



湖南工程职业技术学院  
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

## 计算机信息管理专业技能考核题库

专业代码： 610203

所属学院： 信息工程学院

适用年级： 2020

专业主任： 吴杰

学院审核人： 龚亮

制（修）订时间： 2020年8月

# 目 录

模块 1 网络组建和管理 .....	1
试题编号 1-1: 网络组建和管理项目 1 .....	1
试题编号 1-2: 网络组建和管理项目 2 .....	4
试题编号 1-3: 网络组建和管理项目 3 .....	8
试题编号 1-4: 网络组建和管理项目 4 .....	12
试题编号 1-5: 网络组建和管理项目 5 .....	15
模块 2 Windows 系统管理 .....	18
试题编号 2-1: Windows 系统管理项目 1 .....	18
试题编号 2-2: Windows 系统管理项目 2 .....	21
试题编号 2-3: Windows 系统管理项目 3 .....	24
试题编号 2-4: Windows 系统管理项目 4 .....	27
试题编号 2-5: Windows 系统管理项目 5 .....	30
模块 3 Windows 应用服务配置 .....	33
试题编号 3-1: Windows 应用服务项目 1 .....	33
试题编号 3-2: Windows 应用服务项目 2 .....	36
试题编号 3-3: Windows 应用服务项目 3 .....	39
试题编号 3-4: Windows 应用服务项目 4 .....	42
试题编号 3-5: Windows 应用服务项目 5 .....	45
模块 4 数据库管理与应用 .....	48
试题编号 4-1: ATM 机管理子系统 .....	48
试题编号 4-2: 建设工程监管信息系统 .....	53
试题编号 4-3: 电子商务商品管理系统 .....	58
试题编号 4-4: 教务管理系统 .....	62
试题编号 4-5: 小区物业管理系统 .....	67
试题编号 4-6: 航班管理系统 .....	72
试题编号 4-7: Blog 系统 .....	77
试题编号 4-8: 体育馆场地预约系统 .....	82
试题编号 4-9: 图书管理系统 (一) .....	87
试题编号 4-10: 图书管理系统 (二) .....	92
试题编号 4-11: 酒店客房管理系统 (一) .....	97
试题编号 4-12: 酒店客房管理系统 (二) .....	102
试题编号 4-13: 学生食堂管理系统 .....	107
试题编号 4-14: 网上商店信息系统 .....	112
试题编号 4-15: 货运管理信息系统 .....	117
试题编号 4-16: 银行信贷管理系统 .....	122
试题编号 4-17: 超市货物管理系统 .....	127
试题编号 4-18: 建设用地信息系统 .....	132

试题编号 4-19: 小区物业管理系统（一） .....	137
试题编号 4-20: 小区物业管理系统（二） .....	142
模块 5 信息系统实施与应用模块 .....	147
试题编号 5-1: TOY 公司 ERP 系统的实施 .....	147
试题编号 5-2: CUP 公司 ERP 系统的实施 .....	153
试题编号 5-3: BABY 公司 ERP 系统的实施 .....	159
试题编号 5-4: PHOTO 公司 ERP 系统的实施 .....	165
试题编号 5-5: ELEC 公司 ERP 系统的实施 .....	171
试题编号 5-6: MODEL 公司 ERP 系统的实施 .....	177
试题编号 5-7: GOLD 公司 ERP 系统的实施 .....	183
试题编号 5-8: PLAS 公司 ERP 系统的实施 .....	189
试题编号 5-9: GLASS 公司 ERP 系统的实施 .....	195
试题编号 5-10: TYRE 公司 ERP 系统的实施 .....	201
试题编号 5-11: MET 公司 ERP 系统的实施 .....	207
试题编号 5-12: WASH 公司 ERP 系统的实施 .....	213
试题编号 5-13: BOBO 公司 ERP 系统的实施 .....	219
试题编号 5-14: SODA 公司 ERP 系统实施 .....	225
试题编号 5-15: APPLE 公司 ERP 系统的实施 .....	231
试题编号 5-16: TOP 公司 ERP 系统的实施 .....	237
试题编号 5-17: HSB 公司 ERP 系统的实施 .....	243
试题编号 5-18: MAZD 公司 ERP 系统的实施 .....	249
试题编号 5-19: SUNNY 公司 ERP 系统的实施 .....	253
试题编号 5-20: GLOBA 公司 ERP 系统的实施 .....	259
模块 6 桌面应用设计开发 .....	265
试题编号 6-1: 建设工程监管信息系统—工程信息模块 .....	265
试题编号 6-2: 建设工程监管信息系统—用户信息模块 .....	269
试题编号 6-3: 建设工程监管信息系统—企业信息模块 .....	273
试题编号 6-4: 通讯设备信息管理系统—用户信息模块 .....	277
试题编号 6-5: 通讯设备信息管理系统—设备信息模块 .....	281
模块 7 WEB 应用设计开发 .....	285
试题编号 7-1: 考勤管理系统设计与开发 .....	285
试题编号 7-2: 网络文件上传与管理模块开发—文件上传模块 .....	289
试题编号 7-3: 网络文件上传与管理模块开发—文件浏览管理模块 .....	293
试题编号 7-4: 百怡咖啡会员信息管理系统—会员登录及添加模块 .....	297
试题编号 7-5: 百怡咖啡会员信息管理系统—会员登录与信息查询模块 .....	302

以培养适应社会需要的从事计算机信息管理工作的复合型技术技能人才为目标，参照国家职业标准，按照信息系统运维员、信息系统实施员、数据库管理员职业岗位的要求，围绕着我校计算机信息管理专业企业信息化方向突出培养ERP 信息系统实施、运维人才的特点，进行本专业技能考核标准及题库的开发。

我校计算机信息管理专业学生技能考核内容分为三类七个模块 65 套试题：

模块 1：网络组建和管理	专业基本技能模块，5 套题
模块 2：Windows 系统管理	专业基本技能模块，5 套题
模块 3：Windows 应用服务管理	专业基本技能模块，5 套题
模块 4：数据库管理与应用	专业核心技能模块，20 套题
模块 5：信息系统实施和应用	专业核心技能模块，20 套题
模块 6：桌面应用设计开发	跨岗位综合技能模块，5 套题
模块 7：WEB 应用设计开发	跨岗位综合技能模块，5 套题

## 模块 1 网络组建和管理

### 试题编号 1-1: 网络组建和管理项目 1

#### 一、任务描述

某总公司要求新搭建的分公司，内网上的各业务网段的主机能进行互访。网络拓扑图如图 1-1-1 所示：

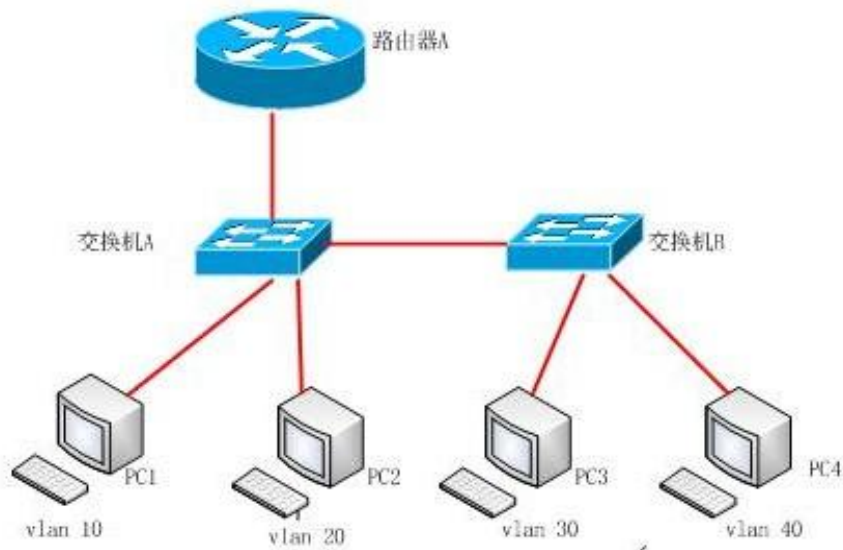


图 1-1-1 网络拓扑图

公司网络 IP 地址分配如下表所示：

表 1-1-1 IP 地址分配表

(1) 路由器 A			
	子接口	IP 地址	子网掩码
F0/0	F0/0.1	172.16.1.62	255.255.255.192
	F0/0.2	172.16.1.126	255.255.255.192
	F0/0.3	172.16.1.190	255.255.255.192
	F0/0.4	172.16.1.254	255.255.255.192
(2) 测试 PC			
	PC	IP 地址	子网掩码
	PC1	172.16.1.1	255.255.255.192
	PC2	172.16.1.65	255.255.255.192
	PC3	172.16.1.129	255.255.255.192
	PC4	172.16.1.193	255.255.255.192

### 1. 网络设备选型与互联 (9分)

(1) 选择合适的网络互联设备进行组网,根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。(3分)

(2) 选择合适的连接线缆,用于连接网络设备。(3分)

(3) 根据需要,把网线连接到各网络设备接口上,注意:交换机A的1与路由器A的1口相连,交换机A的2口与交换机B的2口相连。(3分)

### 2. 交换机基本配置 (18分)

(1) 对交换机A、交换机B进行配置,交换机A配置主机名为SWITCHA,交换机B配置主机名为SWITCHB。(6分)

(2) 在交换机A上配置telnet服务,配置telnet登录密码为admin,通过终端能远程登录管理交换机A。(12分)

### 3. 划分vlan (38分)

(1) 根据需求,在交换机A上划分vlan,创建vlan10,vlan20,vlan30,vlan40。(5分)

(2) 在交换机B上划分vlan,创建vlan10,vlan20,vlan30,vlan40。(5分)

(3) 在交换机A上把F0/3-7放到vlan10,F0/11-15放到vlan20。(8分)

(4) 在交换机B上把F0/3-7放到vlan30,F0/11-15放到vlan40。(8分)

(5) 把交换机A的F0/1、F0/2设置为trunk。(6分)

(6) 把交换机B的F0/2设置为trunk。(6分)

### 4. 单臂路由配置 (25分)

(1) 在路由器A上的1口上创建子接口,子接口名称为F0/1.1,F0/1.2,F0/1.3,F0/1.4。(5分)

(2) 把F0/1.1对应vlan10,是vlan10的路由点,把F0/1.2对应vlan20,是vlan20的路由点,把F0/1.3对应vlan30,是vlan30的路由点,把F0/1.4对应vlan40,是vlan40的路由点。(12分)

(3) 给予接口F0/1.1,F0/1.2,F0/1.3,F0/1.4分配IP地址。(8分)

#### 作品提交:

(1) 路由器A、交换机A、交换机B的配置必须进行保存,此为评卷依据;

(2) 通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成TXT文件,存放到指定位置——d:\提交资料\1-1-1(姓名)\\*.txt。文件名以设备名称命名,例如:交换机A的配置内容保存为“交换机A.txt”。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机(CPU酷睿i3及以上,内存4G及以上)	每人1台

软件	操作系统：Windows 7 及以上 办公软件：Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件：packet tracer 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。
----	--	------------------------------------

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	网络设备选型与互联 (9分)	设备选择	3	设备选择合适
		拓扑连接	3	线缆选择正确
		线缆连接	3	连接到指定的端口，对 1 项得 1 分
2	交换机基本配置 (18分)	交换机 A 主机名	3	主机名配置正确
		交换机 A 的 TELNET 配置	12	启动 telnet 服务 设置登录密码，正确 1 项得 6 分
		交换机 B 主机名	3	主机名配置正确
3	划分 vlan (38分)	交换机 A 创建 VLAN	5	创建 vlan
		交换机 A 设置 TRUNK	6	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 A 划分 VLAN	8	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
		交换机 B 创建 VLAN	5	创建 vlan
		交换机 B 设置 TRUNK	6	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 B 划分 VLAN	8	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
4	单臂路由配置 (25分)	路由器 A 创建子接口	5	子接口配置正确
		路由器 A 封装子接口	12	配置正确，正确封装 1 项得 3 分
		路由器 A 子接口配置地址	8	配置正确，正确封装 1 项得 2 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范，清晰 5 分
		合计	100 分	

## 试题编号 1-2: 网络组建和管理项目 2

### 一、任务描述

A 企业大约有 180 台主机，分属财务部、市场部、研发部、行政部等部门，由于用户比较多，采用静态 IP 地址分配，网络管理员的工作量会大大增加。因此需要采用动态分配 IP。A 公司内网采用 172.16.10.0/26 这个网段，通过划分 vlan，每个部门在一个单独的广播域内，网关地址使用子网中第一个 IP 地址。

A 公司的拓扑结构图如图 1-2-1 所示：

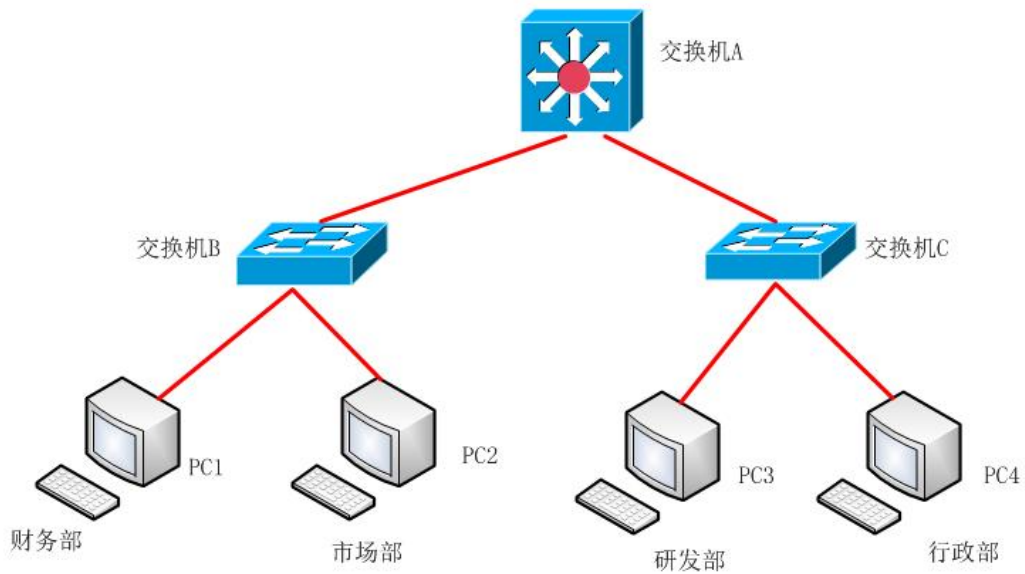


图 1-2-1 网络拓扑图

公司网络 IP 地址分配如下表所示：

表 1-3-1 IP 地址分配表

(1) VLAN 规划				
Vlan 号	部门	子网号	IP 地址	子网掩码
Vlan10	财务部	172.16.10.0	172.16.10.1	255.255.255.192
Vlan20	市场部	172.16.10.64	172.16.10.65	255.255.255.192
Vlan30	研发部	172.16.10.128	172.16.10.129	255.255.255.192
Vlan40	行政部	172.16.10.192	172.16.10.193	255.255.255.192
(2) PCIP				
PC	IP 地址		子网掩码	
PC1	动态获取		255.255.255.192	



PC2	动态获取	255.255.255.192
PC3	动态获取	255.255.255.192
PC4	动态获取	255.255.255.192

### 1. 网络设备选型与互联（9分）

（1）选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。（3分）

（2）选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。（3分）

（3）根据需要，把网线连接到各网络设备接口上，注意：交换机 A 的 1 与交换机 B 的 1 口相连，交换机 A 的 2 与交换机 C 的 1 口相连（3分）

### 2. 交换机基本配置（18分）

（1）使用 Windows 系统自带超级终端（putty、secureCRT）对交换机 A、交换机 B、交换机 C 进行基本配置，交换机 A 配置主机名为 SWITCH\_A，交换机 B 配置主机名为 SWITCH\_B，交换机 C 配置主机名为 SWITCH\_C。（6分）

（2）在交换机 A 上配置 CONSOLE 口登录口令为 abcd，进入特权模式口令为 123abc。（12分）

### 3. 划分 vlan（39分）

（1）根据需求，在交换机 A 上划分 vlan，创建 vlan10，vlan20，vlan30，vlan40，vlan10 命名为 caiwubu，vlan20 命名为 shichangbu，vlan30 命名为 yanfabu，vlan40 命名为 xingzhengbu。（7分）

（2）交换机 B 上划分 vlan，创建 vlan10，vlan20。（6分）

（3）在交换机 C 上划分 vlan，创建 vlan30，vlan40。（6分）

（4）在交换机 B 上把 F0/5-10 放到 vlan10，F0/11-15 放到 vlan20。（5分）

（5）在交换机 C 上把 F0/5-10 放到 vlan30，F0/11-14 放到 vlan40（5分）

（6）将交换机 A 的 F0/1，F0/2 与交换机 B 的 F0/1 设置为 trunk。（5分）

（7）把交换机 C 的 F0/1 设置为 trunk。（5分）

### 4. 配置 DHCP（24分）

（1）将交换机 A 上为 SVI 接口分配 IP 地址。（8分）

（2）在交换机 A 上开启 DHCP 服务，vlan10 的地址池名为 vlan10，vlan20 的地址池名为 vlan20，vlan30 的地址池名为 vlan30，vlan40 的地址池名为 vlan40，给每个地址池分配地址范围，并指定网关地址。（16分）

#### 作品提交：

（1）交换机 A、交换机 B、交换机 C 的配置必须进行保存，此为评卷依据；

（2）通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成 TXT 文件，存放到指定位置——d:\提交资料\1-1-2（姓名）\\*.txt。文件名以设备名称命名，例如：交换机 A 的配置内容保存为“交换机 A.txt”。

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：Windows 7 及以上 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：packet tracer 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	网络设备选型与互联 (9分)	设备选择	3	设备选择合适
		拓扑连接	3	线缆选择正确
		线缆连接	3	连接到指定的端口，对 1 项得 1 分
2	交换机基本配置 (18分)	交换机 A 主机名	2	主机名配置正确
		交换机 B 主机名	2	主机名配置正确
		交换机 C 主机名	2	主机名配置正确
		交换机 A 的 CONSOLE 口令和特权口令	12	两个口令设置，正确 1 项得 6 分
3	划分 vlan (39分)	交换机 A 创建 VLAN 并命名	7	创建 4 个 vlan，并命名正确
		交换机 B 创建 VLAN	6	创建 2 个 vlan
		交换机 B 设置 TRUNK	5	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 B 划分 VLAN	5	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
		交换机 C 创建 VLAN	6	创建 vlan
		交换机 C 设置 TRUNK	5	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 C 划分 VLAN	5	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
4	配置 DHCP (24分)	交换机 A 配置 SVI	8	正确配置 1 项得 2 分
		DHCP	16	开启 DHCP 服务(4分)

				建立地址池 指定每个 vlan 的 ip 范围 指定每个 vlan 的网关地址, 每对一项得 1 分
5	职业素养 (10 分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5 分
		合计		100 分

## 试题编号 1-3： 网络组建和管理项目 3

### 一、 任务描述

某总公司要求新搭建的分公司，内网上的各业务网段的主机能进行互访。网络拓扑图如图 1-3-1 所示：

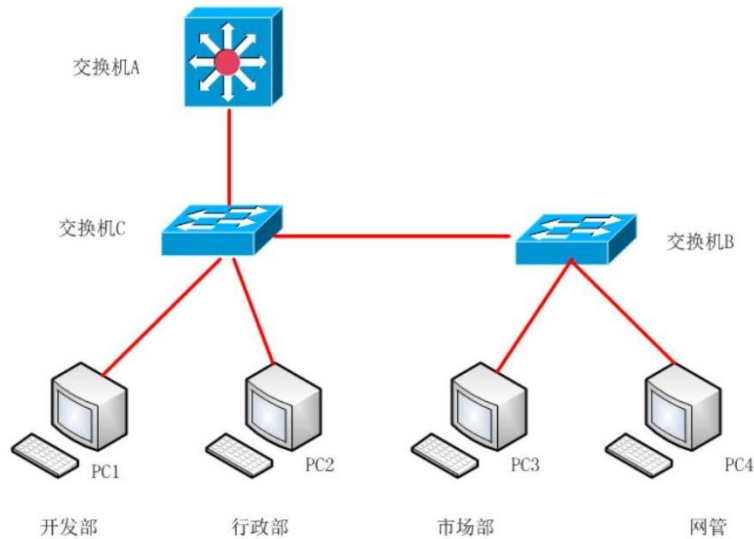


图 1-3-1 网络拓扑图

公司网络 IP 地址分配如下表所示：

表 1-3-1 IP 地址分配表

(1) VLAN 规划			
Vlan 号	部门	IP 地址	子网掩码
Vlan10	开发部	172.16.10.1	255.255.255.0
Vlan11	行政部	172.16.11.1	255.255.255.0
Vlan12	市场部	172.16.12.1	255.255.255.0
Vlan13	网管	172.16.13.1	255.255.255.0
(2) PC IP			
PC	IP 地址		子网掩码
PC1	172.16.10.10		255.255.255.0
PC2	172.16.11.10		255.255.255.0
PC3	172.16.12.10		255.255.255.0
PC4	172.16.13.10		255.255.255.0

### 1. 网络设备选型与互联（10分）

（1）选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。（3分）

（2）选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。（3分）

（3）根据需要，把网线连接到各网络设备接口上，注意：交换机 A 的 1 与交换机 C 的 1 口相连，交换机 C 的 2 口与交换机 B 的 1 口相连。（4分）

### 2. 交换机基本配置（18分）

（1）对交换机 A、交换机 B、交换机 C 进行基本配置，交换机 A 配置主机名为 SwitchA，交换机 B 配置主机名为 SwitchB，交换机 C 配置主机名为 SwitchC。（6分）

（2）在交换机 A 上配置 telnet 服务，配置 telnet 登录密码为 cisco，通过终端能远程登录管理交换机 A。（12分）

### 3. 划分 vlan（40分）

（1）在交换机 A 上划分 vlan，创建 vlan10, vlan11, vlan12, vlan13, vlan10 命名为 kaifabu, vlan11 命名为 xingzhengbu, vlan12 命名为 shichangbu, vlan13 命名为 wangguan。（8分）

（2）在交换机 C 上划分 vlan，创建 vlan10, vlan11, vlan12, vlan13（5分）

（3）在交换机 B 上划分 vlan，创建 vlan10, vlan11, vlan12, vlan13。（5分）

（4）在交换机 C 上把 F0/5-9 放到 vlan10, F0/10-14 放到 vlan11. 在交换机 B 上把 F0/3-7 放到 vlan12, F0/11-15 放到 vlan13。（12分）

（5）交换机与交换机相连的接口都设置为 Trunk。（10分）

### 4. vlan 通信（22分）

（1）根据地址表，在交换机 A 上的给每个 SVI 接口配置 IP，分别分配给不同的 vlan 当网关地址。（18分）

（2）在交换机 A 上启动路由功能。（4分）

#### 作品提交：

（1）交换机 A、交换机 B、交换机 C 的配置必须进行保存，此为评卷依据；

（2）通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成 TXT 文件，存放到指定位置——d:\提交资料\1-1-3（姓名）\\*.txt。文件名以设备名称命名，例如：交换机 A 的配置内容保存为“交换机 A.txt”。

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：Windows 7 及以上 办公软件：Microsoft Office 2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：packet tracer	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自

	辅助工具：常用输入法、截图工具	已所需的工具软件。
--	-----------------	-----------

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	网络设备选型与互联 (10分)	设备选择	3	设备选择合适
		拓扑连接	3	线缆选择正确
		线缆连接	4	连接到指定的端口，对 1 项得 1 分
2	交换机基本配置 (18分)	交换机 A 主机名	2	主机名配置正确
		交换机 B 主机名	2	主机名配置正确
		交换机 C 主机名	2	主机名配置正确
		交换机 A 的 TELNET 配置	12	启动 telnet 服务 设置登录密码，正确 1 项得 6 分
3	划分 vlan (40分)	交换机 A 创建 VLAN 并命名	8	创建 4 个 vlan，并命名正确
		交换机 B 创建 VLAN	6	创建 2 个 vlan
		交换机 B 设置 TRUNK	5	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 B 划分 VLAN	5	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
		交换机 C 创建 VLAN	6	创建 vlan
		交换机 C 设置 TRUNK	5	把指定接口设置为 TRUNK
		交换机 C 划分 VLAN	5	把指定接口分别加入到 2 个 vlan 里，正确加入得 5 分。
4	vlan 通信 (22分)	交换机 A 配置 SVI	18	正确配置 1 项得 2 分
		DHCP	4	开启 DHCP 服务(4分) 建立地址池 指定每个 vlan 的 ip 范围 指定每个 vlan 的网关地址，每对一项得 1 分
			90	
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范，清晰 5 分
	合计		100 分	



## 试题编号 1-4： 网络组建和管理项目 4

### 一、 任务描述

某学校的网络拓扑图如图 1-4-1 所示：

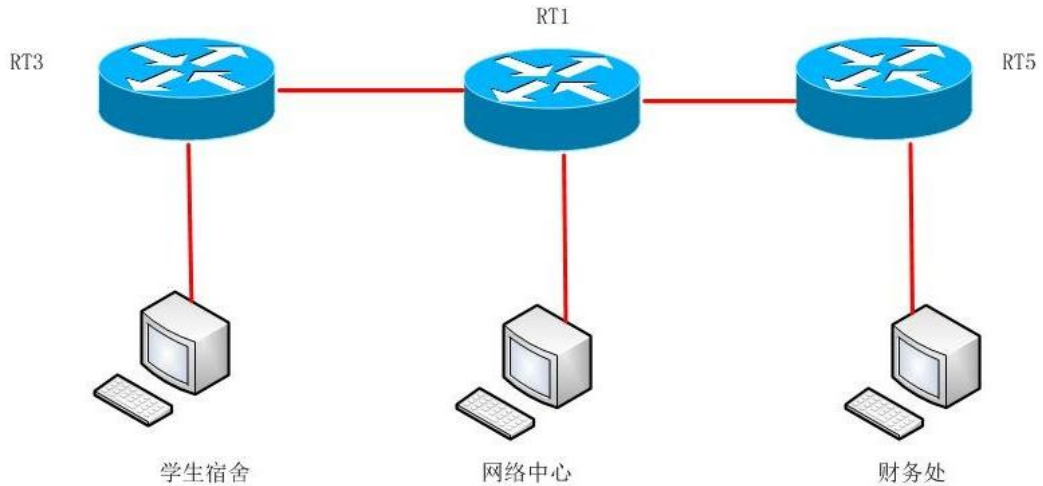


图 1-4-1 网络拓扑图

学校网络 IP 地址分配如下表所示：

表 1-4-1 IP 地址分配表

(1) RT3 与学生宿舍间地址		
设备	IP 地址	子网掩码
RT3	172.16.20.1	255.255.255.0
学生宿舍	172.16.20.10	255.255.255.0
(2) RT3 与 RT1 间地址		
RT3	172.16.1.1	255.255.255.252
RT1	172.16.1.2	255.255.255.252
(3) RT1 与网络中心间地址		
RT1	172.16.100.1	255.255.255.0
网络中心	172.16.100.10	255.255.255.0
(4) RT1 与 RT5 间地址		
RT1	172.16.1.5	255.255.255.252
RT5	172.16.1.6	255.255.255.252
(5) RT5 与财务处间地址		
RT5	172.16.21.1	255.255.255.0
财务处	172.16.21.10	255.255.255.0



### 1. 网络设备互联（9分）

(1) 选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。（3分）

(2) 选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。（3分）

(3) 将RT1的1口与RT3的1口相连，RT1的2口与RT5的1口相连。（3分）

### 2. 路由器基本配置（45分）

(1) 对路由器RT1，RT3，RT5，配置主机名分别为RT1，RT3，RT5。（6分）

(2) 把RT1的console密码设置为RT1，特权密码设置为123456。（12分）

(3) 根据地址表，设置RT1，RT3，RT5接口IP地址。（15分）

(4) 在RT3上配置telnet服务，登录密码为haha，通过终端能远程登录管理交换机A。（12分）

### 3. 静态路由配置（36分）

(1) 在路由器RT1上配置到各部门的静态路由。（10分）

(2) 在路由器RT3上配置到各部门的静态路由。（10分）

(3) 在路由器RT5上配置到各部门的静态路由。（10分）

(4) 在RT1上查看running-config文件，并将查询的结果导出至txt文档中，txt文档的位置保存在“d:\提交资料\1-1-4（姓名）\134查询.txt”（注意在该txt文档中标好序号和标题，如该处结果就标示为：RT1的running-config查询结果）。（6分）

#### 作品提交：

(1) 路由器RT1、路由器RT2、路由器RT3的配置必须进行保存，此为评卷依据；

(2) 通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成TXT文件，存放到指定位置——d:\提交资料\1-1-4（姓名）\\*.txt。文件名以设备名称命名，例如：RT1的配置内容保存为“路由器RT1.txt”。

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU酷睿i3及以上，内存4G及以上）	每人1台
软件	操作系统：Windows 7及以上 办公软件：Microsoft Office 2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：packet tracer 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	网络设备互联 (9分)	设备选择	3	设备选择合适
		拓扑连接	3	线缆选择正确
		线缆连接	3	连接到指定的端口, 对 1 项得 1 分
2	路由器基本配置 (45分)	路由器 RT1 主机名	2	主机名配置正确
		路由器 RT1 特权密码	6	特权密码配置正确
		路由器 RT1 的 Console 密码	6	Console 密码配置正确
		路由器 RT1 的 IP 地址	5	接口 IP 地址配置, 对 1 个得 1 分
		路由器 RT3 主机名	2	主机名配置正确
		路由器 RT3 的 IP 地址	5	接口 IP 地址配置, 对 1 个得 1 分
		路由器 RT5 主机名	2	主机名配置正确
		路由器 RT3 的 IP 地址	5	接口 IP 地址配置, 对 1 个得 1 分
3	静态路由配置 (36分)	路由器 RT1 静态路由	10	配置正确, 每到达目标网络配置一条 5 分
		路由器 RT3 静态路由	10	配置正确, 每到达目标网络配置一条 5 分
		路由器 RT5 静态路由	10	配置正确, 每到达目标网络配置一条 5 分
		路由器 RT1 的 Running-config	6	查看 running-config 文件正确
4	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5 分
	合计		100 分	

## 试题编号 1-5: 网络组建和管理项目 5

### 一、任务描述

你被安排为某公司搭建内部网络，网络拓扑结构图如图 1-5-1 所示，该内部网络的需求很简单，除了内部网络可实现资源的共享之外，外面的网络能访问内网服务器。

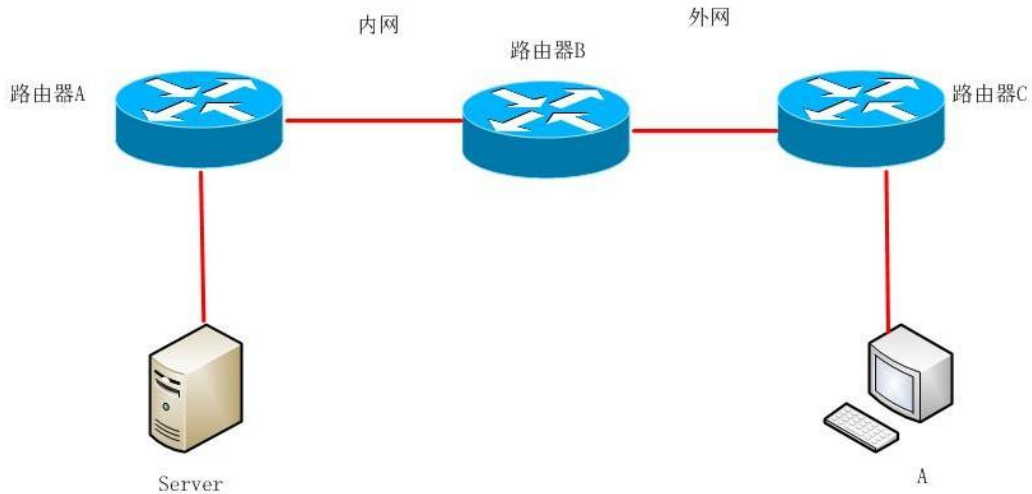


图 1-5-1 网络拓扑图

公司网络 IP 地址分配如下表所示：

表 1-5-1 IP 地址分配表

(1) 路由器 A 与 Server 间地址		
设备	IP 地址	子网掩码
路由器 A	192.168.20.1	255.255.255.0
Server 服务器	192.168.20.10	255.255.255.0
(2) 路由器 A 与路由器 B 间地址		
路由器 A	192.168.1.1	255.255.255.252
路由器 B	192.168.1.2	255.255.255.252
(3) 路由器 B 与路由器 C 间地址		
路由器 B	202.202.202.1	255.255.255.248
路由器 C	202.202.202.2	255.255.255.248
(4) 路由器 C 与 PC 主机 A 间地址		
路由器 C	200.200.200.1	255.255.255.0
PC 主机 A	200.200.200.2	255.255.255.0

#### 1. 网络设备互联 (9 分)

(1) 选择合适的网络互联设备进行组网，根据考场实际情况使用真实设备或者使用模拟器完成。(3 分)

(2) 选择合适的连接线缆，用于连接网络设备。(3 分)

(3) 将路由器 A 的 1 口与路由器 B 的 1 口相连，路由器 B 的 2 口与路由器 C 的 1 口相连。(3 分)

## 2. 路由器基本配置 (33 分)

(1) 对路由器 A，路由器 B，路由器 C 进行配置，路由器 A，路由器 B，路由器 C 的主机名配置为 Router\_A，Router\_B，Router\_C。(6 分)

(2) 把路由器 B 的 console 密码设置为 RouterB，特权密码设置为 123456。(12 分)

(3) 根据地址表，设置路由器 A，路由器 B，路由器 C 的接口 IP 地址。(15 分)

## 3. ospf 路由配置 (25 分)

在内网使用 ospf 配置，保证内网全通，在路由器 A 上运行 OSPF 路由协议，区域号为 0。在边界路由器 B 连接内网的接口上运行 OSPF 路由协议，区域号为 0。路由器 B 连接外网的部分配置为默认路由，在 ospf 里声明默认路由。

## 4. 静态 NAT 配置 (23 分)

(1) 边界路由器 B 接外网的部分配置默认路由，保证 pc 主机 A 能 ping 到边界路由器的外网接口。(5 分)

(2) 在边界路由器 B 上对内网服务器做静态映射，指定内网接口和外网接口，保证公网能访问内网服务器。(18 分)

### 作品提交：

(1) 路由器 A、路由器 B、路由器 C 的配置必须进行保存，此为评卷依据；

(2) 通过超级终端将各个设备的全部配置内容捕获成 TXT 文件，存放到指定位置——d:\提交资料\1-1-5 (姓名) \\*.txt。文件名以设备名称命名，例如：路由器 A 的配置内容保存为“路由器 A.txt”。

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统：Windows 7 及以上 办公软件：Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件：packet tracer 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	网络设备选型与互联 (9分)	设备选择	3	设备选择合适
		拓扑连接	3	线缆选择正确
		线缆连接	3	连接到指定的端口, 对 1 项得 1 分
2	路由器基本配置 (33分)	路由器 RT1 主机名	2	主机名配置正确
		路由器 RT1 特权密码	6	特权密码配置正确
		路由器 RT1 的 Console 密码	6	Console 密码配置正确
		路由器 RT1 的 IP 地址	5	接口 IP 地址配置, 对 1 个得 2.5 分
		路由器 RT3 主机名	2	主机名配置正确
		路由器 RT3 的 IP 地址	5	接口 IP 地址配置, 对 1 个得 2.5 分
		路由器 RT5 主机名	2	主机名配置正确
		路由器 RT3 的 IP 地址	5	接口 IP 地址配置, 对 1 个得 2.5 分
3	OSPF 路由配置 (25分)	路由器 A 的 OSPF 配置	10	启动 OSPF, 声明直连网络, 对 1 项得 5 分
		路由器 B 的 OSPF 配置	10	启动 OSPF, 声明直连网络, 对 1 项得 5 分
		路由器 B 声明默认路由	5	在 OSPF 中声明默认路由
4	静态 NAT 配置 (23分)	路由器 B 的默认路由	5	配置指向外网的默认路由
		路由器 B 的静态 NAT	18	在路由器上配置 NAT 动静态映射, 进入接口模式, 指定外网接口, 进入接口模式, 指定内网接口, 对 1 项得 4 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5 分
		合计	100 分	

## 模块2 Windows 系统管理

### 试题编号 2-1: Windows 系统管理项目 1

#### 一、任务描述

佳瑞科技有限公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的 Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区；对服务器进行基本的网络配置，保证网络互通；用任务管理器查看系统进程；在服务器上按部门建立用户组，并在组中建立员工使用的用户账户，进行日常的用户管理；在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限；对服务器的系统进行日常管理维护，根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区，设置用户的磁盘配额。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（20 分）

(1) 在虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 800MB，虚拟硬盘为 20G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将操作系统安装成功后的桌面截屏，保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“1. 操作系统安装-1”)。(15 分)

(2) 硬盘分区方案如下：

C 盘 10G，D 盘 5G，剩余的空间分给 E 盘

将分区界面截屏保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“1. 操作系统安装-2”)。(5 分)

#### 2. 网络配置和桌面管理（15 分）

(1) 设置网卡 IP 地址为 172.16.1.1，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 172.16.1.254，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“2. 网络配置和桌面管理-1”)；(5 分)

(2) 通过 ping 172.16.1.1 命令测试网卡是否运行，将以上命令测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“2. 网络配置和桌面管理-2”)；(5 分)

(3) 通过任务管理器实时显示系统中各个进程的资源占用情况，将命令及结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“2. 网络配置和桌面管理-3”)。(5 分)

#### 3. 本地用户和组管理（15 分）

(1) 按部门建立用户组，经理组 manage 和 IT 部 it，创建用户 u1、u2、u3，用户 u1、u2 属于 it 组，用户 u3 属于 manage 组，将命令界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“3. 本地用户和组管理-1”)。(5 分)

(2) 设置用户 u3 的密码为 jncc#123987，将界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“3.本地用户和组管理-2”)。(5 分)

(3) 因用户 u1 最近要出差，需将该用户账户禁用，并测试切换至 u1 用户是否可以登录，将测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“3.本地用户和组管理-3”)。(5 分)

#### 4. 文件和文件夹权限管理 (15 分)

(1) 在 C 盘根目录创建文件夹 jncc11，设置该文件夹权限为用户 u3 可以完全控制，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“4.文件和文件夹权限管理-1”)。(5 分)

(2) 在 C 盘根目录创建文件夹 jncc12，设置该文件夹及文件夹下所有文件的所有者和组是 u3 和 manage，本组人可读可写，其他组人员无权访问使用，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc(图片标题为“4.文件和文件夹权限管理-2”)。(10 分)

#### 5. 磁盘管理 (25 分)

(1) 虚拟机上给系统新添加一块虚拟硬盘为 21GSCSI 接口，并对这块新硬盘进行分区，划分一个 5G 的主分区，剩下作为扩展分区，在扩展分区中划分两个逻辑分区分别为 5G，将磁盘管理界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-1”)。(10 分)

(2) 对 C 盘进行错误检查，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-2”)。(5 分)

(3) 在 C 盘对用户 u2 设置磁盘配额限制，将磁盘空间限制为 100MB，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-1 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-3”)。(10 分)

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上，内存 8G 及以上，磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上)	每人 1 台
软件	操作系统: Windows 7 及以上 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: VMware Workstation  Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间：120 分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统安装 (20分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	10	内存、硬盘参数正确, 桥接成功
		分区	5	分区正确
2	网络配置和 桌面管理 (15分)	TCP/IP 配置	5	IP 地址、子网掩码填写正确
		网卡	5	网卡正常, ping 测试成功
		桌面管理	5	正确显示进程的资源占用情况
3	本地用户和 组管理 (15分)	用户	5	用户正确建立、密码设置
		组	5	组的正确建立
		用户和组管理	5	用户正确建立、禁用、切换、密码设置
4	文件和文件 夹权限管理 (15分)	文件	5	文件创建、权限设置正确
		文件夹	10	文件夹创建、权限设置正确
4	磁盘管理 (25分)	磁盘添加	5	磁盘添加正确
		磁盘管理	5	磁盘分区正确
		磁盘配额	10	磁盘配额的正确配置
		磁盘查错	5	正确进行磁盘查错
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5分
		合计	100分	



## 试题编号 2-2: Windows 系统管理项目 2

### 一、任务描述

珠峰软件开发公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的 Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区；对服务器进行基本的网络配置，保证网络互通；在服务器上按部门建立用户组，并在组中建立员工使用的用户账户，进行日常的用户管理；在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限；对服务器的系统进行日常管理维护，根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区，设置用户的磁盘配额。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（20 分）

(1) 在虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 800MB，虚拟硬盘为 22G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将操作系统安装成功后的桌面截屏，保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标题为“1.操作系统安装-1”）。（15 分）

(2) 硬盘分区方案如下：

C 盘 12G，D 盘 6G，剩余的空间分给 E 盘

将分区界面截屏保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标题为“1.操作系统安装-2”）。（5 分）

#### 2. 网络配置和桌面管理（15 分）

(1) 设置网卡 IP 地址为 172.16.7.1，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 172.16.7.254，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标题为“2.网络配置和桌面管理-1”）；（5 分）

(2) 通过 ping 命令测试网卡是否运行，将以上命令测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标题为“2.网络配置和桌面管理-2”）；（5 分）

(3) 通过任务管理器查看 CPU 与内存使用情况，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标题为“2.网络配置和桌面管理-3”）。（5 分）

#### 3. 本地用户和组管理（15 分）

(1) 按部门建立用户组，经理组 manage 和市场部 marketing，创建用户 u1、u2、u3，用户 u1、u2 属于 marketing 组，用户 u3 属于 manage 组，将命令界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标题为“3.本地用户和组管理-1”）。（5 分）

(2) 设置用户 u3 的密码为 jncc#123987，将界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标题为“3.本地用户和组管理-2”）。（5 分）

(3) 将用户 u1 设置下次登录时须修改密码，并测试切换至 u1 用户登录看是否提示修改密码，将测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc（图片标

题为“3.本地用户和组管理-3”)。(5分)

#### 4. 文件和文件夹权限管理 (15分)

(1) 在 C 盘根目录创建文件夹 jncc11, 设置该文件夹权限为用户 u3 可以完全控制, 将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc (图片标题为“4.文件和文件夹权限管理-1”)。(5分)

(2) 在 C 盘根目录创建文件夹 jncc12, 设置该文件夹及文件夹下所有文件的所有者和组是 u3 和 manage, 本组人可读可写, 其他组人员无权访问使用, 将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc(图片标题为“4.文件和文件夹权限管理-2”)。(10分)

#### 5. 磁盘管理 (25分)

(1) 虚拟机上给系统新添加一块虚拟硬盘为 21GSCSI 接口, 并对这块新硬盘进行分区, 划分一个 5G 的主分区, 剩下作为扩展分区, 在扩展分区中划分两个逻辑分区分别为 5G, 将磁盘管理界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-1”)。(10分)

(2) 对 C 盘进行错误检查, 将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-2”)。(5分)

(3) 在 C 盘对用户 u2 设置磁盘配额限制, 将磁盘空间限制为 100MB, 将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-2 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-3”)。(10分)

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 8G 及以上, 磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上)	每人 1 台
软件	操作系统: Windows 7 及以上 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统安装 (20分)	安装系统	5	成功安装,保存位置正确
		基本参数设置	10	内存、硬盘参数正确,桥接成功
		分区	5	分区正确
2	网络配置和 桌面管理 (15分)	TCP/IP 配置	5	IP 地址、子网掩码填写正确
		网卡	5	网卡正常, ping 测试成功
		桌面管理	5	正确显示进程的资源占用情况
3	本地用户和 组管理 (15分)	用户	5	用户正确建立、密码设置
		组	5	组的正确建立
		用户和组管理	5	用户正确建立、禁用、切换、密码设置
4	文件和文件 夹权限管理 (15分)	文件	5	文件创建、权限设置正确
		文件夹	10	文件夹创建、权限设置正确
4	磁盘管理 (25分)	磁盘添加	5	磁盘添加正确
		磁盘镜像管理	5	镜像卷创建正确
		磁盘配额	10	磁盘配额的正确配置
		磁盘碎片整理	5	正确进行磁盘碎片整理
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度,遵守操作规程、操作纪律 5分
		命名规范	5	答题文件命名规范,清晰 5分
	合计			100分

## 试题编号 2-3: Windows 系统管理项目 3

### 一、任务描述

卡萨电子有限公司局域网已经初具规模,并且已经联入 Internet,公司的计算机中心新购置了一批服务器,用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件,通过分析后,公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的 Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区;对服务器进行基本的网络配置,保证网络互通;在服务器上按部门建立用户组,并在组中建立员工使用的用户账户,进行日常的用户管理;在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限;对服务器的系统进行日常管理维护,根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区,设置用户的磁盘配额。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装 (20 分)

(1) 在虚拟机上安装 Windows Server 2008, 虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中, 内存分配为 800MB, 虚拟硬盘为 23G SCSI 接口, 网卡使用桥接模式连接, 将操作系统安装成功后的桌面截屏, 保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“1.操作系统安装-1”)。(15 分)

(2) 硬盘分区方案如下: C 盘 13G, D 盘 7G, 剩余的空间分给 E 盘; 将分区界面截屏保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“1.操作系统安装-2”)。(5 分)

#### 2. 网络配置和桌面管理 (15 分)

(1) 设置网卡 IP 地址为 172.16.8.1, 子网掩码为 255.255.255.0, 默认网关为 172.16.8.254, 将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“2.网络配置和桌面管理-1”); (5 分)

(2) 通过 ping 172.16.8.1 命令测试网卡是否运行, 将以上命令测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“2.网络配置和桌面管理-2”); (5 分)

(3) 通过任务管理器查看正在运行的应用程序, 将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“2.网络配置和桌面管理-3”)。(5 分)

#### 3. 本地用户和组管理 (15 分)

(1) 按部门建立用户组, 经理组 manage 和工程部 engineering, 创建用户 u1、u2、u3, 用户 u1、u2 属于 engineering 组, 用户 u3 属于 manage 组, 将命令界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“3.本地用户和组管理-1”)。(5 分)

(2) 设置用户 u3 的密码为 jncc#123987, 将界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“3.本地用户和组管理-2”)。(5 分)

(3) 将用户 u1 设置为不能修改密码, 并测试切换至该用户登录测试, 将测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“3.本地用户和组管

理-3”)。(5分)

#### 4. 文件和文件夹权限管理 (15分)

(1) 在 C 盘根目录创建文件夹 J1-2-3, 设置该文件夹权限为用户 u3 可以完全控制, 将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为”4.文件和文件夹权限管理-1”)。(5分)

(2) 在 C 盘根目录创建文件夹 J1-2-3b, 设置该文件夹及文件夹下所有文件的所有者和组是 u3 和 manage, 本组人可读可写, 其他组人员无权访问使用, 将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc(图片标题为”4.文件和文件夹权限管理-2”)。(10分)

#### 5. 磁盘管理 (25分)

(1) 虚拟机上给系统新添加两块虚拟硬盘, 磁盘 1 为 13G SCSI 接口, 磁盘 2 为 14G SCSI 接口, 在磁盘 1 选择 7G 容量, 在磁盘 2 选择 8G 容量, 创建一个跨区卷, 指定驱动器号为 G:, 将磁盘管理界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-1”)。(10分)

(2) 对 D 盘进行压缩, 将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-2”)。(5分)

(3) 在 C 盘对用户 u2 设置磁盘配额限制, 将磁盘空间限制为 103MB, 将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-3 答案.doc (图片标题为“5.磁盘管理-3”)。(10分)

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 8G 及以上, 磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上)	每人 1 台
软件	操作系统: Windows 7 及以上 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统安装 (20分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	10	内存、硬盘参数正确, 桥接成功
		分区	5	分区正确
2	网络配置和 桌面管理 (15分)	TCP/IP 配置	5	IP 地址、子网掩码填写正确
		网卡	5	网卡正常, ping 测试成功
		桌面管理	5	正确显示进程的资源占用情况
3	本地用户和 组管理 (15分)	用户	5	用户正确建立、密码设置
		组	5	组的正确建立
		用户和组管理	5	用户正确建立、禁用、切换、密码设置
4	文件和文件 夹权限管理 (15分)	文件	5	文件创建、权限设置正确
		文件夹	10	文件夹创建、权限设置正确
4	磁盘管理 (25分)	磁盘添加	5	磁盘添加正确
		磁盘管理	5	跨区卷建立正确
		磁盘配额	10	磁盘配额的正确配置
		磁盘压缩	5	正确进行磁盘压缩
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5分
	合计			100分

## 试题编号 2-4: Windows 系统管理项目 4

### 一、任务描述

斯普尔科技有限公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的 Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区；对服务器进行基本的网络配置，保证网络互通；在服务器上按部门建立用户组，并在组中建立员工使用的用户账户，进行日常的用户管理；在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限；对服务器的系统进行日常管理维护，根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区，设置用户的磁盘配额。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（20 分）

(1) 在虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 820MB，虚拟硬盘为 24G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将操作系统安装成功后的桌面截屏，保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"1.操作系统安装-1")。(15 分)

(2) 硬盘分区方案如下：C 盘 14G，D 盘 6G，剩余的空间分给 E 盘；将分区界面截屏保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"1.操作系统安装-2")。(5 分)

#### 2. 网络配置和桌面管理（15 分）

(1) 设置网卡 IP 地址为 172.16.9.1，子网掩码为 255.255.255.0，默认网关为 172.16.9.254，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"2.网络配置和桌面管理-1")；(5 分)

(2) 通过 ping 172.16.9.1 命令测试网卡是否运行，将以上命令测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"2.网络配置和桌面管理-2")；(5 分)

(3) 通过任务管理器查看网卡使用情况，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"2.网络配置和桌面管理-3")。(5 分)

#### 3. 本地用户和组管理（15 分）

(1) 按部门建立用户组，经理组 manage 和财务部 financial，创建用户 u1、u2、u3，用户 u1、u2 属于 financial 组，用户 u3 属于 manage 组，将命令界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"3.本地用户和组管理-1")。(5 分)

(2) 设置用户 u3 的密码为 jncc#123987，将界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"3.本地用户和组管理-2")。(5 分)

(3) 将用户 u1 的密码设置为永不过期，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc (图片标题为"3.本地用户和组管理-3")。(5 分)

#### 4. 文件和文件夹权限管理（15分）

(1) 在 C 盘根目录创建文件夹 J1-2-4a，设置该文件夹权限为用户 u3 可以完全控制，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc（图片标题为”4.文件和文件夹权限管理-1”）。（5分）

(2) 在 C 盘根目录创建文件夹 J1-2-4b，设置该文件夹及文件夹下所有文件的所有者和组是 u3 和 manage，本组人可读可写，其他组人员无权访问使用，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc（图片标题为”4.文件和文件夹权限管理-2”）。（10分）

#### 5. 磁盘管理（25分）

(1) 虚拟机上给系统新添加两块虚拟硬盘，磁盘 1 为 14G SCSI 接口，磁盘 2 为 15G SCSI 接口，在磁盘 1 和磁盘 2 各选择 8G 容量，创建一个带区卷，指定驱动器号为 G:，将磁盘管理界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc（图片标题为”5.磁盘管理-1”）。（10分）

(2) 对 C 盘进行错误检查，将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc（图片标题为”5.磁盘管理-2”）。（5分）

(3) 在 C 盘对用户 u2 设置磁盘配额限制，将磁盘空间限制为 104MB，将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-4 答案.doc（图片标题为”5.磁盘管理-3”）；（10分）

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 8G 及以上，磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上）	每人 1 台
软件	操作系统：Windows 7 及以上 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
----	------	----	------



1	系统安装 (20分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	10	内存、硬盘参数正确, 桥接成功
		分区	5	分区正确
2	网络配置和 桌面管理 (15分)	TCP/IP 配置	5	IP 地址、子网掩码填写正确
		网卡	5	网卡正常, ping 测试成功
		桌面管理	5	正确显示进程的资源占用情况
3	本地用户和 组管理 (15分)	用户	5	用户正确建立、密码设置
		组	5	组的正确建立
		用户和组管理	5	用户正确建立、禁用、切换、密码设置
4	文件和文件 夹权限管理 (15分)	文件	5	文件创建、权限设置正确
		文件夹	10	文件夹创建、权限设置正确
4	磁盘管理 (25分)	磁盘添加	5	磁盘添加正确
		磁盘管理	5	带区卷创建正确
		磁盘配额	10	磁盘配额正确配置
		磁盘查错	5	正确进行磁盘查错
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5分
合计			100分	

## 试题编号 2-5: Windows 系统管理项目 5

### 一、任务描述

科伟精密塑胶公司局域网已经初具规模,并且已经联入 Internet,公司的计算机中心新购置了一批服务器,用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件,通过分析后,公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的 Windows Server 操作系统安装及日常维护。在安装时对磁盘进行分区;对服务器进行基本的网络配置,保证网络互通;在服务器上按部门建立用户组,并在组中建立员工使用的用户账户,进行日常的用户管理;在服务器上根据业务需要建立文件夹并设置权限;对服务器的系统进行日常管理维护,根据需要添加新硬盘并对新硬盘进行分区,设置用户的磁盘配额。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装 (20 分)

(1) 在虚拟机上安装 Windows Server 2008,虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中,内存分配为 820MB,虚拟硬盘为 25G SCSI 接口,网卡使用桥接模式连接,将操作系统安装成功后的桌面截屏,保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为"1.操作系统安装-1")。(15 分)

(2) 硬盘分区方案如下: C 盘 15G, D 盘 6G, 剩余的空间分给 E 盘;将分区界面截屏保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为"1.操作系统安装-2")。(5 分)

#### 2. 网络配置和桌面管理 (15 分)

(1) 设置网卡 IP 地址为 172.16.10.1,子网掩码为 255.255.255.0,默认网关为 172.16.10.254,将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为"2.网络配置和桌面管理-1");(5 分)

(2) 通过 ping 172.16.10.1 命令测试网卡是否运行,将以上命令测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为"2.网络配置和桌面管理-2");(5 分)

(3) 通过任务管理器查看本地计算机登录的用户,将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为"2.网络配置和桌面管理-3")。(5 分)

#### 3. 本地用户和组管理 (15 分)

(1) 按部门建立用户组,经理组 manage 和人事部 hr,创建用户 u1、u2、u3,用户 u1、u2 属于 hr 组,用户 u3 属于 manage 组,将命令界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为"3.本地用户和组管理-1")。(5 分)

(2) 设置用户 u3 的密码为 jncc#123987,将界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为"3.本地用户和组管理-2")。(5 分)

(3) 将用户 u1 设置下次登录时须修改密码,并测试切换至 u1 用户登录看是否提示修改密码,将测试结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标

题为” 3.本地用户和组管理-3”)。(5分)

#### 4. 文件和文件夹权限管理 (15分)

(1) 在 C 盘根目录创建文件夹 J1-2-5a, 设置该文件夹权限为用户 u3 可以完全控制, 将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc (图片标题为” 4.文件和文件夹权限管理-1”)。(5分)

(2) 在 C 盘根目录创建文件夹 J1-2-5b, 设置该文件夹及文件夹下所有文件的所有者和组是 u3 和 manage, 本组人可读可写, 其他组人员无权访问使用, 将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc(图片标题为”4.文件和文件夹权限管理-2”)。(10分)

#### 5. 磁盘管理 (25分)

(1) 拟机上给系统新添加 3 块虚拟硬盘, 磁盘 1 为 14G SCSI 接口, 磁盘 2 为 15G SCSI 接口, 磁盘 3 为 16G SCSI 接口, 在磁盘 1、2、3 各选择 9G 容量, 创建一个 RAID-5 卷, 指定驱动器号为 G:, 将磁盘管理界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc (图片标题为” 5.磁盘管理-1”)。(10分)

(2) 对 D 盘进行压缩, 将结果界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc (图片标题为” 5.磁盘管理-2”)。(5分)

(3) 在 C 盘对用户 u2 设置磁盘配额限制, 将磁盘空间限制为 105MB, 将设置好的界面截图保存到物理机上 D:\提交资料\考生号\J1-2-5 答案.doc (图片标题为” 5.磁盘管理-3”); (10分)

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 8G 及以上, 磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上)	每人 1 台
软件	操作系统: Windows 7 及以上 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统安装 (20分)	安装系统	5	成功安装,保存位置正确
		基本参数设置	10	内存、硬盘参数正确,桥接成功
		分区	5	分区正确
2	网络配置和 桌面管理 (15分)	TCP/IP 配置	5	IP 地址、子网掩码填写正确
		网卡	5	网卡正常, ping 测试成功
		桌面管理	5	正确显示进程的资源占用情况
3	本地用户和 组管理 (15分)	用户	5	用户正确建立、密码设置
		组	5	组的正确建立
		用户和组管理	5	用户正确建立、禁用、切换、密码设置
4	文件和文件 夹权限管理 (15分)	文件	5	文件创建、权限设置正确
		文件夹	10	文件夹创建、权限设置正确
4	磁盘管理 (25分)	磁盘添加	5	磁盘添加正确
		磁盘管理	5	Raid-5 卷创建正确
		磁盘配额	10	磁盘配额的正确配置
		磁盘压缩	5	正确进行磁盘压缩
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度,遵守操作规程、操作纪律 5分
		命名规范	5	答题文件命名规范,清晰 5分
	合计			100分

## 模块3 Windows应用服务管理

### 试题编号 3-1: Windows应用服务项目 1

#### 一、任务描述

岳山公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于对外宣传公司形象、拓展公司业务渠道，同时对公司内部计算机提供基本的管理。通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的网络操作系统安装，在服务器上安装 DNS 服务、WEB 服务和 DHCP 服务，利用 DNS 服务器为内网用户提供域名解析服务。利用 WEB 服务器提供 WWW 服务，对外宣传公司的相关业务。利用 DHCP 服务器来自动分配 IP 地址、网关、DNS 等相关信息，减轻管理人员的工作量。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（15 分）

（1）在 VMware 虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 1GB，虚拟硬盘为 20G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将虚拟机配置界面以及计算机安装成功后桌面窗口抓屏保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-1 答案.doc（图片标题为” 1.Windows2008 系统安装-1”）”；（15 分）

#### 2. 配置 DNS 服务（25 分）

（1）设置 DNS 服务器的 TCP/IP 属性，指定 IP 为：192.168.1.1/24，网关为：192.168.1.254，首选 DNS 服务器 IP 地址为：192.168.1.1。安装 DNS 服务组件，创建正、反向主要区域，指定公司 WEB 站点的域名为：www.jncc.com（对应 IP 为 192.168.1.10），因公司的 WEB 服务器同时还是 FTP 服务器，为其设置别名为 ftp，指定公司市场部 WEB 站点的域名为：sc.jncc.com（对应 IP 为 192.168.1.10），指定公司售后部 WEB 站点的域名为：sh.jncc.com（对应 IP 为 192.168.1.10）。将 DNS 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-1 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DNS 服务器-1”）”；（20 分）

（2）在物理机上测试 DNS，在 CMD 窗口使用“nslookup”命令完成域名 www.jncc.com、ftp.jncc.com、sc.jncc.com、sh.jncc.com 解析，并将测试结果截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-1 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DNS 服务器-2”）”。（5 分）

#### 3. 配置 WEB 服务器（30 分）

（1）在 Windows Server 系统中安装 IIS 服务器角色，在 IIS 中设置站点说明“岳山公司网站”，设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc1、IP 地址为 192.168.1.10、端口为 80、主机头为 www.jncc.com。在 IIS 中设置站点说明“岳山公司市场部”，设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc2、IP 地址为 192.168.1.10、端口为 80、主机头为 sc.jncc.com。在 IIS 中设置站点说明“岳山公司售后部”，设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc3、IP 地址为 192.168.1.10、

端口为 80、主机头为 sh.jncc.com。限制访问“岳山公司售后部”的连接数为 100，限制 IP 地址为 192.168.1.100 的计算机访问“岳山公司网站”。将用户管理界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-1 答案.doc（图片标题为”3.配置 WEB 服务器-1”）”；（20 分）

（2）创建并设置“岳山公司网站”主文档为 jncc1.htm、主文档内容为：“welcome to my home, this is jncc’ s web”，创建并设置“岳山公司市场部”主文档为 jncc2.htm、主文档内容为：“welcome to myhome, this is Marketing department’ s web”，创建并设置“岳山公司售后部”主文档为 jncc3.htm、主文档内容为：“welcome to my home, this is Sale support’ s web”，从物理机上使用浏览器访问网站验证配置结果，将界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-1 答案.doc（图片标题为”3.配置 WEB 服务器-2”）”；（10 分）

#### 4. 配置 DHCP 服务器（20 分）

（1）安装 DHCP 服务组件，创建作用域，参数为：IP 地址：192.168.1.2/24-192.168.1.200/24，DNS：192.168.1.1，网关：192.168.1.254，排除地址：192.168.1.101/24-192.168.1.110/24。将 DHCP 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-1 答案.doc（图片标题为”4.配置 DHCP 服务器-1”）”；（15 分）

（2）在物理机上测试 DHCP，获取 IP 地址、DNS 参数，将物理机 TCP/IP 参数显示界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-1 答案.doc（图片标题为”4.配置 DHCP 服务器-2”）”。（5 分）

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 8G 及以上，磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上）	每人 1 台
软件	操作系统：Windows 7 及以上 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	系统安装 (15分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	5	内存、硬盘参数正确
		网络设置	5	桥接成功, IP 地址、子网掩码填写正确
2	配置 DNS 服务器 (25分)	DNS 安装	5	服务器安装成功
		作用区域创建	6	正向主要区域创建成功, 反向主要区域创建成功, 错一个扣 3 分
		参数设置	9	主机记录、指针记录错一个扣 3 分
		域名解析	5	通过 nslookup 命令测试成功
3	配置 WEB 服务器 (30分)	IIS 安装	5	IIS 安装成功
		参数设置	15	主目录路径、IP 地址、端口、站点连接数、IP 访问限制参数错一个扣 3 分
		网站主文档	5	文档创建成功 3 分, 主页内容正确 2 分
		网站访问	5	物理机能访问网站
4	配置 DHCP 服务器 (20分)	安装	5	服务器安装成功
		作用域创建	5	作用域创建成功
		作用域参数	5	IP 地址范围、网关、排除地址、DNS 错一个扣 3 分
		客户端	5	物理机能获取网络参数
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5 分
		合计	100 分	

## 试题编号 3-2: Windows 应用服务项目 2

### 一、任务描述

蓝月公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于对公司内部高层发布重要信息以及向公司所有员工提供上传/下载资源的平台。通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的网络操作系统安装，在服务器上安装 DHCP 服务、WEB 服务和 FTP 服务。利用 DHCP 服务器来自动分配 IP 地址、网关、DNS 等相关信息，减轻管理人员的工作量。利用 WEB 服务器提供 WWW 服务，对公司内部高村发布重要信息。利用 FTP 服务器向公司所有员工提供上传/下载资源的平台。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（15 分）

(1) 在 VMware 虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 1GB，虚拟硬盘为 20G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将虚拟机配置界面以及计算机安装成功后桌面窗口抓屏保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-2 答案.doc（图片标题为” 1.Windows2008 系统安装-1”）；（15 分）

#### 2. 配置 DHCP 服务器（20 分）

(1) 设置服务器网络参数，IP 地址为 192.168.5.1/24，网关为 192.168.5.254，DNS 首选服务器的地址为 192.168.5.1。安装 DHCP 服务组件，创建作用域，参数为：IP 地址：192.168.5.12/24-192.168.5.212/24，DNS：192.168.5.1，网关：192.168.5.254，排除地址：192.168.5.120/24-192.168.5.130/24。将 DHCP 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-2 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DHCP 服务器-1”）”；（15 分）

(2) 在物理机上测试 DHCP，获取 IP 地址、DNS 参数，将物理机 TCP/IP 参数显示界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-2 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DHCP 服务器-2”）”。（5 分）

#### 3. 配置 WEB 服务器（30 分）

(1) 在 Windows Server 系统中安装 IIS 服务器角色，在 IIS 中设置站点说明“蓝月公司内部网站”，设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc1、IP 地址为 192.168.5.252、端口为 8000。限制访问“蓝月公司内部网站”的连接数为 15，限制访问“蓝月公司内部网站”的访问带宽为 2048 字节，限制 IP 地址为 192.168.5.100/24-192.168.5.110/24 的计算机访问“蓝月公司内部网站”，不允许匿名访问“蓝月公司内部网站”。将用户管理界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-2 答案.doc（图片标题为” 3.配置 WEB 服务器-1”）”；（20 分）

(2) 创建并设置“蓝月公司网站”主文档为 jncc1.htm、主文档内容为：“welcome to my home, this is jncc' s web”，从物理机上使用浏览器访问网站验证配置结果，将界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-2 答案.doc（图片标题为” 3.



配置 WEB 服务器-2””); (10 分)

#### 4. 配置 FTP 服务器 (25 分)

(1) 设置 FTP 服务器的 IP 地址为 192.168.5.252/24, 网关为 192.168.5.254, 首选 DNS 服务器 IP 地址为 192.168.5.1。安装 FTP 服务组件, 对 FTP 服务规则配置如下: 允许匿名登录; 允许用户上传; 不启用 FTP 用户隔离; 不允许 192.168.5.14/24 的 IP 地址访问 FTP 服务器。将 FTP 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-2 答案.doc (图片标题为” 4.配置 FTP 服务器-1”)”; (20 分)

(2) 在物理机上测试 FTP 服务, 通过 IE 浏览器登录 FTP 站点, 在 FTP 站点内创建一个文本文档 jncc.txt, 并将该文档下载到本地桌面, 将创建文档以及文档下载测试结果截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-2 答案.doc (图片标题为” 4.配置 FTP 服务器-2”)”。(5 分)

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 8G 及以上, 磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上)	每人 1 台
软件	操作系统: Windows 7 及以上 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	系统安装 (15 分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	5	内存、硬盘参数正确
		网络设置	5	桥接成功, IP 地址、子网掩码填写正确
2	配置 DHCP 服务器 (20 分)	安装	5	服务器安装成功
		作用域创建	5	作用域创建成功
		作用域参数	5	IP 地址范围、网关、排除地址、DNS 错一个扣 3 分

		客户端	5	物理机能获取网络参数
3	配置 WEB 服务器 (30 分)	IIS 安装	5	IIS 安装成功
		参数设置	15	主目录路径、IP 地址、端口、站点连接数、IP 访问限制参数错一个扣 3 分
		网站主文档	5	文档创建成功 3 分，主页内容正确 2 分
		网站访问	5	物理机能访问网站
4	配置 FTP 服务器 (25 分)	安装	5	服务器安装成功
		参数设置	15	匿名登录、用户上传、用户隔离、IP 访问限制错一个扣 3 分
		访问测试	5	物理机能从 FTP 上传下载少一个扣 3 分
5	职业素养 (10 分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范，清晰 5 分
	合计		100 分	

## 试题编号 3-3: Windows 应用服务项目 3

### 一、任务描述

华玉公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于搭建对外发布公司信息的网站平台和运行公司内部的业务信息系统的服务器端软件，通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的网络操作系统安装，在服务器上安装活动目录、DHCP 服务器和 WEB 服务器，利用域对网络中的服务器和用户进行统一集中管理，提高管理效率和安全性。利用 DHCP 服务器来自动分配 IP 地址、网关、DNS 等相关信息，减轻管理人员的工作量。利用 WEB 服务器上布置公司的 WEB 站点，用以对外宣传形象与业务和加强公司与客户的业务联系

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（15 分）

(1) 在 VMware 虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 800MB，虚拟硬盘为 20G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将虚拟机配置界面以及计算机安装成功后桌面窗口抓屏保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-3 答案.doc（图片标题为” 1.Windows2008 系统安装-1”）”；（15 分）

#### 2. 安装与配置活动目录（25 分）

(1) 安装活动目录，域名为 jncc.com，类型为独立域，创建名为 jncc01、jncc02、jncc03、jncc04 的四个域用户，新建组名为：“Manage”和“General”的组，名为：“Con”的 OU，将用户管理界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-3 答案.doc（图片标题为” 2.安装与配置活动目录-1”）”；（20 分）

(2) 把用户 jncc01、jncc02 加入组“Manage”，把用户 jncc03、jncc04 加入组“General”，把用户组“Manage”、“General”加入 OU“Con”，并委派组“Manage”具有管理员权限、“General”只具有用户权限，将组管理界面和权限界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-3 答案.doc（图片标题为” 2.安装与配置活动目录-2”）”；（5 分）

#### 3. 配置 WWW 服务（30 分）

(1) 在 Windows Server 系统中安装 IIS 服务器角色，在 IIS 中设置 Web 站点说明“湖南省专业技能抽查网站”，设置网站的主目录路径、IP 地址和端口分别为 C:\web\_jncc，IP 为 192.168.10.254/24、端口 80，设置 WEB 站点连接数为 100 和连接超时为 120 秒。将属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-3 答案.doc（图片标题为” 3.配置 WWW 服务-1”）”；（20 分）

(2) 创建并设置网站主文档为 jncc.htm、主文档内容为：“welcometo my home, this is jncc' s web”，从物理机上使用浏览器访问网站验证配置结果，将界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-3 答案.doc（图片标题为” 3.配置 WWW 服

务-2””；（10分）

#### 4. 配置 DHCP 服务器（20分）

（1）安装 DHCP 服务组件，创建作用域，参数为：IP 地址：192.168.10.2/24-192.168.10.250/24，DNS：58.20.127.170，网关：192.168.10.1，保留地址：192.168.10.100/24。将 DHCP 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-3 答案.doc（图片标题为”4.配置 DHCP 服务器-1”）”；（15分）

（2）在物理机上测试 DHCP，获取 IP 地址、DNS 参数，将物理机 TCP/IP 参数显示界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-3 答案.doc（图片标题为”4.配置 DHCP 服务器-2”）”。（5分）

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 8G 及以上，磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上）	每人 1 台
软件	操作系统：Windows 7 及以上 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	系统安装 (15分)	安装系统	5	成功安装，保存位置正确
		基本参数设置	5	内存、硬盘参数正确
		网络设置	5	桥接成功，IP 地址、子网掩码填写正确
2	安装与配置 活动目录 (25分)	活动目录安装	10	活动目录安装成功
		域名	5	域名、域类型配置正确
		域用户和组	5	用户和组创建成功、用户分组正确
		OU	5	创建成功，权限设置正确
3	配置 WEB	IIS 安装	5	IIS 安装成功

	服务器 (30分)	参数设置	15	主目录路径、IP地址、端口、站点连接数、 IP访问限制参数错一个扣3分
		网站主文档	5	文档创建成功3分，主页内容正确2分
		网站访问	5	物理机能访问网站
4	配置 DHCP 服务器 (20分)	安装	5	服务器安装成功
		作用域创建	5	作用域创建成功
		作用域参数	5	IP地址范围、网关、排除地址、DNS错一个 扣3分
		客户端	5	物理机能获取网络参数
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪 律5分
		命名规范	5	答题文件命名规范，清晰5分
		合计	100分	

## 试题编号 3-4: Windows 应用服务项目 4

### 一、任务描述

岳山公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于对外宣传公司形象、拓展公司业务渠道，同时对公司内部计算机提供基本的管理。通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的网络操作系统安装，在服务器上安装 DNS 服务、WEB 服务和域服务，利用 DNS 服务器为内网用户提供域名解析服务。利用 WEB 服务器提供 WWW 服务，对外宣传公司的相关业务。利用域对网络中的服务器和用户进行统一集中管理，提高管理效率和安全性。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（15 分）

(1) 在 VMware 虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 1GB，虚拟硬盘为 20G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将虚拟机配置界面以及计算机安装成功后桌面窗口抓屏保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-4 答案.doc（图片标题为” 1.Windows2008 系统安装-1”）”；（15 分）

#### 2. 配置 DNS 服务（20 分）

(1) 设置 DNS 服务器的 TCP/IP 属性，指定 IP 为：10.1.1.1/24，网关为：10.1.1.254，首选 DNS 服务器 IP 地址为：10.1.1.1。安装 DNS 服务组件，创建正、反向主要区域，指定公司 WEB 站点的域名为：www.jncc.com（对应 IP 为 10.1.1.10），因公司的 WEB 服务器同时还是 FTP 服务器，为其设置别名为 ftp，指定公司市场部 WEB 站点的域名为：sc.jncc.com（对应 IP 为 10.1.1.10），指定公司售后部 WEB 站点的域名为：sh.jncc.com（对应 IP 为 10.1.1.10）。将 DNS 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-4 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DNS 服务器-1”）”；（15 分）

(2) 在物理机上测试 DNS，在 CMD 窗口使用“nslookup”命令完成域名 www.jncc.com、ftp.jncc.com、sc.jncc.com、sh.jncc.com 解析并将测试结果截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-4 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DNS 服务器-2”）”。（5 分）

#### 3. 配置活动目录（30 分）

(1) 安装活动目录，域名为 jncc.com，类型为独立域，创建名为 jncc01、jncc02、jncc03、jncc04 的四个域用户，新建组名为：“Manage”和“General”的组，名为：“OU”的组织单元。将用户管理界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-4 答案.doc（图片标题为” 3.配置活动目录-1”）”；（15 分）

(2) 把用户 jncc01、jncc02 加入组“Manage”，把用户 jncc03、jncc04 加入组“General”，把用户组“Manage”、“General”加入组织单元“OU”，并委派组“Manage”具有管理员权限、“General”只具有用户权限，限制组“General”中的用户只能访问名为“Guest”的计算机，且不能修改该计算机的网络参数，将界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说

明指定路径\考生号\J1-3-4 答案.doc (图片标题为” 3.配置活动目录-2”); (15分)

#### 4. 配置 WEB 服务器 (25分)

(1) 在 Windows Server 系统中安装 IIS 服务器角色, 在 IIS 中设置站点说明“岳山公司网站”, 设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc1、IP 地址为 10.1.1.10、端口为 80、主机头为 www.jncc.com。在 IIS 中设置站点说明“岳山公司市场部”, 设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc2、IP 地址为 10.1.1.10、端口为 80、主机头为 sc.jncc.com。在 IIS 中设置站点说明“岳山公司售后部”, 设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc3、IP 地址为 10.1.1.10、端口为 80、主机头为 sh.jncc.com。限制访问“岳山公司售后部”的连接数为 100, 限制访问“岳山公司市场部”的访问带宽为 2048 字节。将用户管理界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-4 答案.doc (图片标题为” 4.配置 WEB 服务器-1”); (15分)

(2) 创建并设置“岳山公司网站”主文档为 jncc1.htm、主文档内容为: “welcome to my home, this is jncc’ s web”, 创建并设置“岳山公司市场部”主文档为 jncc2.htm、主文档内容为: “welcome to myhome, this is Marketing department’ s web”, 创建并设置“岳山公司售后部”主文档为 jncc3.htm、主文档内容为: “welcome to my home, this is Sale support’ s web”, 从物理机上使用浏览器访问网站验证配置结果, 将界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-4 答案.doc (图片标题为” 4.配置 WEB 服务器-2”); (10分)

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 8G 及以上, 磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上)	每人 1 台
软件	操作系统: Windows 7 及以上 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: VMware Workstation  Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
----	------	----	------

1	系统安装 (15分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	5	内存、硬盘参数正确
		网络设置	5	桥接成功, IP地址、子网掩码填写正确
2	配置 DNS 服务器 (20分)	DNS 安装	5	服务器安装成功
		作用区域创建	5	正向主要区域创建成功, 反向主要区域创建成功, 错一个扣 3 分
		参数设置	5	主机记录、指针记录错一个扣 3 分
		域名解析	5	通过 nslookup 命令测试成功
3	配置域服务 环境 (30分)	活动目录安装	10	活动目录安装成功
		域名	5	域名、域类型配置正确
		域用户和组	10	用户和组创建成功、用户分组正确、域策略实施正确
		OU	5	创建成功, 权限设置正确
4	配置 WEB 服务器 (25分)	IIS 安装	5	IIS 安装成功
		参数设置	10	主目录路径、IP 地址、端口、站点连接数、IP 访问限制参数错一个扣 3 分
		网站主文档	5	文档创建成功 3 分, 主页内容正确 2 分
		网站访问	5	物理机能访问网站
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5 分
		合计	100 分	



## 试题编号 3-5: Windows 应用服务项目 5

### 一、任务描述

新宇公司局域网已经初具规模，并且已经联入 Internet，公司的计算机中心新购置了一批服务器，用于对外宣传公司形象、拓展公司业务渠道，同时对公司内部计算机提供基本的管理。通过分析后，公司决定使用 Windows 平台。

本项目主要完成服务器的网络操作系统安装，在服务器上安装 DNS 服务、WEB 服务和 DHCP 服务，利用 DNS 服务器为内网用户提供域名解析服务。利用 WEB 服务器提供 WWW 服务，对外宣传公司的相关业务。利用 DHCP 服务器来自动分配 IP 地址、网关、DNS 等相关信息，减轻管理人员的工作量。

#### 1. Windows Server 2008 系统安装（15 分）

(1) 在 VMware 虚拟机上安装 Windows Server 2008，虚拟系统存放到 D:\虚拟机\WIN2008 目录中，内存分配为 1GB，虚拟硬盘为 20G SCSI 接口，网卡使用桥接模式连接，将虚拟机配置界面以及计算机安装成功后桌面窗口抓屏保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-5 答案.doc（图片标题为” 1.Windows2008 系统安装-1”）”；（15 分）

#### 2. 配置 DNS 服务（25 分）

(1) 设置 DNS 服务器的 TCP/IP 属性，指定 IP 为：192.168.1.1/24，网关为：192.168.1.254，首选 DNS 服务器 IP 地址为：192.168.1.1。安装 DNS 服务组件，创建正、反向主要区域，指定公司 WEB 站点的域名为：www.jncc.com（对应 IP 为 192.168.1.10），因公司的 WEB 服务器同时还是 FTP 服务器，为其设置别名为 ftp，指定公司市场部 WEB 站点的域名为：sc.jncc.com（对应 IP 为 192.168.1.10），指定公司售后部 WEB 站点的域名为：sh.jncc.com（对应 IP 为 192.168.1.10）。将 DNS 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-5 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DNS 服务器-1”）”；（20 分）

(2) 在物理机上测试 DNS，在 CMD 窗口使用“nslookup”命令将域名 www.jncc.com、ftp.jncc.com、sc.jncc.com、sh.jncc.com 解析并将测试结果截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-5 答案.doc（图片标题为” 2.配置 DNS 服务器-2”）”。（5 分）

#### 3. 配置 WEB 服务器（30 分）

(1) 在 Windows Server 系统中安装 IIS 服务器角色，在 IIS 中设置站点说明“新宇公司网站”，设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc1、IP 地址为 192.168.1.10、端口为 80、主机头为 www.jncc.com。在 IIS 中设置站点说明“新宇公司市场部”，设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc2、IP 地址为 192.168.1.10、端口为 80、主机头为 sc.jncc.com。在 IIS 中设置站点说明“新宇公司售后部”，设置网站的主目录路径为 C:\Web\_jncc3、IP 地址为 192.168.1.10、端口为 80、主机头为 sh.jncc.com。限制访问“新宇公司售后部”的连接数为 200，禁止匿名访问“新宇公司售后部”网站，限制访问“新宇公司市场部”的访问带宽为 1024 字节，限制 IP 地址为 192.168.1.10 的计算机访问“新宇公司网站”。将用户管理界面截图保存到物

理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-5 答案.doc (图片标题为”3.配置 WEB 服务器-1”)”; (20 分)

(2) 创建并设置“新宇公司网站”主文档为 jncc1.htm、主文档内容为：“welcome to my home, this is jncc’ s web”，创建并设置“新宇公司市场部”主文档为 jncc2.htm、主文档内容为：“welcome to myhome, this is Marketing department’ s web”，创建并设置“新宇公司售后部”主文档为 jncc3.htm、主文档内容为：“welcome to my home, this is Sale support’ s web”，从物理机上使用浏览器访问网站验证配置结果，将界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-5 答案.doc (图片标题为”3.配置 WEB 服务器-2”)”; (10 分)

#### 4. 配置 DHCP 服务器 (20 分)

(1) 安装 DHCP 服务组件, 创建作用域, 参数为: IP 地址: 192.168.1.2/24-192.168.1.200/24, DNS: 192.168.1.1, 网关: 192.168.1.254, 为总经理的计算机 (计算机名为 Manager, MAC 地址为 00-0C-11-26-E9-1A) 固定分配 IP 地址 192.168.1.18。将 DHCP 服务器属性界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-5 答案.doc (图片标题为”4. 配置 DHCP 服务器-1”)”; (15 分)

(2) 在物理机上测试 DHCP, 获取 IP 地址、DNS 参数, 将物理机 TCP/IP 参数显示界面截图保存到物理机上指定位置——“考场说明指定路径\考生号\J1-3-5 答案.doc (图片标题为”4.配置 DHCP 服务器-2”)”。(5 分)

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 8G 及以上, 磁盘单个分区空闲空间在 20GB 以上)	每人 1 台
软件	操作系统: Windows 7 及以上 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: VMware Workstation Windows Server 2008 安装光盘镜像 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
----	------	----	------

1	系统安装 (15分)	安装系统	5	成功安装, 保存位置正确
		基本参数设置	5	内存、硬盘参数正确
		网络设置	5	桥接成功, IP 地址、子网掩码填写正确
2	配置 DNS 服务器 (25分)	DNS 安装	5	服务器安装成功
		作用区域创建	6	正向主要区域创建成功, 反向主要区域创建成功, 错一个扣 3 分
		参数设置	9	主机记录、指针记录错一个扣 3 分
		域名解析	5	通过 nslookup 命令测试成功
3	配置 WEB 服务器 (30分)	IIS 安装	5	IIS 安装成功
		参数设置	15	主目录路径、IP 地址、端口、站点连接数、IP 访问限制参数错一个扣 3 分
		网站主文档	5	文档创建成功 3 分, 主页内容正确 2 分
		网站访问	5	物理机能访问网站
4	配置 DHCP 服务器 (20分)	安装	5	服务器安装成功
		作用域创建	5	作用域创建成功
		作用域参数	5	IP 地址范围、网关、排除地址、DNS 错一个扣 3 分
		客户端	5	物理机能获取网络参数
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	答题文件命名规范, 清晰 5 分
		合计	100 分	

## 模块4 数据库管理与应用

### 试题编号 4-1: ATM 机管理子系统

#### 一、任务描述

##### (一)、项目名称

ATM 机管理子系统

##### (二)、项目背景

###### 1. 项目描述

某银行现在要开发一套管理信息系统，其中的 ATM 机管理系统是银行业务流程过程中十分重要且必备的环节之一，你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- (1) 数据库和数据表的创建和管理
- (2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作
- (4) 数据查询
- (5) 数据库对象管理
- (6) 数据库用户管理

###### 2. 项目分析

ATM 机管理子系统 E-R 图如图 4-1-1 所示，逻辑数据模型如图 4-1-2 所示，物理数据模型如图 4-1-3 所示，数据表字段名定义见表 4-1-1。

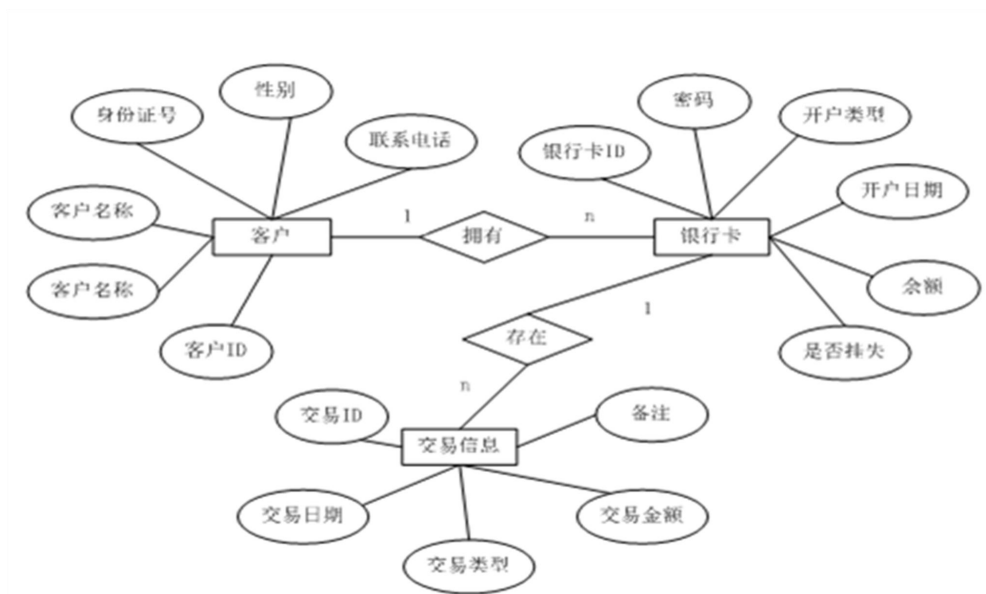


图 4-1-1 系统 E-R 图

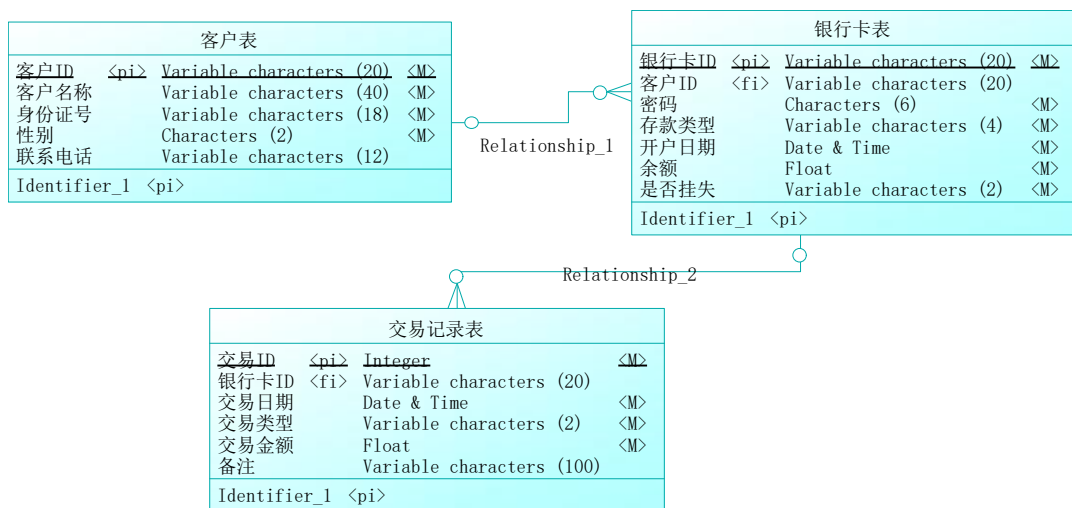


图 4-1-2 逻辑数据模型

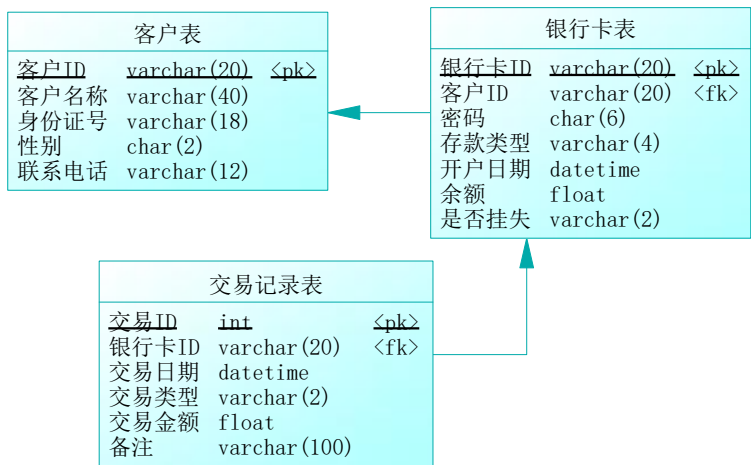


图 4-1-3 物理数据模型

表 4-1-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
customerId	客户 ID	openTime	开户日期
customerName	客户名称	balance	余额
PID	身份证号	isReportLos	是否挂失
sex	性别	transId	交易 ID
telephone	联系电话	transTime	交易日期
cardId	银行卡 ID	transType	交易类型
password	密码	transMoney	交易金额
savingType	存款类型	remark	备注

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析,完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题,并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下:

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理 (38 分)

(1) 创建一个名为“BankDB”的数据库,数据库文件存储在考生答题文件夹下的 Data 子目录中。(5 分)

(2) 根据表 4-1-1 和图 4-1-3,在“BankDB”数据库中,创建三个数据表对象,名称分别为: T\_customer(客户表)、T\_account(银行卡表)、T\_transInfo(交易记录表)。(15 分)

(3) 根据图 4-1-3 物理数据模型,创建上述三个数据表之间的主键和外键约束;将交易 ID 设置为标识列,自动从 1 开始增长。(18 分)

#### 2. 数据操作 (20 分)

(1) 使用管理平台完成如下数据录入。(12 分)

表 4-1-2 T\_customer 客户表记录样本

客户编号	客户名称	身份证号	性别	联系电话
001	张丽	430281198907064463	女	13907310001
002	王蒙	430202198107163775	男	13907310002
003	李晓晨	430203197611031757	男	13907310003

表 4-1-3 T\_account 银行卡表记录样本

银行卡 ID	客户 ID	密码	存款类型	开户日期	余额	是否挂失
6222000020130001	001	123456	活期	2018-10-10	3200.00	否
6222000020130002	002	123456	活期	2012-8-5	1500.00	否
6222000020130003	003	123456	一年定期	2013-5-5	50000.00	否

表 4-1-4 T\_transInfo 交易记录表记录样本

银行卡 ID	交易日期	交易类型	交易金额	备注
6222000020130001	2018-10-15	开户	1000.00	
6222000020130002	2013-4-15	取款	2000.00	
6222000020130001	2013-5-15	存款	1000.00	

(2) 在 T\_customer 客户表中添加一条记录:“004,张辉名,430102198809093012,男,13278666666”。(4 分)

(3) 在 T\_customer 客户表中将客户编号为“001”的客户姓名改为“张力”。(4 分)

#### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询出账户余额小于 10 元的所有银行卡号。(6 分)

(2) 查询出取款金额大于 2000 元的所有客户名称(消除重复项)。(10 分)

#### 4.数据库对象的创建与管理（8分）

创建存储过程 P\_account，根据客户编号统计出此客户拥有多少张银行卡。（8分）

#### 5.数据库用户管理（8分）

(1)创建登录账户 myTest，为“BankDB”数据库添加 myTest 用户；（4分）

(2)为用户 myTest 授予对“BankDB”数据库中“T\_customer”表的 SELECT 操作权限。（4分）

#### 6.职业素养（10分）

(1) 在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；

(2) 答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确；

#### (四)、项目注意事项

##### 1.文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	数据库和数据	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。

	表的创建和管理 (38分)	创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句:可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图:主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣 2 分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记 0 分。
6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求 5 分。
		合计	100 分	



## 试题编号 4-2: 建设工程监管信息系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

建设工程监管信息系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

某公司现在要开发一套管理信息系统，你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- (1) 数据库和数据表的创建和管理，
- (2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作，
- (4) 数据查询，
- (5) 数据库对象管理，
- (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

建设工程监管信息系统 E-R 图如图 4-2-1 所示，逻辑数据模型如图 4-2-2 所示，物理数据模型如图 4-2-3 所示，数据表字段名定义见表 4-2-1。

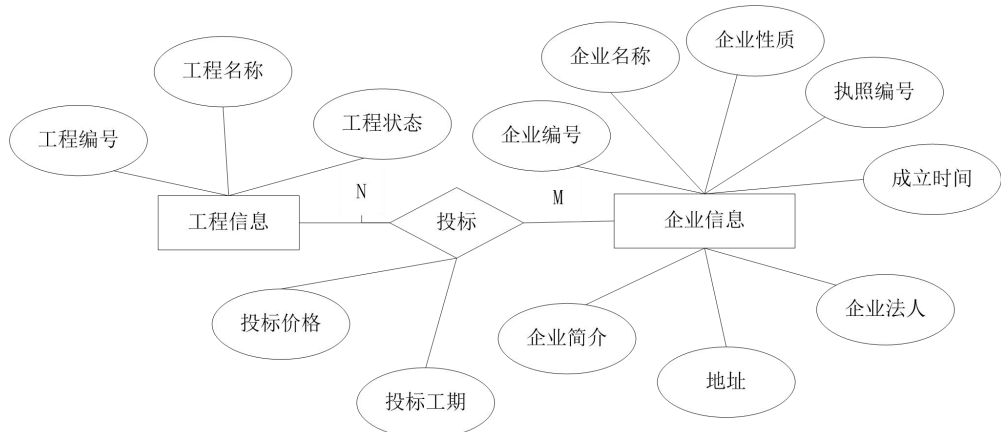


图 4-2-1 E-R 图

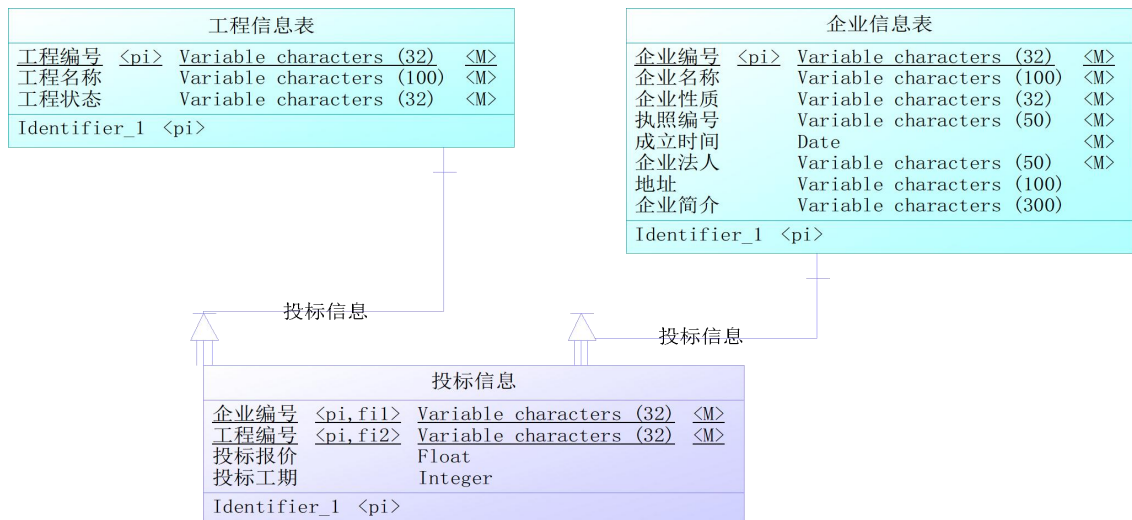


图 4-2-2 逻辑数据模型

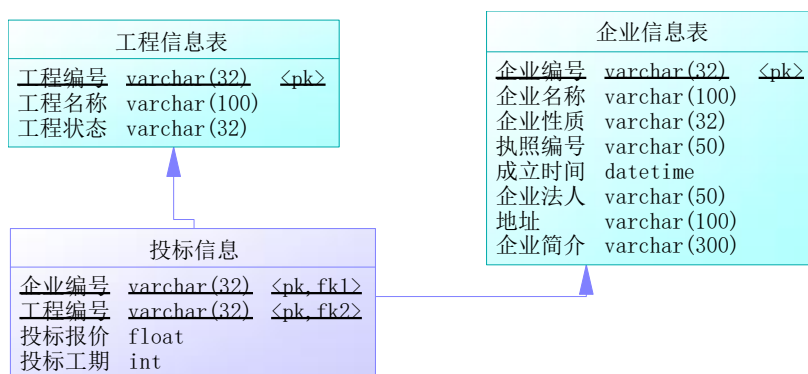


图 4-2-3 物理数据模型

表 4-2-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
ProjectID	工程编号	FoundDate	成立时间
ProjectName	工程名称	Corporation.	企业法人
ProjectState	工程状态	Address	地址
EntID	企业编号	Company	企业简介
EntName	企业名称	OfferPrice	投标报价（万元）
EntType	企业性质	OfferLimite	投标工期（天）
License	执照编号		

### （三）、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38 分）

（1）创建一个名为“ConstructionDB”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5 分）

（2）根据表 4-2-1 和图 4-2-3，在“ConstructionDB”数据库中，创建三个数据表对象，名称分别为：T\_project(工程信息表)、T\_enterprise(企业信息表)、T\_offer(投标信息表)。（15 分）

（3）根据图 4-2-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；企业性质取值范围为：“国有企业”或“民营企业”；投标报价（万元）默认值为 0。（18 分）

#### 2. 数据操作(20 分)

（1）使用管理平台完成如下数据录入。（12 分）

表 4-2-2 T\_project 工程信息表记录样本

工程编号	工程名称	工程状态
PJ001	市政府办公楼	正在招标

PJ002	万家丽广场	正在招标
PJ003	国际金融大厦	招标结束

表 4-2-3 T\_enterprise 企业信息表记录样本

企业编号	企业名称	企业性质	执照编号	成立时间	企业法人	地址	企业简介
te001	远大建筑集团	民营企业	430000100178754	1990-10-20	谢德俊	湖南省长沙市	
te002	上海建工集团	国有企业	210000100368733	1987-10-20	金波	上海市浦东新区	
te003	上海城建集团	国有企业	210000100985563	1989-10-20	卢颖	上海市浦东新区	

表 4-2-4 T\_offer 投标信息表记录样本

企业编号	工程编号	投标报价(万元)	投标工期(天)
te001	PJ001	230	220
te002	PJ002	260	260
te003	PJ003	370	350

(2) 在 T\_project 表中添加一条记录：“PJ004，天心区办公楼附属楼，正在招标”。（4分）

(3) 将“上海建工集团”的企业法人更改为“李三一”。（4分）

### 3.数据查询（16分）

(1) 查询“正在招标”所有的工程编号、工程名称；（6分）

(2) 查询“远大建筑集团”参与竞标的且投标报价大于 150 万元的所有工程名称；（10分）

### 4.数据库对象的创建与管理（8分）

创建视图 V\_offer 查询企业投标信息：企业名称、工程名称、投标报价、投标工期。

### 5.数据库用户管理（8分）

(1) 创建登录账户 myTest，为“ConstructionDB”数据库添加 myTest 用户；（4分）

(2) 为用户 myTest 授予对“ConstructionDB”数据库中“T\_project”表的 SELECT 操作权限。（4分）

### 6.职业素养（10分）

(1) 在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

(2) 答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1.文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	数据库和数据库表的创建和管理（38分）	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
	创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
	建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作（20分）	12	使用管理平台录入数据
	增加记录	4	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
	更改信息	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
3	数据查询（16分）	16	数据查询 语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。

4	数据库对象的创建与管理(8分)	创建视图	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分；使用管理器界面：截图信息符合题意且正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养(10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
		合计	100分	

## 试题编号 4-3: 电子商务商品管理系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

电子商务商品管理系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

某公司现在要开发一套电子商务商品管理系统,你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

- (1) 数据库和数据表的创建和管理,
- (2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作,(4) 数据查询,(5) 数据库对象管理,(6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

电子商务商品管理系统 E-R 图如图 4-3-1 所示,逻辑数据模型如图 4-3-2 所示,物理数据模型如图 4-3-3 所示,数据表字段名定义见表 4-3-1。

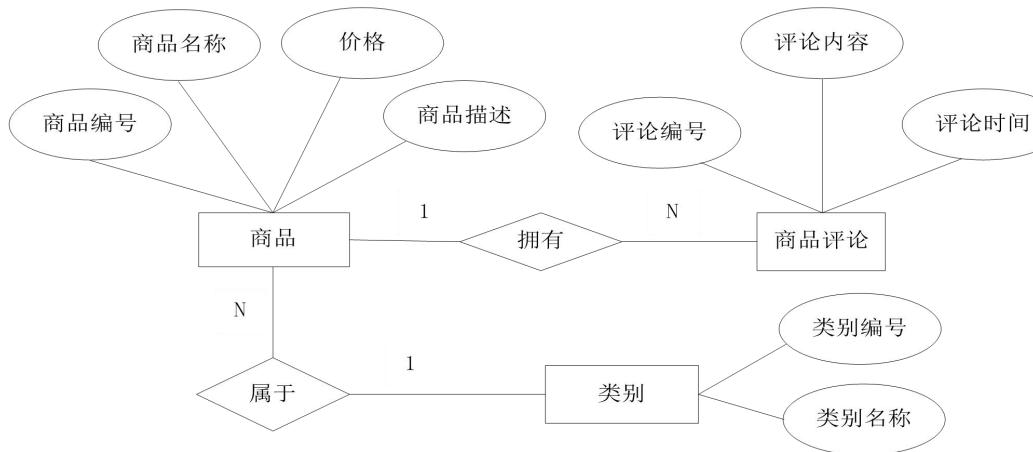


图 4-3-1 E-R 图

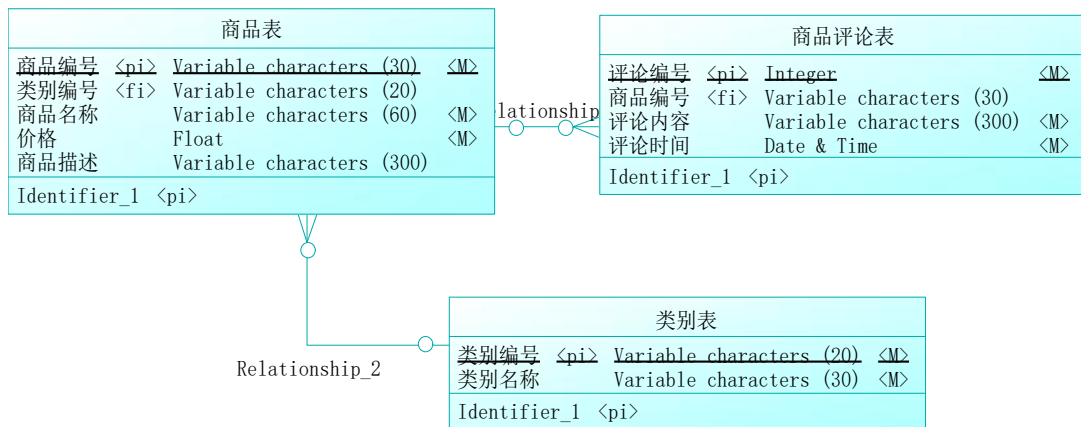


图 4-3-2 逻辑数据模型

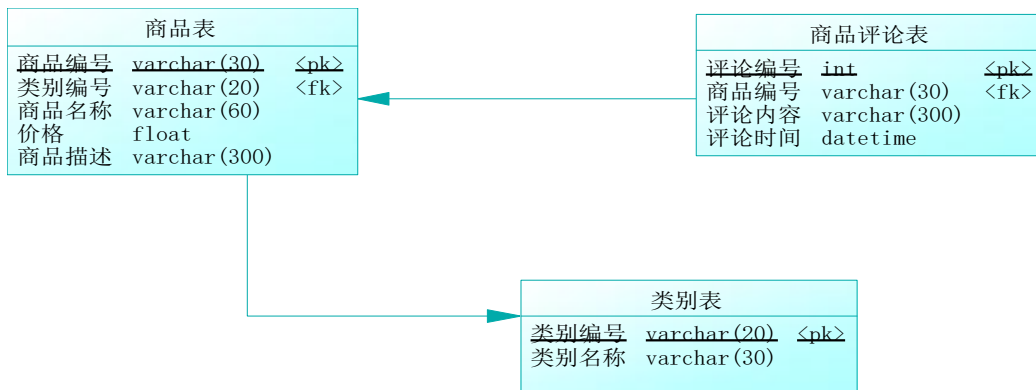


图 4-3-3 物理数据模型

表 4-3-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
CommodityID	商品编号	Content	评论内容
CommodityName	商品名称	CommentDate	评论时间
Price	价格	CategoryID	类别编号
Introduction	商品描述	CategoryName	类别名称
CommentID	评论编号		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38 分）

(1) 创建一个名为“BusinessDB”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5 分)

(2) 根据表 4-3-1 和图 4-3-3，在“BusinessDB”数据库中，创建三个建数据表对象，名称分别为：T\_Commodity(商品表)、T\_Comment(商品评论表)、T\_Categoryr(类别表)。(15 分)

(3) 根据图 4-3-3 物理数据模型，创建上述三个数据表的主键和外键约束；商品的价格必须大于 0；评论时间默认为当前系统时间。(18 分)

#### 2. 数据操作（20 分）

(1) 使用管理平台完成数据录入(12 分)

表 4-3-2 T\_Categoryr 类别表记录样本

类别编号	类别名称
CA001	日化类
CA002	烟酒类
CA003	食品类

表 4-3-3 T\_Commodity 商品表记录样本

商品编号	类别编号	商品名称	价格	商品描述
CM001	CA001	飘柔洗发水	90.00	洗发水
CM002	CA002	茅台酒	800.00	高档白酒
CM003	CA003	旺仔牛奶	5.00	液体奶

表 4-3-4 T\_Comment 商品评论表记录样本

评论编号	商品编号	评论内容	评论时间
1	CM001	使用效果非常好	2018-10-19
2	CM002	有点贵	2019-3-9
3	CM002	发货速度快	2018-4-20

(2) 在 T\_Categoryr 表中添加一条记录：“CA004，儿童玩具类”；（4分）

(3) 删除评论编号为“1”的商品评论信息。（4分）

### 3.数据查询（16分）

(1) 查询商品价格在 50 到 100 之间的商品名称；（6分）

(2) 查询“烟酒类”类别所有商品的名称，价格，商品描述；（10分）

### 4.数据库对象的创建与管理（8分）

创建存储过程 P\_Comment，根据商品名称查询该商品的所有评论内容和评论时间。

### 5.数据库用户管理（8分）

(1) 创建登录账户 myTest，为“BusinessDB”数据库添加 myTest 用户；（4分）

(2) 为用户 myTest 授予对“BusinessDB”数据库中“T\_Commodity”表的 SELECT 操作权限。

（4分）

### 6.职业素养（10分）

(1) 在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

(2) 答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## （四）、项目注意事项

1.文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台



软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统： Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。
----	--	------------------------------------

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句:可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询(16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理(8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣 2 分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记 0 分。

6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范, 符合题目要求 5分。
合计		100分		

## 试题编号 4-4: 教务管理系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

教务管理系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

某学校现在要开发一套教务管理系统, 你作为项目开发组的程序员, 请按要求完成:

- (1) 数据库和数据表的创建和管理,
- (2) 数据完整性约束的相关操作,
- (3) 数据操作
- (4) 数据查询,
- (5) 数据库对象管理,
- (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

教务管理系统 E-R 图如图 4-4-1 所示, 逻辑数据模型如图 4-4-2 所示, 物理数据模型如图 4-4-3 所示, 数据表字段名定义见表 4-4-1。

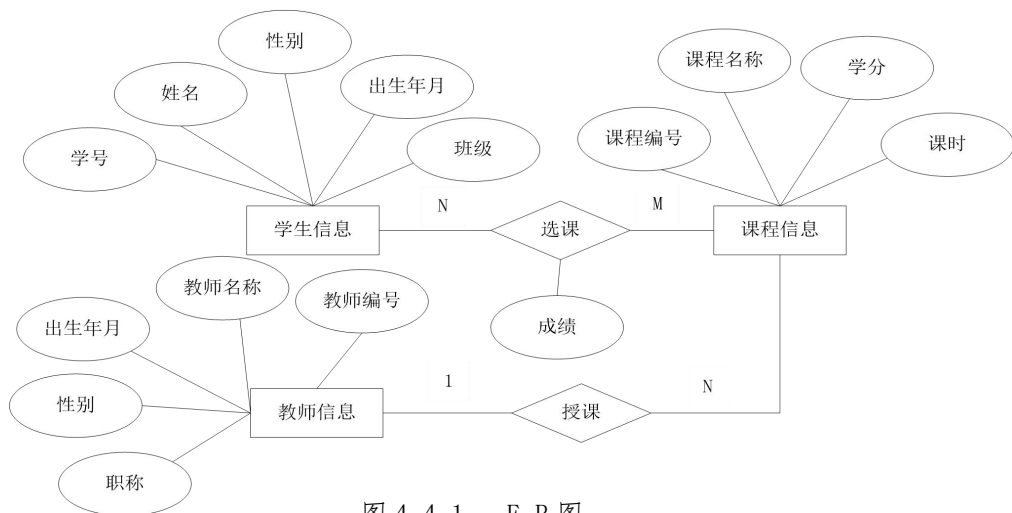


图 4-4-1 E-R 图

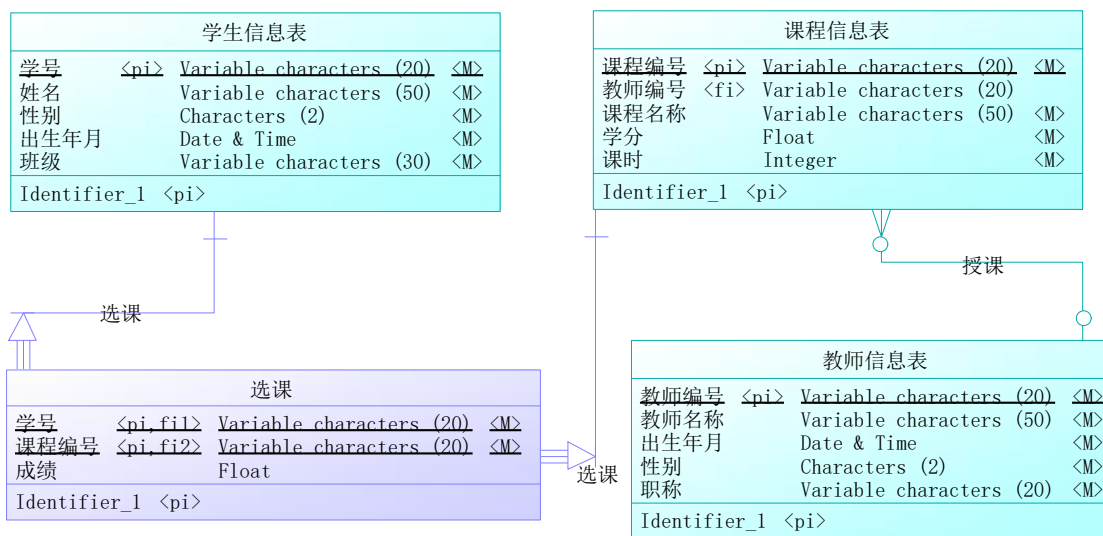


图 4-4-2 逻辑数据模型

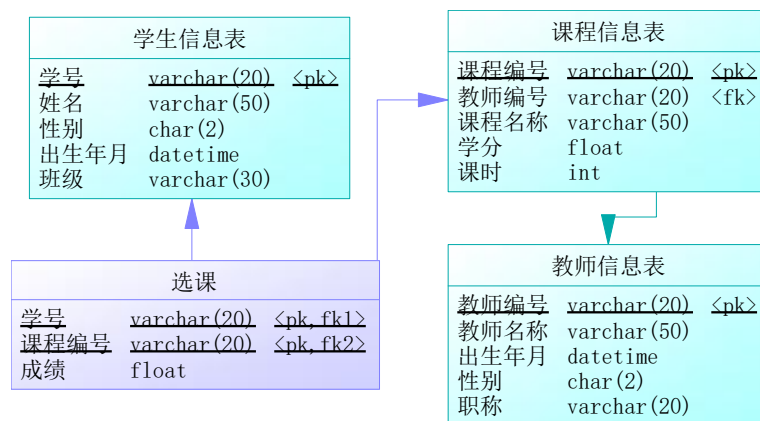


图 4-4-3 物理数据模型

表 4-4-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
StuID	学号	Period	课时
StuName	姓名 (学生)	TeacherID	教师编号
StuSex	性别 (学生)	TName	教师名称
StuBirthday	出生年月 (学生)	Tbirthday	出生年月 (教师)
Class	班级	Tsex	性别 (教师)
CouID	课程编号	Post	职称 (教师)
CouName	课程名称	grade	成绩
Credit	学分		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析,完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务,请使用 SQL 语句或管理器完成答题,并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命

名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

1. 数据库和数据表的创建和管理（38分）

(1) 创建一个名为“SchoolDB”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5分)

(2) 根据表 4-4-1 和图 4-4-3，在“SchoolDB”数据库中，创建三个建数据表对象，名称分别为：T\_student(学生信息表)、T\_course(课程信息表)、T\_teacher(教师信息表)；根据实体之间的关系建立关系表：T\_score(学生选课表)（15分）

(3) 根据图 4-4-3 物理数据模型，创建上述四个数据表之间的主键和外键约束；教师职称的取值范围为：“助教”、“讲师”、“副教授”、“教授”；(18分)

2. 数据库和数据表的创建和管理（20分）

(1) 使用管理平台完成数据录入(12分)

表 4-4-2 T\_student 学生信息表记录样本

学号	姓名	性别	出生年月	班级
STU001	张三	男	1992-10-30	网络 1011
STU002	王鑫	男	1991-6-9	软件 1011
STU003	杨小霞	女	1993-11-20	商务 1011

表 4-4-3 T\_teacher 教师信息表记录样本

教师编号	教师名称	出生年月	性别	职称
TCH001	高海平	1965-6-23	男	教授
TCH002	赵强	1978-10-25	男	副教授
TCH003	周小军	1980-11-9	男	讲师
TCH004	张倩	1985-11-20	女	助教

表 4-4-4 T\_course 课程信息表记录样本

课程编号	教师编号	课程名称	学分	课时
COU001	TCH001	软件工程	3	60
COU002	TCH002	C 语言程序设计	3	90
COU003	TCH003	数据结构	4	90

表 4-4-5 T\_score 学生选课表记录样本

学号	课程编号	成绩
STU001	COU001	90
STU002	COU001	80
STU002	COU003	78

(2) 在 T\_student 表中添加一条记录：“STU005，刘忠，男，1992-10-12，信息 1211”；(4分)

(3) 将“数据结构”课程的学分改为 5；(4 分)

### 3.数据查询 (16 分)

(1) 查询学分小于等于 3 分的课程编号和课程名称；(6 分)

(2) 查询选修了“C 语言程序设计”的学生信息；(10 分)

### 4.数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建存储过程 P\_avg\_score，根据课程名称统计选修该课程的所有学生的平均成绩。

### 5.数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“SchoolDB”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“SchoolDB”数据库中“T\_student”表的 SELECT 操作权限。(4 分)

### 6.职业素养 (10 分)

(1) 在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

(2) 答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1.文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统：XP (IIS) 或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 数据库管理系统： Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

#### 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计5分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共15分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣1分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣4分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记0分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共18分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣3分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录数据	12	每错一处扣3分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣1分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记4分，错误记0分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣2分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理 (8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
		合计	100分	

## 试题编号 4-5: 小区物业管理系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

小区物业管理系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

某小区现在要开发一套物业管理系统，你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- (1) 数据库和数据表的创建和管理，
- (2) 数据完整性约束的相关操作，
- (3) 数据操作
- (4) 数据查询，
- (5) 数据库对象管理，
- (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

小区物业管理系统 E-R 图如图 4-5-1 所示，逻辑数据模型如图 4-5-2 所示，物理数据模型如图 4-5-3 所示，数据表字段名定义见表 4-5-1。

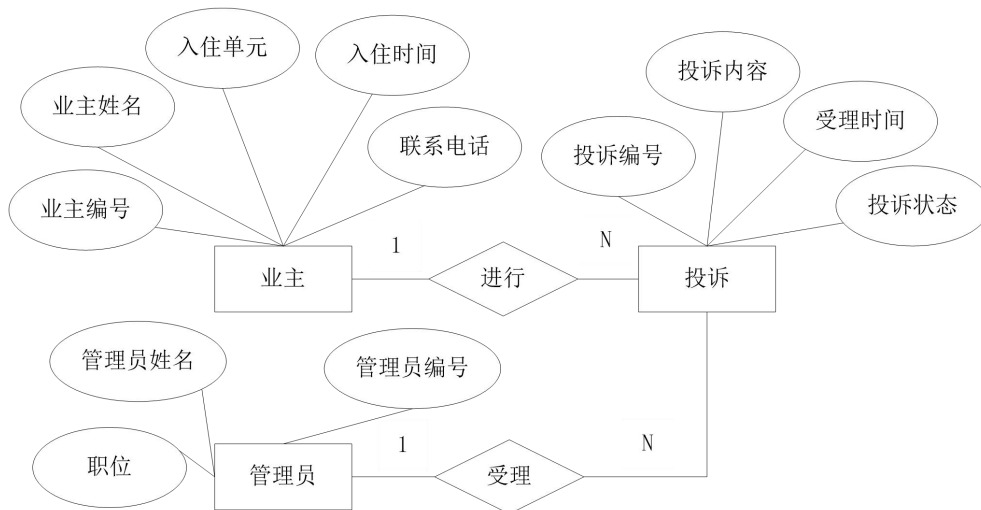


图 4-5-1 E-R 图

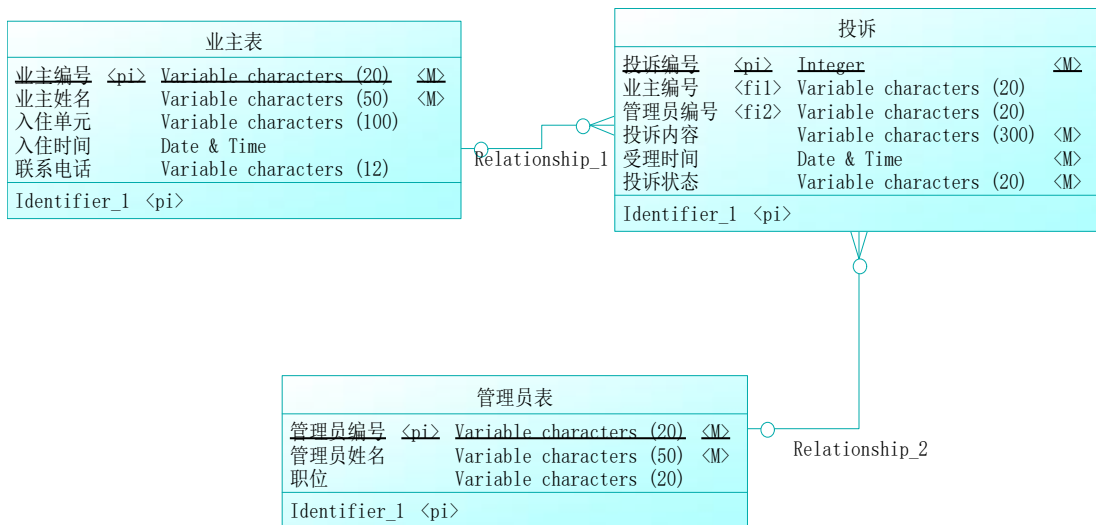


图 4-5-2 逻辑数据模型

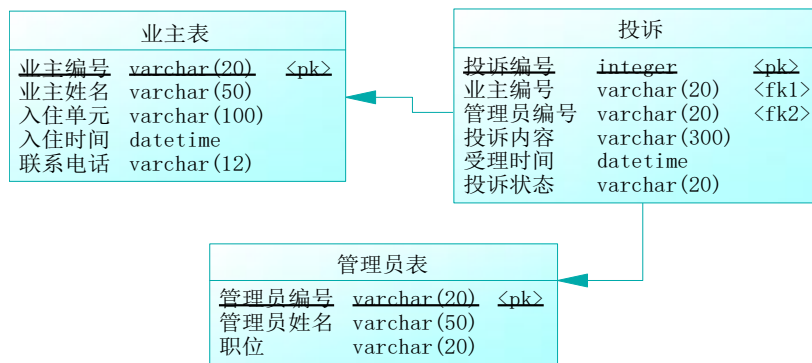


图 4-5-3 物理数据模型

表 4-5-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
OwnerID	业主编号	Content	投诉内容
OwnerName	业主姓名	AcceptedDate	受理时间
Address	入住单元	Type	投诉状态
LiveDate	入住时间	AdminID	管理员编号
Telephone	联系电话	AdminName	管理员姓名
ComID	投诉编号	Post	职位

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38分）

(1) 创建一个名为“PropertyDB”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5分)

(2) 根据表 4-5-1 和图 4-5-3，在“PropertyDB”数据库中，创建三个建数据表对象，名称分别为：T\_owner(业主表)、T\_complain(投诉表)、T\_admin(管理员表)。(15分)

(3) 根据图 4-5-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；投诉状态的取值范围为：“未处理”或“已处理”。(18分)

#### 2. 数据操作（20分）

(1) 使用管理平台完成数据录入。(12分)

表 4-5-2 T\_owner 业主表记录样本

业主编号	业主姓名	入住单元	入住时间	联系电话
OW001	张珊	28 栋 B 座 1104	2010-10-5	13507310005
OW002	王小智	27 栋 A 座 1501	2010-12-8	13507310665



OW003	冯青青	32 栋 B 座 1804	2011-3-5	13607311067
-------	-----	---------------	----------	-------------

表 4-5-3 T\_admin 管理员表记录样本

管理员编号	管理员姓名	职位
A001	刘明辉	客户部主任
A002	方致远	客户部副主任
A003	阳文明	员工

表 4-5-4 T\_complain 投诉表记录样本

投诉编号	业主编号	管理员编号	投诉内容	受理时间	投诉状态
1	OW001	A001	房顶漏水	2018-1-10	未处理
2	OW002	A002	楼道卫生差	2019-5-10	已处理

(2) 在 T\_owner 表中添加一条记录：“OW004, 张三, 中央王座 C 区 1808, 2012-08-08, 13888180888”。(4 分)

(3) 将编号为“OW001”业主的联系电话修改为“18907310101”。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询编号为“A001”的管理员姓名和职位；(6 分)

(2) 查询“客户部主任”受理的所有投诉内容；(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建视图 V\_complain 查询业主的投诉信息，要求显示业主姓名、投诉内容、受理时间、投诉状态。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“PropertyDB”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“PropertyDB”数据库中“T\_owner”表的 SELECT 操作权限。(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMI\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMI\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMI\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3. 按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
----	--------	----

场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建视图	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分；使用管理器界面：截图信息符合题意且正确记满分，错误记 0 分。
5	数据库用户管	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣 2 分，扣完本题分数为止。

	理(8分)	给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
	合计		100分	

## 试题编号 4-6: 航班管理系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

航班管理系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

某航空公司现在要开发一套航班管理系统,你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

- (1) 数据库和数据表的创建和管理,
- (2) 数据完整性约束的相关操作,
- (3) 数据操作
- (4) 数据查询,
- (5) 数据库对象管理,
- (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

航班管理系统 E-R 图如图 4-6-1 所示,逻辑数据模型如图 4-6-2 所示,物理数据模型如图 4-6-3 所示,数据表字段名定义见表 4-6-1。

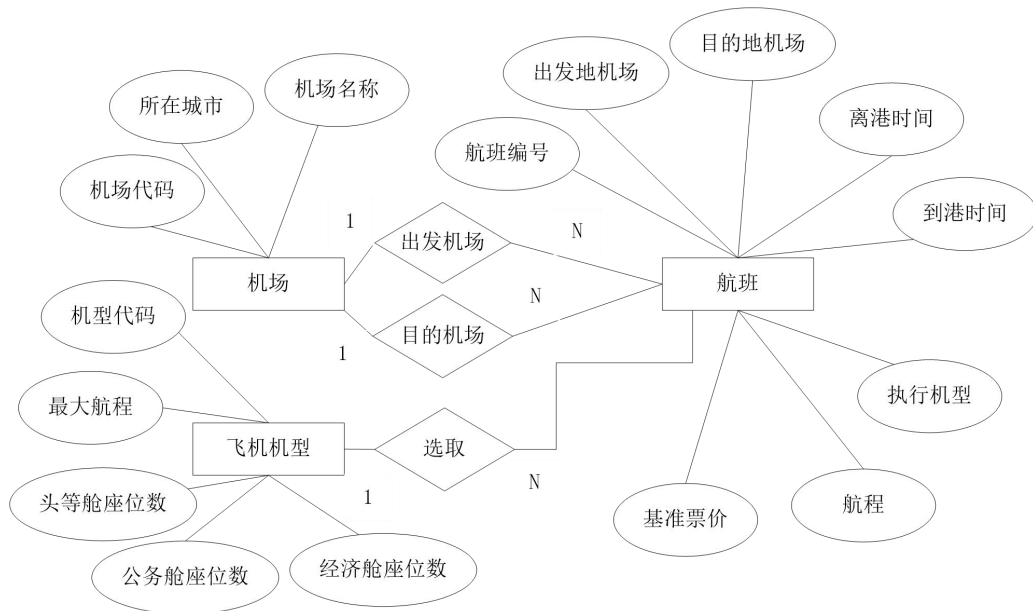


图 4-6-1 E-R 图

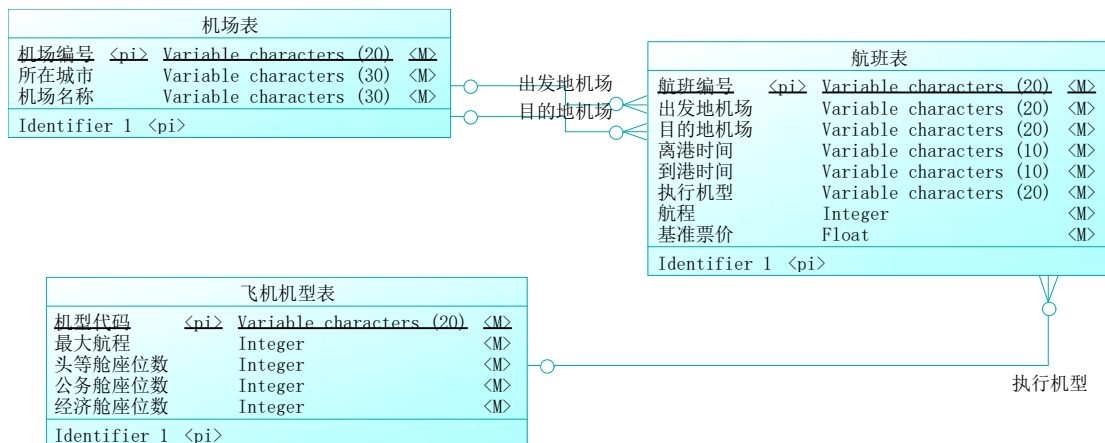


图 4-6-2 逻辑数据模型

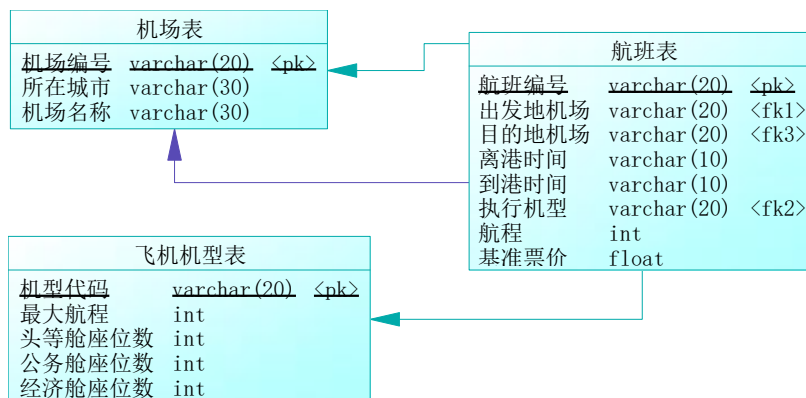


图 4-6-3 物理数据模型

表 4-6-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
AirportCode	机场编号	FlightNumber	航班编号
City	所在城市	FromAirport	出发地机场（编号）
AirportName	机场名称	ToAirport	目的地机场（编号）
Model	机型代码	DepartureTime	离港时间
MaxSail	最大航程（公里）	ArrivalTime	到港时间
FirstClassSeats	头等舱座位数（个）	AirplaneModel	执行机型（代码）
BusinessClassSeats	公务舱座位数（个）	SailLength	航程（公里）
EconomyClassSeats	经济舱座位数（个）	FullPrice	基准票价（元）

### （三）、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38分）

（1）创建一个名为“FlightDB”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5分）

（2）根据表 4-6-1 和图 4-6-3，在“FlightDB”数据库中，创建三个建数据表对象，名称分别为：T\_airport（机场表）、T\_airplaneModel（飞机机型表）、T\_flight（航班表）。（15分）

（3）根据图 4-6-3 物理数据模型，请使用 SQL 语句创建上述三个数据表之间的主键和外键；头等舱座位数默认值为：0；（18分）

#### 2. 数据操作（20分）

（1）使用管理平台完成数据录入。（12分）

表 4-6-2 T\_airport 机场表记录样本

机场编号	所在城市	机场名称
------	------	------

PEK	北京	首都
SHA	上海	虹桥
CSX	长沙	黄花
SYX	三亚	凤凰

表 4-6-2 T\_airplaneModel 飞机机型表记录样本

机型代码	最大航程	头等舱座位数	公务舱座位数	经济舱座位数
A320	5400	12	5	160
B767-200	5800	12	20	214
B737-500	2580	12	10	113
MD-90	5400	12	8	143

表 4-6-2 T\_flight 航班表记录样本

航班编号	出发地 机场	目的地 机场	离港 时间	到港 时间	执行机型	航程	基准票价
CA9001	PEK	SHA	8:00	9:40	A320	1328	1300
CA5101	CSX	PEK	7:50	10:00	B767-200	1593	1500
ZH1801	SHA	CSX	14:10	15:40	B737-500	1173	1100

(2) 在 T\_airport 表中添加一条记录：“CAN，广州，白云机场”。（4分）

(3) 将“B737-500”型号的飞机最大航程调整为“2400”。（4分）

### 3.完成数据查询（16分）

(1) 查询“A320”飞机的最大航程；（6分）

(3) 查询“北京”飞往“上海”的所有航班信息（10分）

### 4.数据库对象的创建与管理（8分）

创建存储过程 P\_fligh，根据指定的出发地城市和目的地城市查询航班信息：航班号、离港时间，到岗时间，航程，执行航班，基准票价。

### 5.数据库用户管理（8分）

(1) 创建登录账户 myTest，为“FlightDB”数据库添加 myTest 用户；（4分）

(2) 为用户 myTest 授予对“FlightDB”数据库中“T\_flight”表的 SELECT 操作权限。（4分）

### 6.职业素养（10分）

(1) 在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

(2) 答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1.文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

### 2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	数据库和数据库表的创建和管理（38分）	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
	创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
	建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作（20分）	12	使用管理平台录入数据
	增加记录	4	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
	更改信息	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
3	数据查询（16分）	16	正确记 4 分，错误记 0 分。
	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。

4	数据库对象的创建与管理(8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养(10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
		合计	100分	



## 试题编号 4-7: Blog 系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

Blog 系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

某网络公司现在要开发一套 Blog 系统，你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- (1) 数据库和数据表的创建和管理，
- (2) 数据完整性约束的相关操作，
- (3) 数据操作
- (4) 数据查询，
- (5) 数据库对象管理，
- (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

航班管理系统 E-R 图如图 4-7-1 所示，逻辑数据模型如图 4-7-2 所示，物理数据模型如图 4-7-3 所示，数据表字段名定义见表 4-7-1。

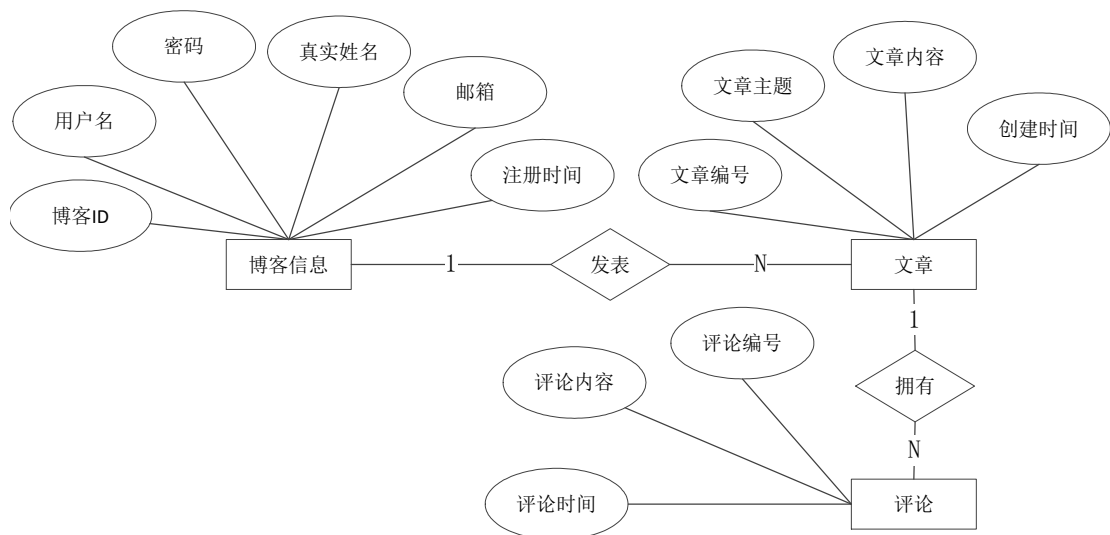


图 4-7-1 E-R 图

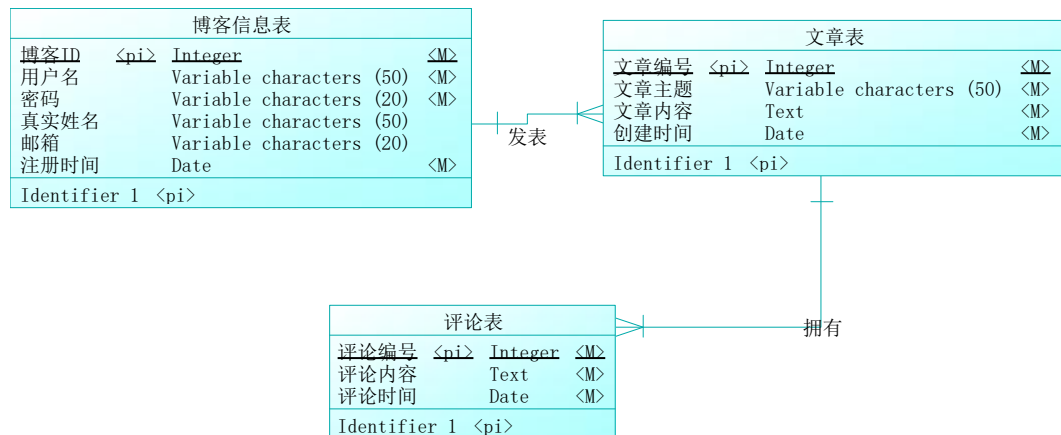


图 4-7-2 逻辑数据模型

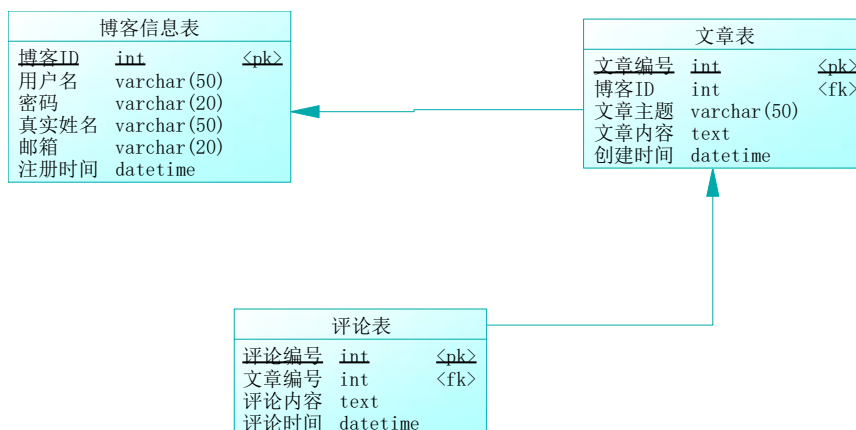


图 4-7-3 物理数据模型

表 4-7-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
BlogID	博客 ID	Subject	文章主题
UserName	用户名	AContent	文章内容
PassWord	密码	CDate	创建时间
ReallyName	真实姓名	RevertID	评论编号
Email	邮箱	RContent	评论内容
RegDate	注册时间	RDate	评论时间
ArticleID	文章编号		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38 分）

(1) 创建一个名为“BlogDB”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5 分)

(2) 根据表 4-7-1 和图 4-7-2，在“BlogDB”数据库中，创建三个建数据表对象，名称分别为：T\_blog（博客信息表）、T\_article（文章表）、T\_revert（评论表）。(15 分)

(3) 根据图 4-7-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键；将评论编号设置为标识列。(18 分)

#### 2. 数据操作（20 分）

(1) 使用管理平台完成数据录入。(12 分)

表 4-7-2 T\_blog 博客信息表记录样本

博客 ID	用户名	密码	真实姓名	邮箱	注册时间
1	北京的秋天	123123	张志成	zzc@126.com	2012-10-30

2	北国之春	456789	王岚	wl@sina.com	2012-12-20
3	北方的狼	123456	全成松	qcs@163.com	2012-12-25

表 4-7-3 T\_article 文章表记录样本

文章编号	博客 ID	文章主题	文章内容	创建时间
1	1	心情日记	今天心情不错，很开心！	2013-2-21
2	2	人生感悟	不做追梦者，愿做织梦人！	2013-3-20
3	2	随笔	失败乃成功之母	2013-4-25

表 4-7-4 T\_revert 评论表记录样本

文章编号	评论内容	评论时间
1	不错，值得推荐	2013-2-22
1	开心就好！	2013-2-22
2	很有感悟	2013-3-22

(2) 在 T\_blog 表中添加一条记录：“1, 冬天的雪, 123123, 张珊, zs@126.com, 2019-1-5” (4 分)

(3) 将用户名为“北国之春”的博客登陆密码修改为“123456”。 (4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询文章编号为“1”的文章主题。(6 分)

(2) 查询用户名为“北京的秋天”所发文章的所有评论内容。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建存储过程 P\_article，根据指定的用户名用户名，查询其所发文章的主题。(4 分)

### 5. 使用 SQL 语句完成数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“BlogDB”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“BlogDB”数据库中“T\_blog”表的 SELECT 操作权限。(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

(1) 在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

(2) 答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3. 按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5 建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15 创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18 按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12 每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4 增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4 正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16 语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建存储过程	8 语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。

5	数据库 用户管 理(8分)	创建登录 名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业 素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计		100分		

## 试题编号 4-8: 体育馆场地预约系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

体育馆场地预约系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

某高校现在要开发一套体育馆场地预约系统,你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:(1)数据库和数据表的创建和管理,(2)数据完整性约束的相关操作,(3)数据操作(4)数据查询,(5)数据库对象管理,(6)数据库用户管理

##### 2. 项目分析

航班管理系统 E-R 图如图 4-8-1 所示,逻辑数据模型如图 4-8-2 所示,物理数据模型如图 4-8-3 所示,数据表字段名定义见表 4-8-1。

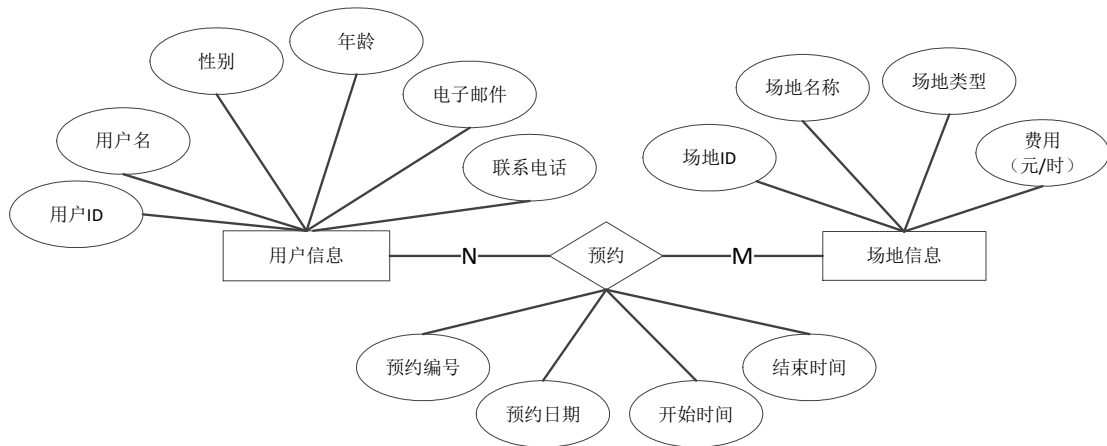


图 4-8-1 E-R 图

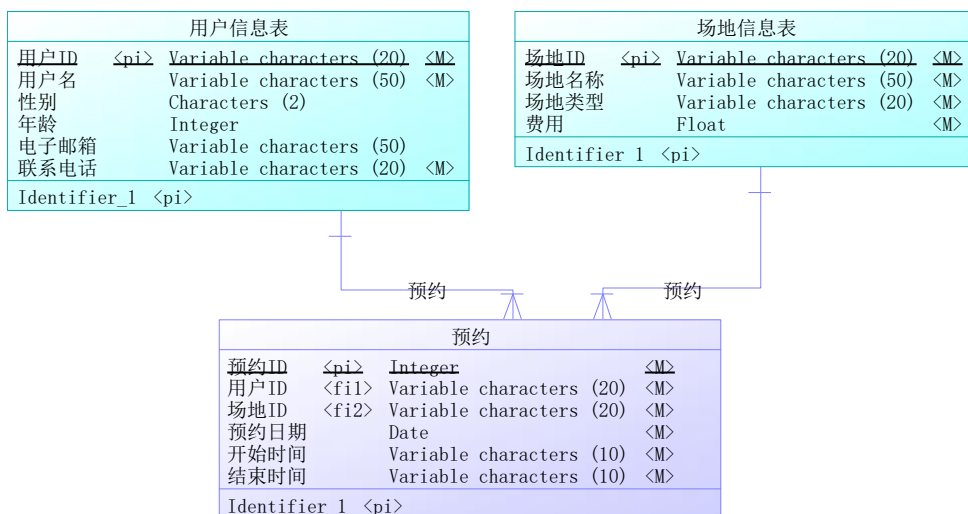


图 4-8-2 逻辑数据模型

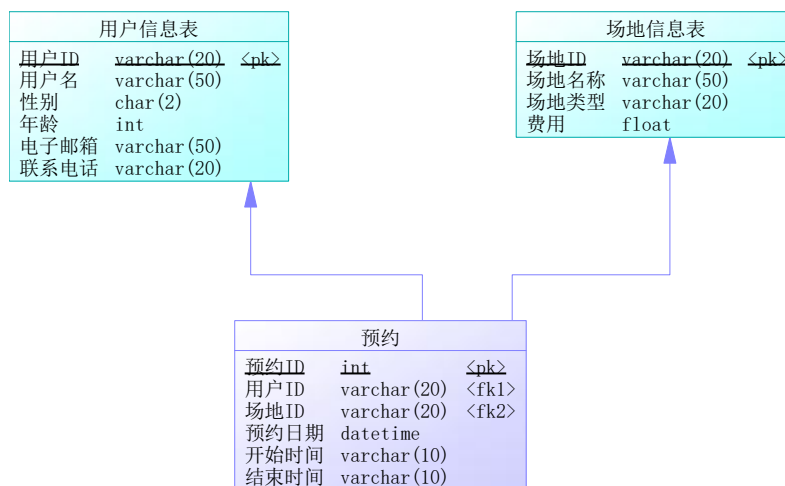


图 4-8-3 物理数据模型

表 4-8-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明
UserID	用户 ID	GroundName	场地名称
UserName	用户名	Type	场地类型
Sex	性别	Cost	费用
Age	年龄	PreengageID	预约 ID
Email	电子邮箱	Date	预约日期
Telephone	联系电话	Begin	开始时间
GroundID	场地 ID	End	结束时间

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。如使用 SQL 语句完成，则将语句按题序以“test.sql”命名保存在答题文件夹中；如使用管理器完成，则将操作完成界面按题序截图以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38 分）

(1) 创建一个名为“GroundDB”数据库，存储位置为考生考试文件夹中的 Data 子目录中。(5 分)

(2) 根据表 4-8-1 和图 4-8-2，在“GroundDB”数据库中，创建两个数据表对象，名称分别为：T\_user (用户信息表)、T\_ground (场地信息表)；根据实体时间的管理建立关系表，T\_preengage (预约信息表)。(15 分)

(3) 根据图 4-8-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；用户信息表中的性别字段取值范围为：“男”或“女”。(18 分)

#### 2. 数据操作（16 分）

(1) 使用管理平台完成数据录入。(12 分)

表 4-8-1 T\_user 用户信息表记录样本

用户 ID	用户名	性别	年龄	电子邮箱	联系电话
U001	张志明	男	20	zzm@126.com	13907310552
U002	王晓岚	女	18	wxl@sohu.com	15007330022
U003	刘震宇	男	21	lzy@163.com	18807321001

表 4-8-2 T\_ground 场地信息表记录样本

场地 ID	场地名称	场地类型	费用 (元/时)
G001	南侧一号篮球场	篮球	10
G002	一号网球场	网球	20
G003	体育馆羽毛球场	羽毛球	20
G004	田径场	足球	100

表 4-8-3 T\_preengage 预约信息记录样本

预约 ID	用户 ID	场地 ID	预约时间	开始时间	结束时间
1001	U001	G001	2013-5-10	9:00	12:00
1002	U001	G002	2013-5-10	9:30	11:30
1003	U002	G001	2013-5-10	14:00	16:00

(2)在 T\_user 表中添加一条记录：“U004,钱进,男,21,qianjin@126.com,15707312020”。

(4 分)

(3) 将“王晓岚”年龄修改为“19”。 (4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询 T\_user 表中的所有信息。(6 分)

(2) 查询“一号网球场”的所有预约用户的用户名。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建触发器 update\_T\_ground, 实现每当修改 T\_ground 表中的数据时, 在客户端显示“已修改 T\_ground 表数据”消息。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest, 为“GroundDB”数据库添加 myTest 用户; (4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“GroundDB”数据库中“T\_user”的 SELECT 操作权限。(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

(1) 在项目完成过程中操作规范, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

(2) 答题文件及文件夹按任务要求命名规范, 文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\



素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
	创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。	
	建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。	
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
	增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。	
	更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。	
3	数据查询	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。

	(16分)			
4	数据库对象的创建与管理(8分)	创建触发器	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养(10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
	合计			100分

## 试题编号 4-9: 图书管理系统 (一)

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

图书管理系统 (一)

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

腾飞软件开发公司需要开发一套图书管理系统, 经过可行性分析和初步的需求调岩, 其中图书-管理子系统主要完成的功能有: 管理员管理各类图书、图书信息、图书类别查询。你作为项目开发组的程序员, 请按要求完成:

- (1) 数据库和数据表的创建和管理, (2) 数据完整性约束的相关操作, (3) 数据操作
- (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

读者一图书子模块 E-R 图如图 4-9-1 所示, 逻辑数据模型如图 4-9-2 所示, 物理数据模型如图 4-9-3 所示, 数据表字段名定义见表 4-9-1。

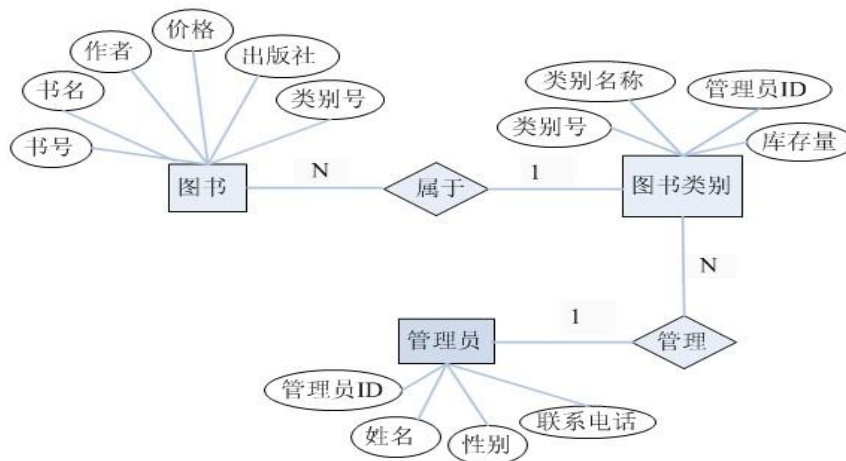


图 4-9-1 图书-管理 E-R 图

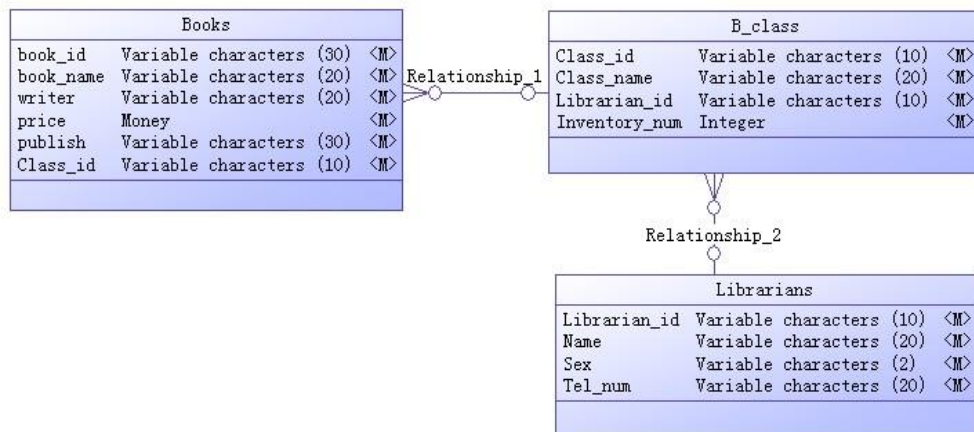


图 4-9-2 逻辑数据模型

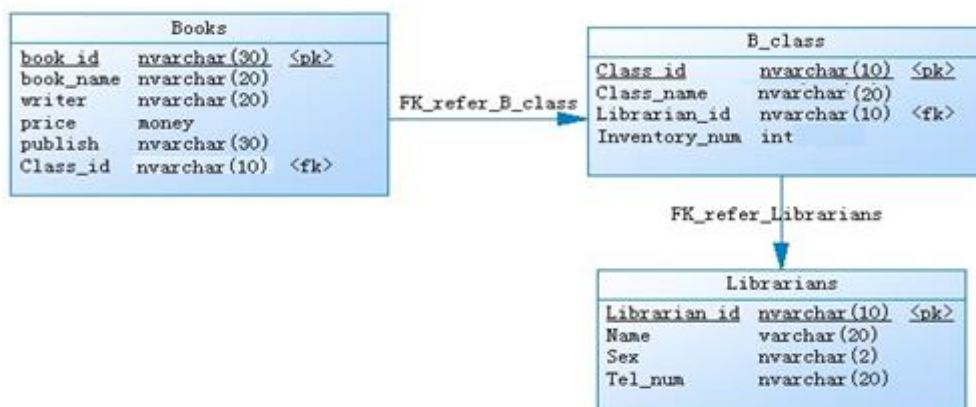


图 4-9-3 物理数据模型

表 4-9-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Book_id	书号	Publish	出版社	Librarian_id	管理员编号
Book_name	书名	Class_id	类别号	Name	姓名
Writer	作者	Class_name	类别名称	Sex	性别
Price	价格	Inventory_num	库存数量	Tel_num	联系电话

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38分）

(1) 创建一个名为“Library1”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5分)

(2) 根据图 4-9-2 和表 4-9-1 的字段名定义表，在“Library1”数据库中，创建三个数据表对象，名称分别为：Librarians（管理员信息表）、B\_class（图书类别表）、Books（图书信息表）。(15分)

(3) 根据图 4-9-3 物理数据模型，请使用 SQL 语句创建上述三个数据表的主键和外键约束；为表 Librarians 中的“sex”字段设置核查约束，其值设置为“男”或“女”。(18分)

#### 2. 数据操作（20分）

(1) 使用管理平台完成如下数据录入。(12分)

表 4-9-2 Librarians 表记录样本

Librarian_id	Name	Sex	Tel_num
L001	熊佳	女	13223234344
L002	杨韬	男	18745645635
L003	曹广帅	男	13687891239

L004	肖雨晴	女	13754356572
------	-----	---	-------------

表 4-9-3 B\_class 表记录样本

Class_id	Class_name	Librarian_id	Inventory_num
1	经管大类	L001	2176
2	管理大类	L002	3452
3	教育大类	L003	1865
4	信息大类	L004	1165

表 4-9-4 Books 表记录样本

Book_id	Book_name	Writer	Price	Publish	Class_id
B048	网络信息编辑	宋文官、王晓红	29.9	高等教育出版社	1
B265	80、90 应该这样管	郑君	35	中国财富出版社	2
29	高等教育心理学	湖南省教育厅	22	湖南大学出版社	3
B072	数据库管理与应用	雷超阳	28.6	湖南科技出版社	4

(2) 为 Librarians 表添加一条记录：“L005, 杨晓, 女, 18932406836”。(4 分)

(3) 将图书类别编号为“2”的库存改为“4122”。(4 分)

### 3.数据查询 (16 分)

(1) 查询出书名包含“数据库”的图书书号、书名和作者。(6 分)

(2) 查询管理员“肖雨晴”管理的图书类别信息。(10 分)

### 4.数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建触发器 update\_Books, 实现每当修改 Books 表中的数据时, 在客户端显示“已修改 Books 表数据”消息。

### 5.数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest, 为“Library1”数据库添加 myTest 用户;(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Library1”数据库中“Librarians”表的 UPDATE 操作权限。

(4 分)

### 6.职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范, 文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

1.文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建触发器	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。

5	数据库 用户管 理(8分)	创建登录 名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业 素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计		100分		

## 试题编号 4-10：图书管理系统 (二)

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

图书管理系统 (二)

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

腾飞软件开发公司需要开发一套图书管理系统,经过可行性分析和初步的需求调岩,其中的读者-图书子系统主要完成的功能有:读者注册、读者借还书记录、图书查询。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

- (1) 数据库和数据表的创建和管理, (2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作, (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

读者—图书子模块 E-R 图如图 4-10-1 所示,逻辑数据模型如图 4-10-2 所示,物理数据模型如图 4-10-3 所示,数据表字段名定义见表 4-10-1。

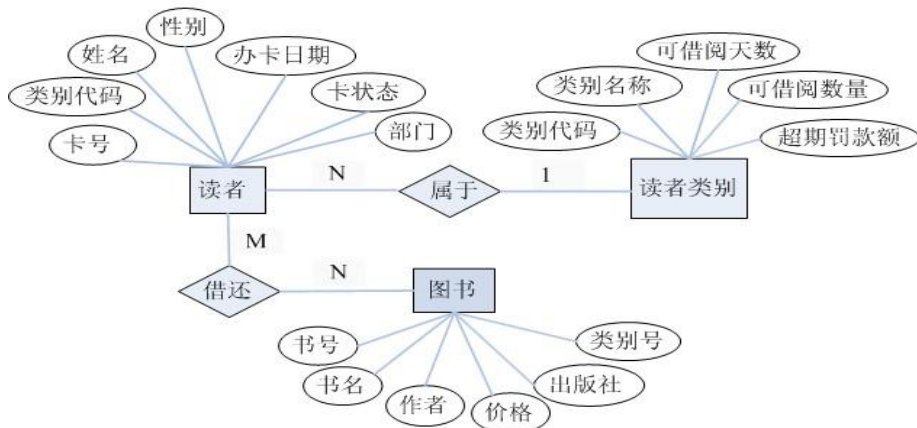


图 4-10-1 读者-图书 E-R 图

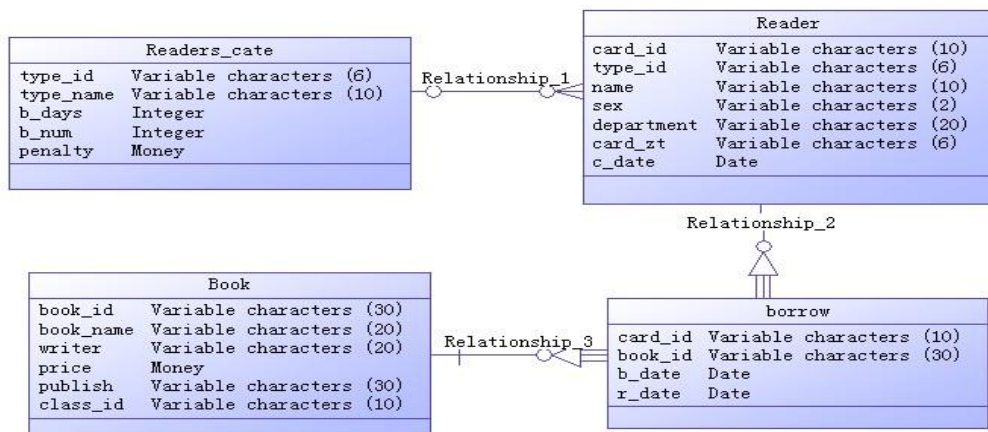


图 4-10-2 逻辑数据模型



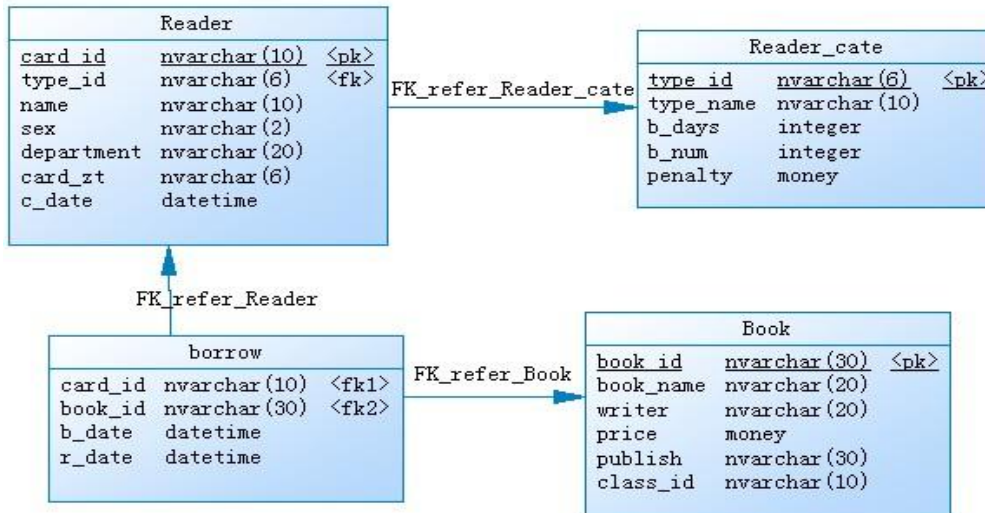


图 4-10-3 物理数据模型

表 4-10-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
book_id	书号	inventory_num	库存数量	name	姓名
book_name	书名	b_date	借书日期	sex	性别
writer	作者	r_date	还书日期	department	部门
price	价格	card_id	卡号	card_zt	卡状态
publish	出版社	type_id	类别代码	c_date	办卡日期

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库及数据表的创建和管理（38分）

(1) 创建一个名为“Library2”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5分)

(2) 根据图 4-10-2 和表 4-10-1 的字段名定义表，请使用 SQL 语句在“Library2”数据库中创建三个数据表对象，名称分别为：Reader（读者表）、borrow（借阅表）、Book（图书表）。(15分)

(3) 根据图 4-10-3 物理数据模型，请使用 SQL 语句创建上述三个数据表的主键和外键约束；为 Reader 表中的“card\_zt”字段设置默认约束，默认值为“正常使用”。(18分)

#### 2. 数据查询（20分）

(1) 使用管理平台完成数据录入。(12分)

表 4-10-2 Reader 表记录样本

card_id	type_id	name	sex	department	card_zt	c_date
C081	1	李华	女	业务部	正常使用	2010-06-03
C082	2	唐俊	男	运维部	持卡	2011-11-13

C083	3	谢瑞文	男	企划部	持卡	2011-05-21
C084	4	段艳	女	营销部	正常使用	2012-08-12

表 4-10-3 borrow 表记录样本

card_id	book_id	b_date	r_date
C081	B055	2017-06-05	2017-07-10
C082	B178	2018-11-14	2018-02-13
C083	B256	2019-05-22	2019-08-15
C084	B082	2018-08-13	2018-10-08

表 4-10-4 Book 表记录样本

book_id	book_name	writer	price	publish	class_id
B055	奇思异想的物联网	张海霞	28	北京大学出版社	4
B178	服务性企业战略管理	黄其新、陈伟军	32	北京大学出版社	2
B256	教育心理学	莫雷	26.8	教育科学出版社	3
B082	营销管理	菲利普·科特勒	48	中国人民大学出版社	4

(2) 为 Reader 表添加一条记录：“C086, 张晓, 女, 企划部, 正常使用, 2012-5-20”。

(4 分)

(3) 将卡号为“C086”的卡状态改为“持卡”。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询出卡状态为“持卡”的读者信息。(6 分)

(2) 查询借书日期为“2018-08-13”的书名、作者和出版社。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建视图“V\_Books”，查询作者包含“莫雷”的图书信息。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“Library2”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Library2”数据库中“borrow”表的 UPDATE 操作权限。(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

### 2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	数据库和数据库表的创建和管理（38分）	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
	创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
	建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作（20分）	12	使用管理平台录入数据
	增加记录	4	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
	更改信息	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
3	数据查询（16分）	16	正确记 4 分，错误记 0 分。
	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。

4	数据库对象的创建与管理(8分)	创建视图	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分；使用管理器界面：截图信息符合题意且正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养(10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
		合计	100分	

## 试题编号 4-11：酒店客房管理系统（一）

### 一、任务描述

#### （一）、项目名称

酒店管理客房系统（一）

#### （二）、项目背景

##### 1. 项目描述

惠民软件开发公司需要开发一套酒店管理系统，经过可行性分析和初步的需求调查，其入住结算子模块主要完成的功能有：记录入住信息、结算和用户信息管理。你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- （1）数据库和数据表的创建和管理，（2）数据完整性约束的相关操作
- （3）数据操作，（4）数据查询，（5）数据库对象管理，（6）数据库用户管理

##### 2. 项目分析

入住结算功能子模块 E-R 图如图 4-11-1 所示，逻辑数据模型如图 4-11-2 所示，物理数据模型如图 4-11-3 所示，数据表字段名定义见表 4-11-1。

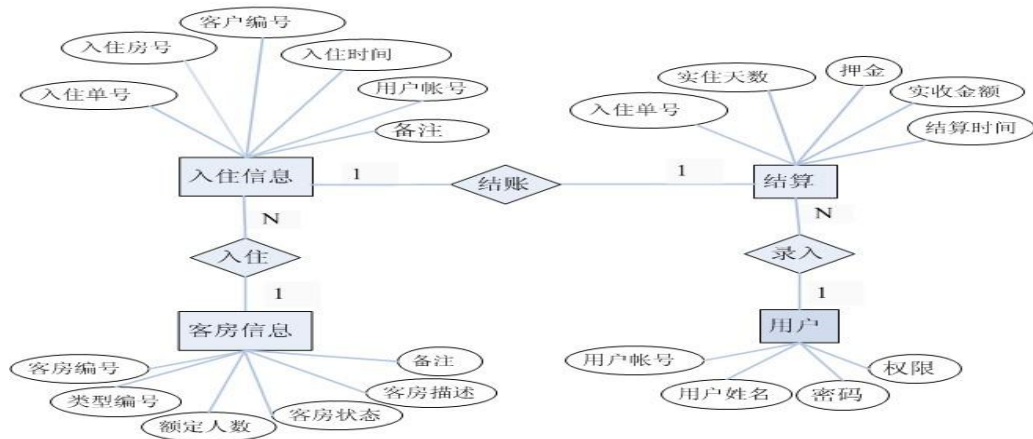


图 4-11-1 入住-结算 E-R 图

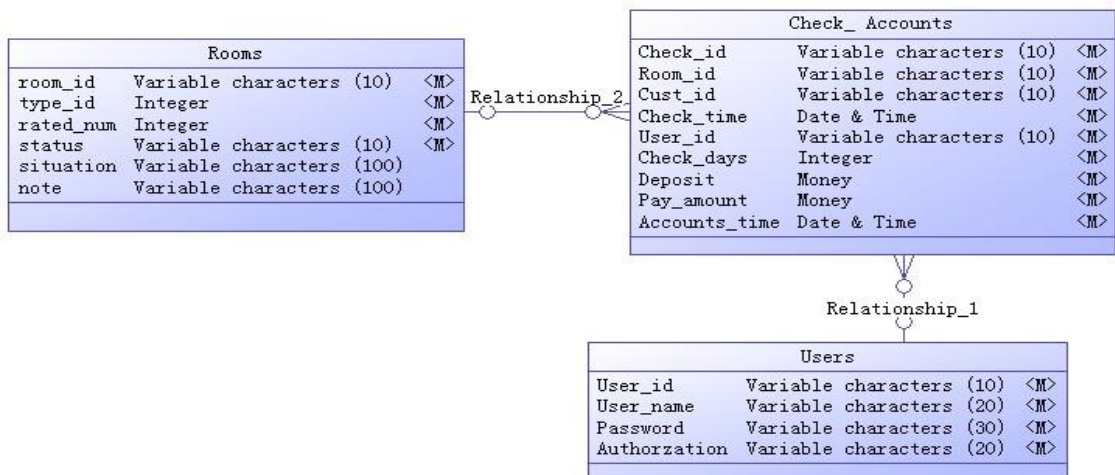


图 4-11-2 逻辑数据模型

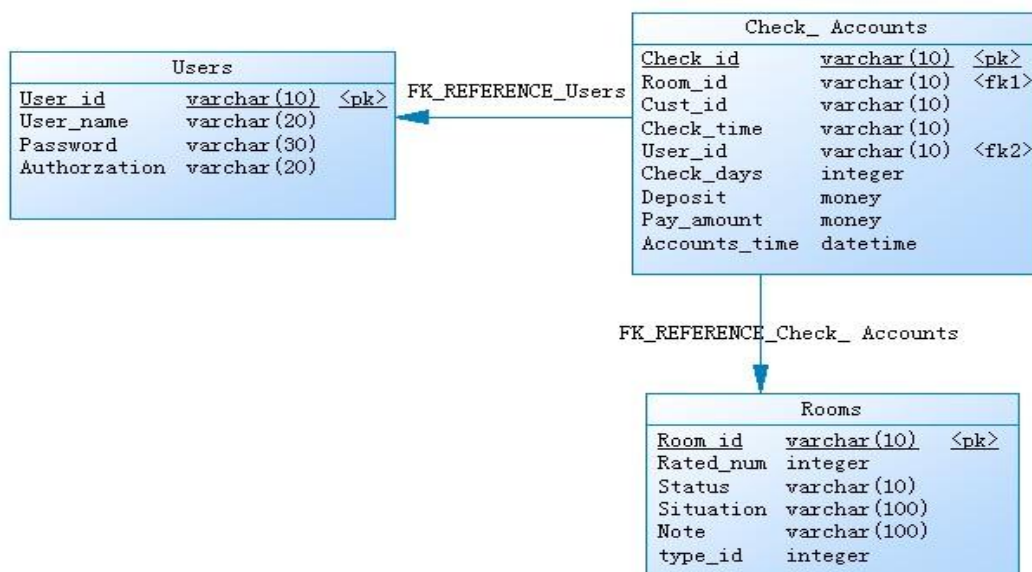


图 4-11-3 物理数据模型

表 4-11-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Check_id	入住单号	Pay_amount	实收金额	situation	客房描述
Room_id	入住房号	Accounts_time	结算时间	User_id	用户帐号
Cust_id	客户编号	room_id	客房编号	User_name	用户姓名
Check_time	入住时间	type_id	类型编号	Password	密码
Check_days	实住天数	rated_num	额定人数	Authorzation	权限
Deposit	押金	status	客房状态		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作任务。如请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库及数据表的创建与管理（38分）

(1) 创建一个名为“Hotle1”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5分）

(2) 根据图 4-11-2 和表 4-11-1 的字段名定义表，在“Hotle1”数据库中，创建三个数据表对象，名称分别为：Check\_Accounts（入住结算表）、Users（用户信息表）、Rooms（客房信息表）。（15分）

(3) 根据图 4-11-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；将 Check\_Accounts 表中的押金“Deposit”设置检查约束，要求押金不低于 100 元。（18分）

#### 2. 数据操作（20分）

(1) 使用管理平台完成数据录入。（12分）

表 4-11-2 Check\_Accounts 表记录样本

Check_id	Room_id	Cust_id	Check_time	User_id	Check_days	Deposit	Pay_amount	Accounts_time
R001	602	C126	2018-03-04	U01	5	1000	1352	2018-03-09
R002	406	C238	2018-08-12	U02	4	800	1086	2018-08-16
R003	812	C375	2018-11-22	U03	8	2000	1897	2018-11-30
R004	1105	C641	2019-04-07	U04	3	600	910	2019-04-10

表 4-11-3 Rooms 表记录样本

room_id	type_id	rated_num	status	situation	note
602	1	1	预订	阔台海景	
406	2	1	空闲	面向中央花园	
812	3	2	入住	阔台海景	
1105	2	1	预订	面向中央花园	

表 4-11-4 Users 表记录样本

User_id	User_name	Password	Authorzation
U01	李华	123456	登陆、访问、修改
U02	唐峻	789101	登陆、访问、修改
U03	王丽丽	112131	登陆、访问、修改
U04	张倩	415161	登陆、访问、修改

(2) 为 Users 表添加一条记录：“U05,田思琪,718192, 登陆访问”。(4 分)

(3) 将客房编号为“406”的客房状态改为“预订”。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询入住单号为“U03”的入住房号和结算时间。(6 分)

(2) 查询用户名称为“王丽丽”录入的所有入住结算信息。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建存储过程“pro\_Accounts”，显示客户编号为“C375”的入住结算信息。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“Hotle1”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Hotle1”数据库中 Check\_Accounts 表的 INSERT 操作权限。

(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
	创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。	
	建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。	
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
	增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。	
	更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。	
3	数据查询	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。



	(16分)			
4	数据库对象的创建与管理(8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养(10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
	合计			100分

## 试题编号 4-12：酒店客房管理系统 (二)

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

酒店客房管理系统 (二)

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

佳和软件开发公司应某四星级酒店的要求，开发一套酒店管理系统，经过可行性分析和初步的需求调查，其中的客户预订客房子系统主要完成的功能有：客户信息记录、客户预订客房、不同客房类型的房间查询。你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- (1) 数据库和数据表的创建和管理，(2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作，(4) 数据查询，(5) 数据库对象管理，(6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

客户预订客房子模块 E-R 图如图 4-12-1 所示，逻辑数据模型如图 4-12-2 所示，物理数据模型如图 4-12-3 所示，数据表字段名定义见表 4-12-1。

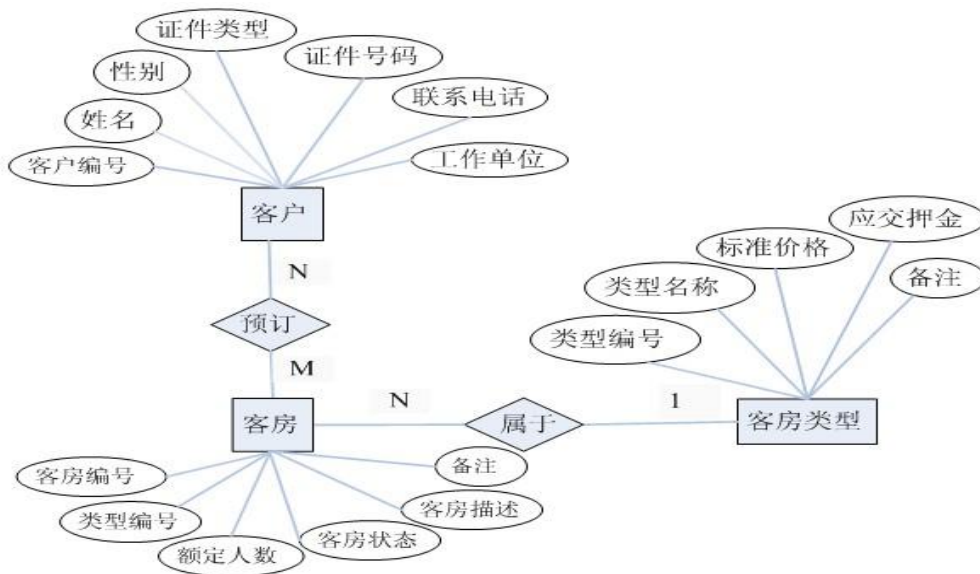


图 4-12-1 客户-客房 E-R 图

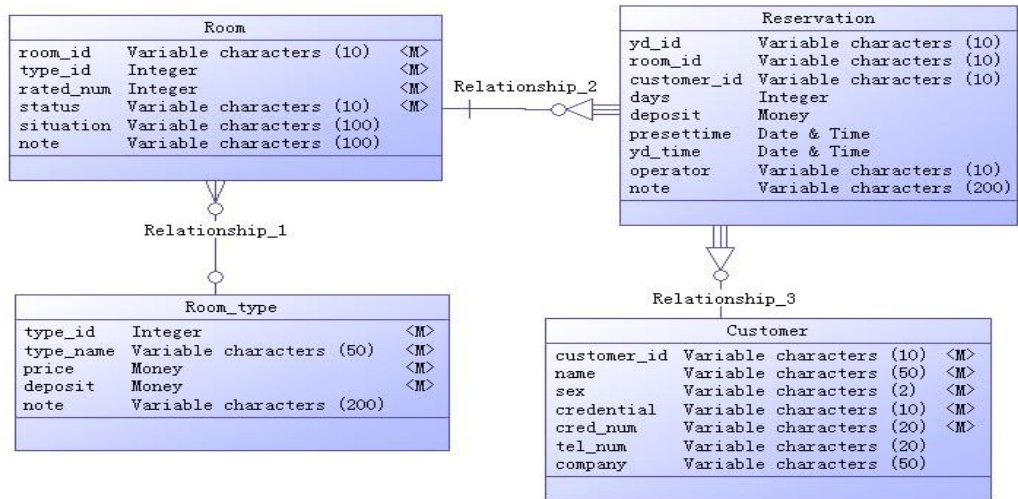
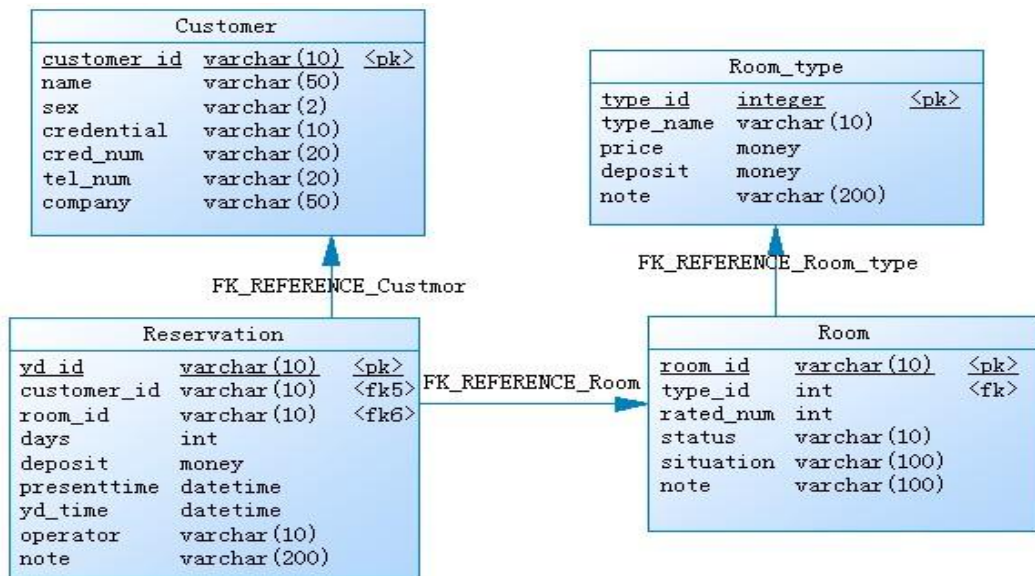


图 4-12-2 逻辑数据模型



12-3 物理数据模型

表 4-12-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
customer_id	客户编号	yd_id	预订单号	room_id	客房编号
name	姓名	days	入住天数	type_id	类型编号
sex	性别	deposit	押金	rated_num	额定人数
credential	证件类型	presstime	预计入住时间	status	客房状态
cred_num	证件号码	yd_time	预定时间	situation	客房描述
tel_num	联系电话	operator	操作员		
company	工作单位	note	备注		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析,完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题,并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下:

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理 (38 分)

(1) 创建一个名为“Hotle2”数据库,数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5 分)

(2) 根据图 4-12-2 和表 4-12-1 的字段名定义表,在“Hotle2”数据库中创建三个数据表对象,名称分别为:Customer(客户信息表)、Reservation(预定表)、Room(客房信息表)。(15 分)

(3) 根据图 4-12-3 物理数据模型,请使用 SQL 语句创建上述三个数据表之间的主键和外键约束;为表 Customer 中的“credential”字段设置默认约束,其值默认为“身份证”。(18 分)

#### 2. 数据操作 (20 分)

(1) 使用管理平台完成数据录入。(12 分)

表 4-12-2 Customer 表记录样本

customer_id	name	sex	credential	cred_num	tel_num	company
C001	张宇	男	身份证	430626198005080068	15814005812	电力公司
C002	王芳	女	身份证	430426198210181123	13348687654	邮电职院
C003	方伟	男	身份证	430426198911202908	18932440123	通城电器
C004	阳谷庆	男	身份证	430425198912286327	13829296325	创维科技

表 4-12-3 Reservation 表记录样本

yd_id	yd_room	yd_customer	days	deposit	presetime	yd_time	operator	note
D0212	602	C003	4	1000	2013-2-26	2013-2-20	0155	要求安静
D0304	406	C004	6	1500	2013-3-06	2013-2-28	0067	
D0437	812	C001	7	2000	2013-5-2	2013-4-26	0067	要求海景
D0136	1105	C002	3	800	2013-4-17	2013-4-10	0155	

表 4-12-4 Room 表记录样本

room_id	type_id	rated_num	status	situation	note
602	1	1	预定	阔台海景	
406	2	1	空闲	面向中央花园	
812	3	2	入住	阔台海景	
1105	2	1	预定	面向中央花园	

(2) 为 Customer 表添加一条记录:“C068,李丽,女,身份证,439004198604154278,13812345678,广东怡创”。(4 分)

(3) 将客户编号为“C003”的联系电话改为“13873184012”。(4分)

### 3.数据查询(16分)

(1) 查询出客房状态为“空闲”的客房信息。(6分)

(2) 查询“C004”号客户所预定房间的客房编号、类型编号、客房状态、客房描述(10分)。

### 4.数据库对象的创建与管理(8分)

创建存储过程“pro\_cust”，查询指定的客户编号显示对应的姓名和联系电话。

### 5. 数据库用户管理(8分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“Hotle2”数据库添加 myTest 用户；(4分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Hotle2”数据库中“Customer”表的 SELECT 操作权限。(4分)

### 6.职业素养(10分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

1.文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机(CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 或 windows7 及以上版本 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 或以上版本 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 100 分钟

#### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计5分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共15分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣1分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣4分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记0分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共18分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣3分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣3分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣1分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记4分，错误记0分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣2分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理 (8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
		合计	100分	

## 试题编号 4-13： 学生食堂管理系统

### 一、 任务描述

#### (一)、 项目名称

学生食堂管理系统

#### (二)、 项目背景

##### 1. 项目描述

华信软件开发公司应某高校的要求，开发一套学生食堂管理系统，经过可行性分析和初步的需求调查，其饭卡子模块主要完成的功能有：实现校内的各类消费、指定终端充值等操作。你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- (1) 数据库和数据表的创建和管理，(2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作，(4) 数据查询，(5) 数据库对象管理，(6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

饭卡功能子模块 E-R 图如图 4-13-1 所示，逻辑数据模型如图 4-13-2 所示，物理数据模型如图 4-13-3 所示，数据表字段名定义见表 4-13-1。

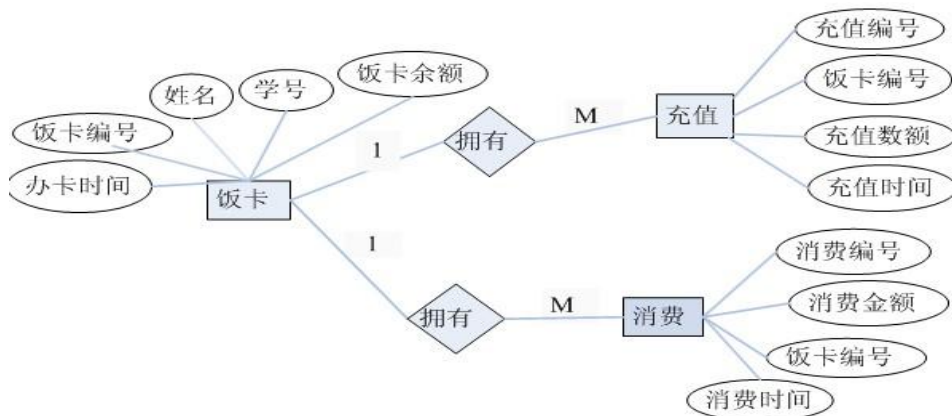


图 4-13-1 饭卡-消费充值 E-R 图

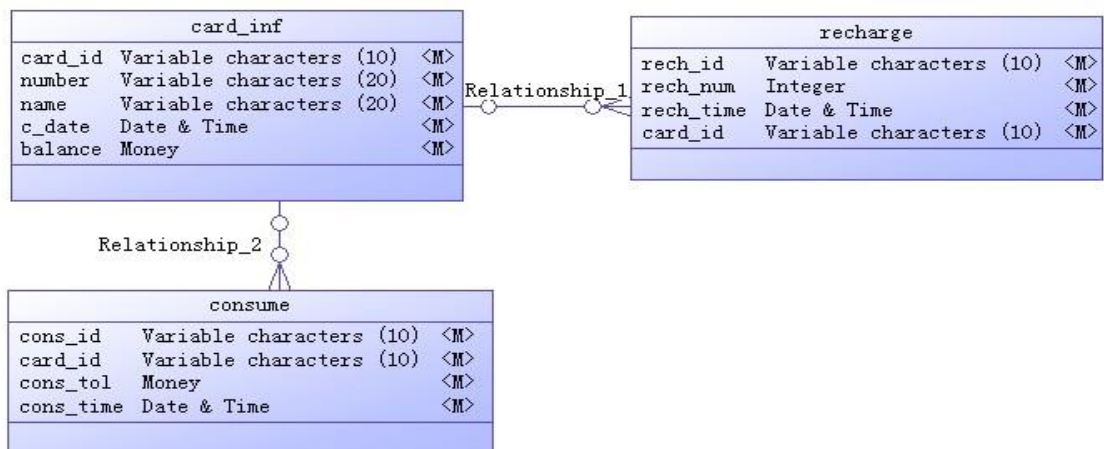


图 4-13-2 逻辑数据模型

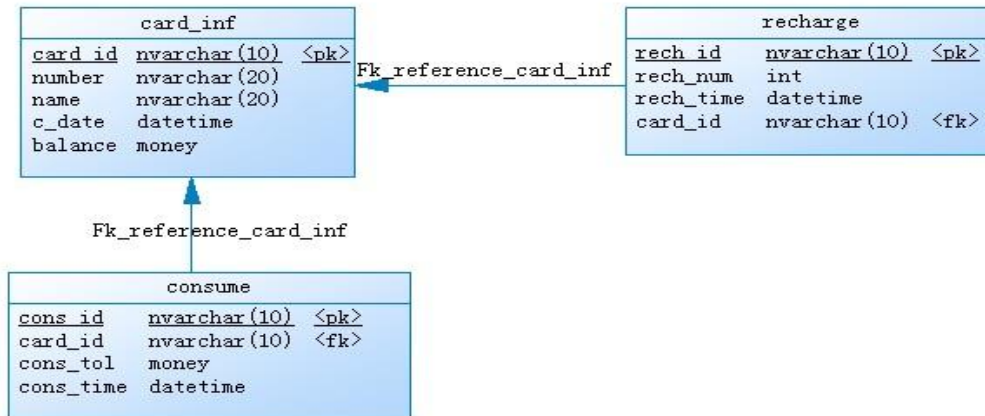


图 4-13-3 物理数据模型  
表 4-13-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
card_id	饭卡编号	balance	余额	cons_id	消费编号
number	学号	rech_id	充值编号	cons_tol	消费金额
name	姓名	rech_num	充值数额	cons_time	消费时间
c_date	办卡日期	rech_time	充值时间		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38分）

(1) 创建一个名为“Carddb”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5分）

(2) 根据图 4-13-2 和表 4-13-1 的字段名定义表，在“Carddb”数据库中创建三个数据表对象，名称分别为：Card\_inf（饭卡信息表）、Consume（消费信息表）Recharge（充值信息表）。（15分）

(3) 根据图 4-13-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；请将表 Recharge 中的充值数额“rech\_num”设置为不少于 100。（18分）

#### 2. 数据操作（20分）

(1) 请使用管理平台完成数据录入。（12分）

表 4-13-2 Card\_inf 表记录样本

card_id	number	name	c_date	balance
0001	201201020214	李芳	2018-9-20	102.5
0002	201202010227	周凯	2018-10-08	246.7
0003	201203030135	袁莉莉	2018-9-16	98.4
0004	201204010142	段晓华	2018-9-25	293.6

表 4-13-3 Consume 表记录样本



cons_id	card_id	cons_tol	cons_time
3346	0002	35.3	2018-10-21
2543	0003	23.8	2018-9-25
4687	0004	46.2	2018-10-22
1326	0001	18.4	2018-9-28

表 4-13-4 Recharge 表记录样本

rech_id	rech_num	rech_time	card_id
1137	400	2018-9-18	0003
2482	200	2018-9-26	0004
954	300	2018-9-22	0001
1875	200	2018-10-09	0002

(2) 为 Card\_inf 表添加一条记录：“0005, 201201010342, 陈欢, 2012-9-16, 124.3”。  
(4分)

(3) 将充值编号为“2482”的充值数额改为 500。(4分)

### 3.数据查询 (16分)

(1) 查询饭卡编号为“0003”的消费记录。(6分)

(2) 查询饭卡编号为“0001”的同学的办卡日期、充值数额以及充值时间。(10分)

### 4.数据库对象的创建与管理 (8分)

创建视图“v\_inf”，显示所有的学号、姓名和办卡日期。

### 5. 数据库用户管理 (8分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“Carddb”数据库添加 myTest 用户；(4分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Carddb”数据库中“Consume”表的 UPDATE 操作权限。

(4分)

### 6.职业素养 (10分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1.文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
----	--------	----

场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建视图	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分；使用管理器界面：截图信息符合题意且正确记满分，错误记 0 分。
5	数据库用户管	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣 2 分，扣完本题分数为止。

	理(8分)	给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
	合计		100分	

## 试题编号 4-14： 网上商店信息系统

### 一、 任务描述

#### (一)、 项目名称

网上商店信息系统

#### (二)、 项目背景

##### 1. 项目描述

惠民软件开发公司需要开发一套网上商店信息管理系统,经过可行性分析和初步的需求调查,其顾客订购商品子模块主要完成的功能有:管理顾客、商品信息,完成订购操作。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

- (1) 数据库和数据表的创建和管理,(2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作,(4) 数据查询,(5) 数据库对象管理,(6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

订购功能子模块 E-R 图如图 4-14-1 所示,逻辑数据模型如图 4-14-2 所示,物理数据模型如图 4-14-3 所示,数据表字段名定义见表 4-14-1。

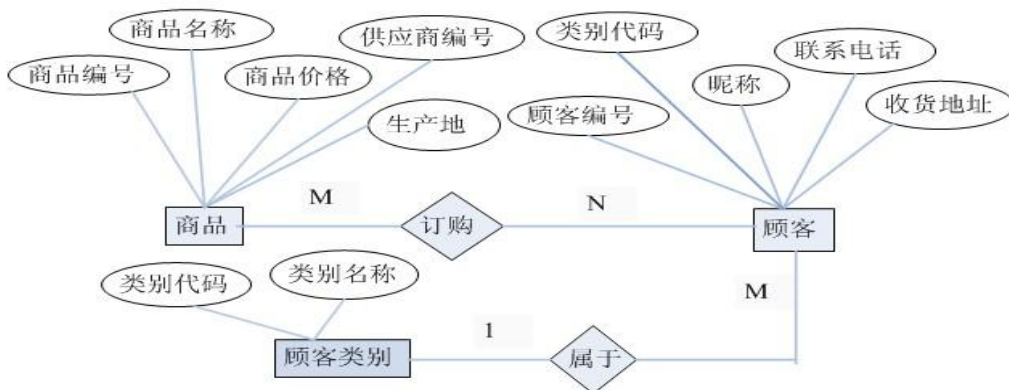


图 4-14-1 顾客-商品 E-R 图

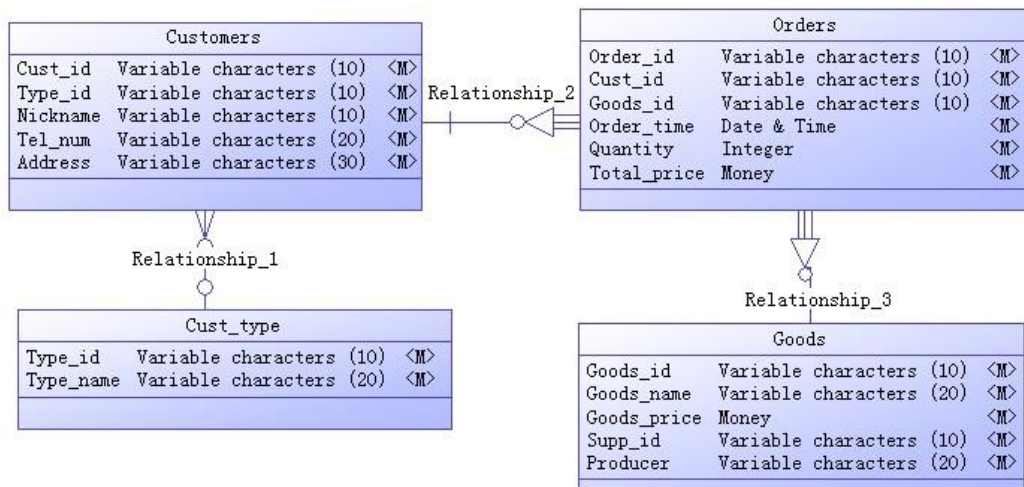


图 4-14-2 逻辑数据模型

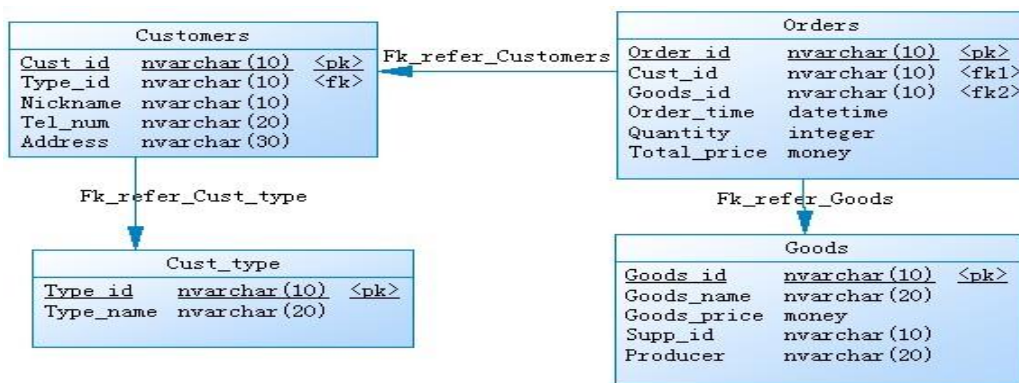


图 4-14-3 物理数据模型

表 4-14-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Goods_id	商品编号	Order_id	订购单号	Type_name	类别名称
Goods_name	商品名称	Order_time	订购时间	Cust_id	顾客编号
Goods_price	商品价格	Quantity	订购数量	Nickname	昵称
Supp_id	供应商编号	Total_price	总价	Tel_num	联系电话
Producer	生产地	Type_id	类别代码	Address	收货地址

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库和数据表的创建和管理（38分）

(1) 创建一个名为“Stores”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5分）

(2) 根据图 4-14-3 和表 4-14-1 的字段名定义表，在“Stores”数据库中创建三个数据表对象，名称分别为：Customers（顾客信息表）、Orders（订购信息表）、Goods（商品信息表）。（15分）

(3) 根据图 4-14-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；将 Goods 表中的商品价格“Goods\_price”设置核查约束，要求价格大于零。（18分）

#### 2. 数据操作（20分）

(1) 使用管理平台完成数据录入。（12分）

表 4-14-2 Customers 表记录样本

Cust_id	Type_id	Nickname	Tel_num	Address
C0001	1	云淡风轻	13578652306	湖南省长沙市岳麓区银杉路 126 号
C0002	2	Win_flower	18932404567	北京市朝阳区大崇明路 50 号
C0003	3	飞翔的风筝	13308406592	海南省三亚市花园东街 108 号

C0004	4	supercjy	13756943756	长沙市天心区南锦家园 4 栋一单元 205
-------	---	----------	-------------	-----------------------

表 4-14-3 Orders 表记录样本

Order_id	Cust_id	Goods_id	Order_time	Quantity	Total_price
D3421	C0004	221345	2018-11-21	2	720
D2417	C0002	123784	2018-9-28	10	23540
D817	C0001	103986	2019-4-20	4	168
D1365	C0003	385941	2019-3-1	1	248

表 4-14-4 Goods 表记录样本

Goods_id	Goods_name	Goods_price	Supp_id	Producer
221345	女士雪纺裙	362	430102	杭州
123784	惠普笔记本	2354	540199	台湾
103986	酱板鸭	40	440708	长沙
385941	餐边柜	248	430102	武汉

(2) 为 Goods 表添加一条记录：“213045，保暖羊皮手套，278.3，342096，内蒙古”。  
(4 分)

(3) 将商品编号为“103986”的商品价格改为 48。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询顾客编号为“C0004”的联系电话和收货地址。(6 分)

(2) 查询商品名称为“惠普笔记本”的所有订购信息。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建触发器 update\_Orders, 实现每当修改 Orders 表中的数据时, 在客户端显示“已修改 Orders 表数据”消息。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest, 为“Stores”数据库添加 myTest 用户;(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Stores”数据库中“Orders”表的 SELECT 操作权限。(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范, 文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3. 按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5 建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15 创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18 按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12 每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4 增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4 正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16 语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建触发器	8 语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。

5	数据库 用户管 理(8分)	创建登录 名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业 素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计		100分		



## 试题编号 4-15： 货运管理信息系统

### 一、 任务描述

#### (一)、 项目名称

货运管理信息系统

#### (二)、 项目背景

##### 1. 项目描述

华欣软件开发公司需要开发一套货运管理信息系统,经过可行性分析和初步的需求调查,其针对经营单位的收费子模块主要完成的功能有:管理收费单位和经营单位,完成收费单位对经营单位的收费操作。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

- (1) 数据库和数据表的创建和管理,(2) 数据完整性约束的相关操作
- (3) 数据操作, (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

收费功能子模块 E-R 图如图 4-15-1 所示,逻辑数据模型如图 4-15-2 所示,物理数据模型如图 4-15-3 所示,数据表字段名定义见表 4-15-1。

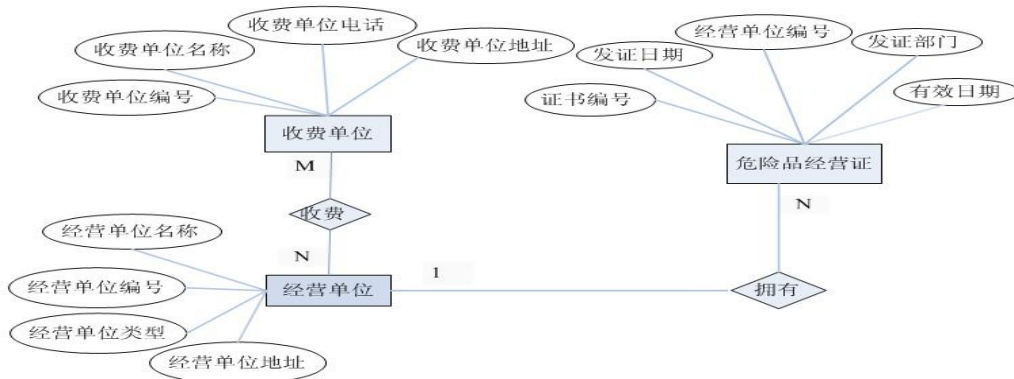


图 4-15-1 收费单位-经营单位 E-R 图

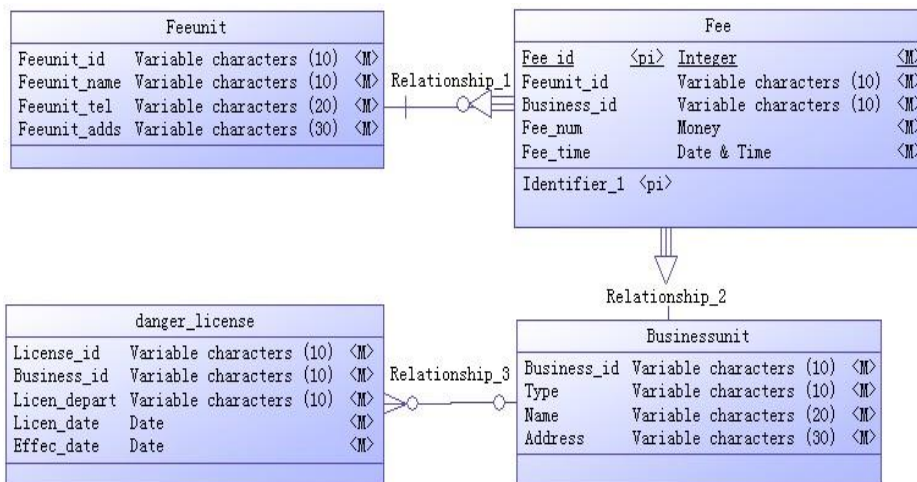


图 4-15-2 逻辑数据模型

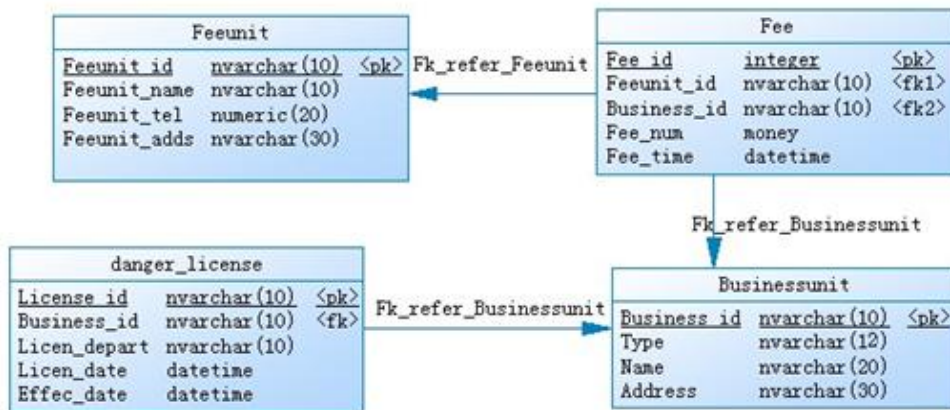


图 4-15-3 物理数据模型

表 4-15-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Feeunit_id	收费单位编号	Business_id	经营单位编号	Fee_id	收费序号
Feeunit_name	收费单位名称	Type	经营单位类型	Fee_num	收费数额
Feeunit_tel	收费单位电话	Name	经营单位名称	Fee_time	收费时间
Feeunit_adds	收费单位地址	Address	经营单位地址		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1.数据库和数据表的创建和管理（38分）

(1) 创建一个名为“transport”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5分）

(2) 根据图 4-15-3 和表 4-15-1 的字段名定义表，使用 SQL 语句在“transport”数据库中创建三个数据表对象，名称分别为：Feeunit（收费单位表）、Fee（收费信息表）、Businessunit（经营单位表）。（15分）

(3) 根据图 4-15-3 物理数据模型，使用 SQL 语句创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；为 Businessunit 表中的经营单位类型“Type”设置核查约束，要求类型为国营企业、私营企业、个体经营单位。（18分）

#### 2.数据操作（20分）

(1) 使用管理平台完成数据录入。（12分）

表 4-15-2 Feeunit 表记录样本

Feeunit_id	Feeunit_name	Feeunit_tel	Feeunit_adds
F001	冷水江工商局	67341202	冷水江市星河路 28 号
F002	开福区税务局	78930246	长沙市开福区新河路 50 号
F003	佳新区工商局	84623892	新港市人民路 36 号

F004	芙蓉区税务局	57342091	长沙市芙蓉区万家丽路 126 号
------	--------	----------	------------------

表 4-15-3 Fee 表记录样本

Fee_id	Feeunit_id	Business_id	Fee_num	Fee_time
1	F001	G068	32679.4	2018-5-12
2	F002	S187	13458.2	2018-7-24
3	F003	P246	3324.7	2018-2-4
4	F004	S196	25673.4	2018-10-18

表 4-15-4 Businessunit 表记录样本

Business_id	Type	Name	Address
G068	国营企业	中飞物流有限公司	冷水江市大中路 37 号
S187	私营企业	博远运输公司	长沙市开福区建湘路 10 号
P246	个体经营单位	卓越物流公司	新港市银新路 36 号
S196	私营企业	新时速物流公司	长沙市芙蓉区开元路 28 号

(2) 为 Fee 表添加一条记录：“5, F004, P246, 3426.5, 2019-2-1”。(4 分)

(3) 将收费单位编号为“F003”的收费单位电话改为 85623187。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询收费单位编号为“F002”的单位电话和单位地址。(6 分)

(2) 查询收费单位名称为“开福区税务局”的所有收费信息。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建 Update 触发器“tr\_Fee”，如果对 Fee 表进行修改即提示“不允许修改!”。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“transport”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“transport”数据库中“Fee”表的 INSERT 操作权限。(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

### 2. 答题文件名按要求命名。

### 3. 按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5 建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15 创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18 按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12 每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4 增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4 正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16 语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建触发器	8 语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。

5	数据库 用户管 理(8分)	创建登录 名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业 素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计		100分		

## 试题编号 4-16：银行信贷管理系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

银行信贷管理系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

博兴软件开发公司需要开发一套银行信贷管理系统,经过可行性分析和初步的需求调查,其针对银行的质押业务子模块主要完成的功能有:管理客户信息和质押信息台帐。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

(1) 数据库和数据表的创建和管理, (2) 数据完整性约束的相关操作

(3) 数据操作, (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

质押功能子模块 E-R 图如图 4-16-1 所示,逻辑数据模型如图 4-16-2 所示,物理数据模型如图 4-16-3 所示,数据表字段名定义见表 4-16-1。

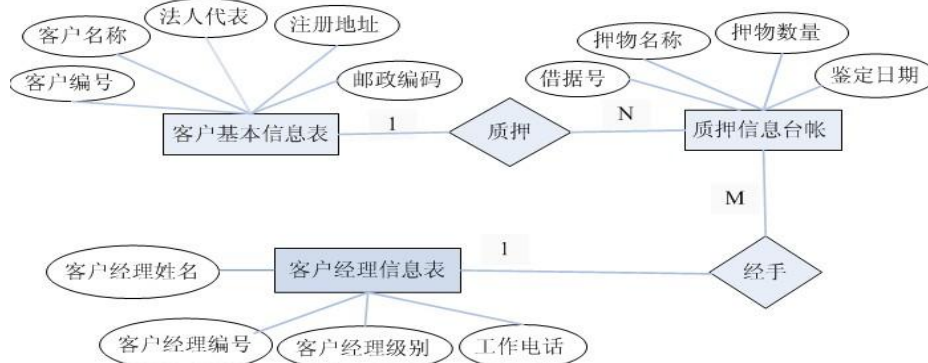


图 4-16-1 客户-质押 E-R 图

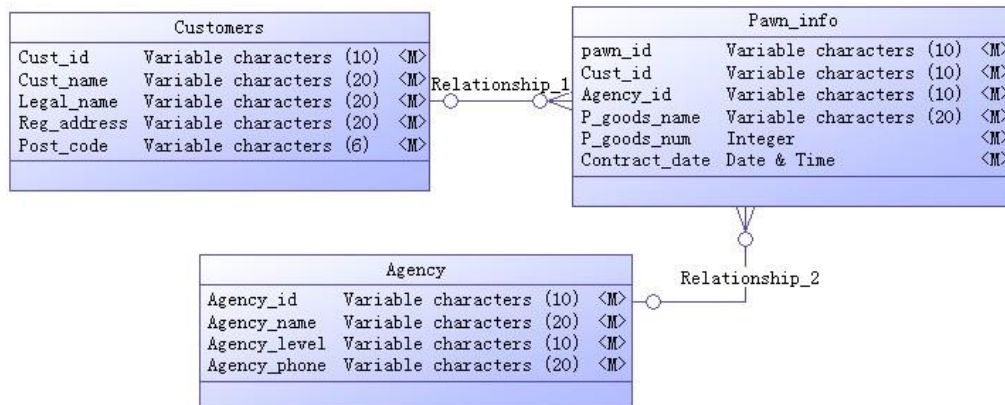


图 4-16-2 逻辑数据模型

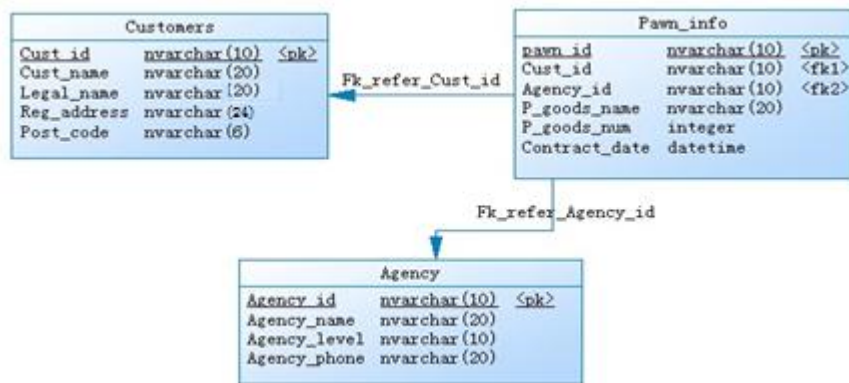


图 4-16-3 物理数据模型

表 4-16-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Cust_id	客户编号	Pawn_id	借据号	Agency_id	客户经理编号
Cust_name	客户名称	P_goods_name	押物名称	Agency_name	客户经理名称
Legal_name	法人代表	P_goods_num	押物数量	Agency_level	客户经理级别
Reg_address	注册地址	Contract_date	鉴定日期	Agency_phone	工作电话
Post_code	邮政编码				

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库及数据表的创建与管理（38分）

(1) 创建一个名为“BankCreditDB”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5分）

(2) 根据图 4-16-3 和表 4-16-1 的字段名定义表，在“BankCreditDB”数据库中创建三个数据表对象，名称分别为：Customers（客户信息表）、Pawn\_info（质押信息表）、Agency（客户经理信息表）。（15分）

(3) 根据图 4-16-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；请将 Agency 表中的客户经理级别“Agency\_level”设置检查约束，要求级别为“高级、一级、二级、三级、四级、见习”。（18分）

#### 2. 数据操作（20分）

(1) 使用数据平台完成数据录入。（12分）

表 4-16-2 Customers 表记录样本

Cust_id	Cust_name	Legal_name	Reg_address	Post_code
C011	大众老年服饰有限公司	赵贺伟	长沙市岳麓区金星路 50 号	510028
C012	兴华美食连锁	王强	浏阳市星河路 128 号	410306
C013	金点子广告公司	李萍	新港市人民路 20 号	410026

C014	博士物业公司	张兴华	长沙市芙蓉区芙蓉路 178 号	410005
------	--------	-----	-----------------	--------

表 4-16-3 Pawn\_info 表记录样本

Pawn_id	Cust_id	Agency_id	P_goods_name	P_goods_num	Contract_date
P001	C011	015	工业厂房	1	2018-3-12
P002	C012	128	汽车、机器设备	2	2018-5-02
P003	C013	273	房产、机器设备	2	2018-7-26
P004	C014	102	保单受益权	1	2018-11-14

表 4-16-4 Agency 表记录样本

Agency_id	Agency_name	Agency_level	Agency_phone
015	杨玉洁	高级	13967853401
128	唐俊	一级	13398076512
273	黄博宇	二级	15308404862
102	李新琳	高级	18932407653

(2) 为 Agency 表添加一条记录：“318，方蕴，见习，15367489201”。(4 分)

(3) 将客户经理为“唐俊”的工作电话改为 18923415606。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询收取质押物数量超过 1 件的质押信息。(6 分)

(2) 查询客户名称为“金点子广告公司”的质押信息。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建 Update 触发器“tr\_pawn”，如果对 Pawn\_info 表进行修改即提示“不允许修改!”。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“BankCreditDB”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“BankCreditDB”数据库中 Agency 表的 INSERT 操作权限。(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3. 按项目要求完成各项任务。



## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建触发器	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。

5	数据库 用户管 理(8分)	创建登录 名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业 素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计		100分		

## 试题编号 4-17：超市货物管理系统

### 一、任务描述

#### (一)、项目名称

超市货物管理系统

#### (二)、项目背景

##### 1. 项目描述

星豪软件开发公司需要开发一套超市货物管理系统,经过可行性分析和初步的需求调查,其供应商管理子模块主要完成的功能有:管理供应商信息和供应商供应的货物信息。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

(1) 数据库和数据表的创建和管理, (2) 数据完整性约束的相关操作

(3) 数据操作, (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

供应商管理功能子模块 E-R 图如图 4-17-1 所示,逻辑数据模型如图 4-17-2 所示,物理数据模型如图 4-17-3 所示,数据表字段名定义见表 4-17-1。

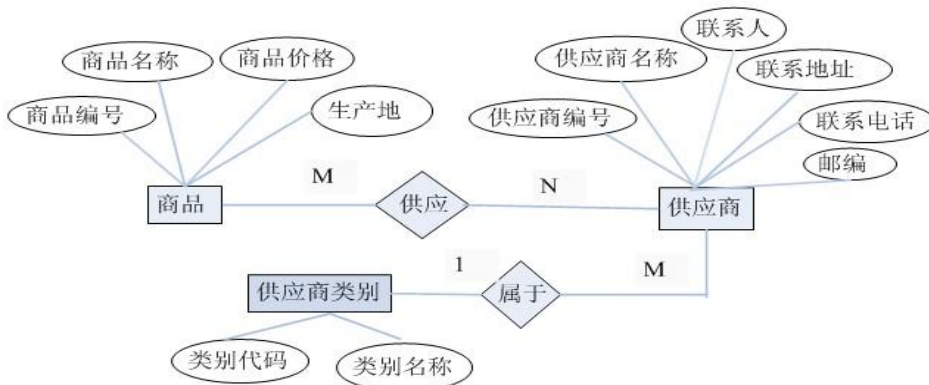


图 4-17-1 供应商-商品 E-R 图

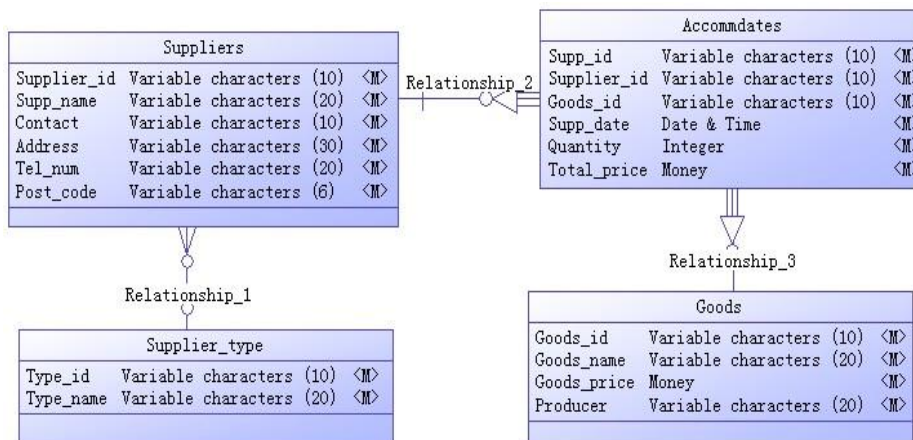


图 4-17-2 逻辑数据模型

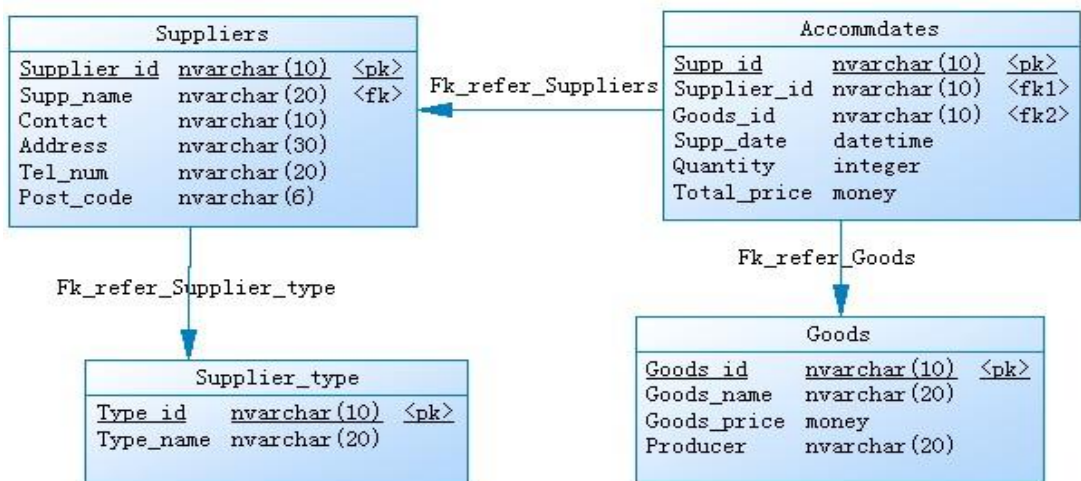


图 4-17-3 物理数据模型

表 4-17-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Supplier_id	供应商编号	Post_code	邮编	Goods_id	商品编号
Supp_name	供应商名称	Supp_id	供应单号	Goods_name	商品名称
Contact	联系人	Supp_date	供应日期	Goods_Price	商品价格
Address	联系地址	Quantity	数量	Producer	生产地
Tel_num	联系电话	Total_price	总价		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库及数据表的创建与管理 (38 分)

(1) 创建一个名为“Supply”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。(5 分)

(2) 根据图 4-17-2 和表 4-17-1 的字段名定义表，在“Supply”数据库中创建三个数据表对象，名称分别为：Suppliers (供应商信息表)、Accommdates (供应单信息表)、Goods (商品信息表)。(15 分)

(3) 根据图 4-17-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；为 Goods 表中的商品价格“Goods\_price”设置检查约束，要求价格大于零。(18 分)

#### 2. 数据操作 (20 分)

(1) 使用数据平台完成数据录入。(12 分)

表 4-17-2 Suppliers 表记录样本

Supplier_id	Supp_name	Contact	Address	Tel_num	Post_code
S021	海尔电器	贺琳	青岛市登州路 50 号	0532—34980212	266054
S022	漫琦女装	张健强	杭州市黄龙路 108 号	020—43562987	510025

S023	宝洁日化	李梁	广州市人民路 20 号	0571—68904328	310126
S024	多喜爱床品	赵华	长沙市芙蓉路 213 号	0731—65740842	410005

表 4-17-3 Accommdates 表记录样本

Supp_id	Supplier_id	Goods_id	Supp_date	Quantity	Total_price
021	S021	G110	2018-3-12	1000	200 (百万)
022	S022	G111	2018-5-02	3000	260 (百万)
023	S023	G112	2018-7-26	20000	1 (百万)
024	S024	G113	2018-11-14	2000	220 (百万)

表 4-17-4 Goods 表记录样本

Goods_id	Goods_name	Goods_Price	Producer
G110	海尔冰箱	2780	青岛
G111	女装雪纺衫	168	杭州
G112	飘柔洗发水	47.5	广州
G113	多喜爱四件套	278	长沙

(2) 为 Goods 表添加一条记录：“G114, 海尔空调, 2470, 青岛”。(4 分)

(3) 将供应商编号为“S023”的联系人改为“唐俊”。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询供应商的联系地址在杭州的供应商信息。(6 分)

(2) 查询在“2018-7-26”供应货物的供应商名称和联系电话。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建视图“v\_Suppliers”，显示供应商编号为“S022”的供应商信息。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“Supply”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Supply”数据库中 Accommdates 表的 UPDATE 操作权限。

(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3. 按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建视图	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分；使用管理器界面：截图信息符合题意且正确记满分，错误记 0 分。

5	数据库 用户管 理(8分)	创建登录 名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业 素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计		100分		

## 试题编号 4-18： 建设用地信息系统

### 一、 任务描述

#### (一)、 项目名称

建设用地信息系统

#### (二)、 项目背景

##### 1. 项目描述

大众软件开发公司需要开发一套建设用地信息系统,经过可行性分析和初步的需求调查,其报批管理子模块主要完成的功能有:管理用地信息和报批用地信息。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

(1) 数据库和数据表的创建和管理, (2) 数据完整性约束的相关操作

(3) 数据操作, (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

供应商管理功能子模块 E-R 图如图 4-18-1 所示,逻辑数据模型如图 4-18-2 所示,物理数据模型如图 4-18-3 所示,数据表字段名定义见表 4-18-1。

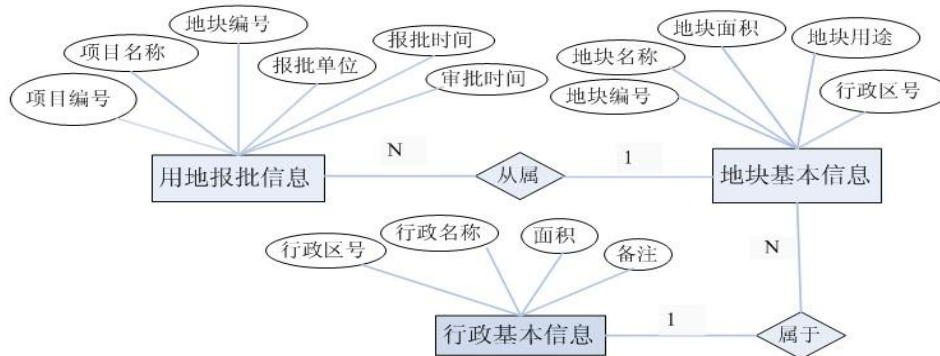


图 4-18-1 地块-报批 E-R 图

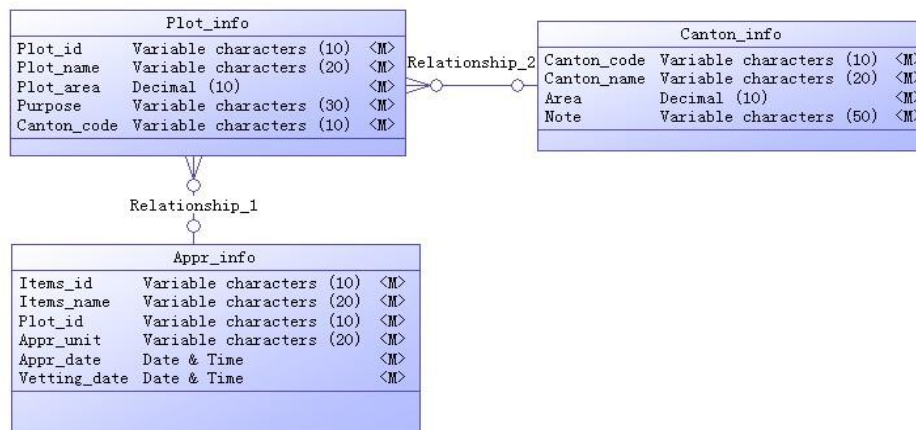


图 4-18-2 逻辑数据模型



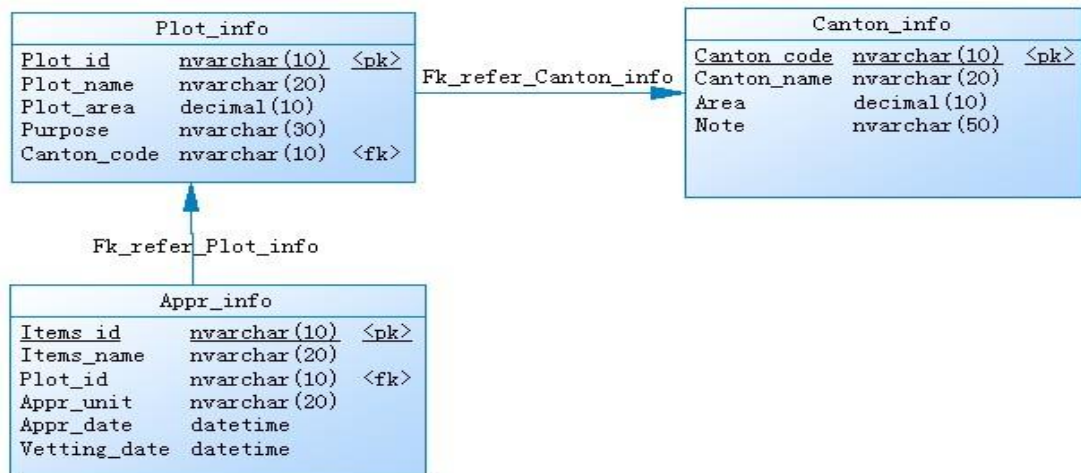


图 4-18-3 物理数据模型

表 4-18-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Items_id	项目编号	Plot_id	地块编号	Canton_name	行政名称
Items_name	项目名称	Plot_name	地块名称	Area	面积
Appr_unit	报批单位	Plot_area	地块面积	Note	备注
Appr_date	报批时间	Purpose	地块用途		
Vetting_date	审批时间	Canton_code	行政区号		

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库及数据表的创建与管理（38分）

(1) 创建一个名为“Plotappr”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5分）

(2) 根据图 4-18-2 和表 4-18-1 的字段名定义表，在“Plotappr”数据库中创建三个数据表对象，名称分别为：Plot\_info(地块信息表)、Appr\_info（报批信息表）、Canton\_info（行政信息表）。（15分）

(3) 根据图 4-18-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；将 Plot\_info 表中的地块用途“Purpose”设置核查约束，要求取值范围为“工业用地、公共设施用地、商业住宅用地、商业用地”。（18分）

#### 2. 数据操作（20分）

(1) 使用数据平台完成数据录入。（12分）

表 4-18-2 Plot\_info 表记录样本

Plot_id	Plot_name	Plot_area (m <sup>2</sup> )	Purpose	Canton_code
1	三界镇北街村 1 号	3538.76	公共设施用地	831
2	甘霖镇上高村 2 号	5078.2	工业用地	526
3	黄泽工业功能区	12916.5	商业用地	734
4	甘霖镇白泥村 4 号	4672.8	商业住宅用地	657

表 4-18-3 Appr\_info 表记录样本

Items_id	Items_name	Plot_id	Appr_unit	Appr_date	Vetting_date
121	顺风休闲广场	1	新港市国土资源局	2011-10-8	2012-6-20
122	时代工业园	2	鹤山市国土资源局	2011-11-20	2012-10-28
123	通程商业广场	3	林阳市国土资源局	2012-2-6	2012-12-5
124	海润家园小区	4	鹤山市国土资源局	2012-5-10	2013-2-16

表 4-18-4 Canton\_info 表记录样本

Canton_code	Canton_name	Area (km <sup>2</sup> )	Note
831	新沙区	102.82	9 街 1 镇
526	望星区	98.18	8 街 1 镇
734	日新区	103.56	10 街 1 镇
657	龙华区	96.3	8 街 1 镇

(2) 为 Canton\_info 表添加一条记录：“431,天海区,120 km<sup>2</sup>,12 街 1 镇”。(4 分)

(3) 将项目编号为“122”的审批时间改为“2012-12-28”。(4 分)

### 3.数据查询 (16 分)

(1) 查询编号为“124”的项目名称、报批时间和审批时间。(6 分)

(2) 查询行政名称为“新沙区”的所有地块信息。(10 分)

### 4.数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建视图“v\_Apprinfo”，显示地块用途为“公共设施用地”的地块信息。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“Plotappr”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Plotappr”数据库中 Appr\_info 表的 INSERT 操作权限。  
(4 分)

### 6.职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3.按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理 (38分)	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图:要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分,主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句:可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20分)	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。

4	数据库对象的创建与管理(8分)	创建视图	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分；使用管理器界面：截图信息符合题意且正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养(10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
		合计	100分	

## 试题编号 4-19： 小区物业管理系统（一）

### 一、 任务描述

#### （一）、 项目名称

小区物业管理系统（一）

#### （二）、 项目背景

##### 1. 项目描述

利佳软件开发公司需要开发一套小区物业管理系统,经过可行性分析和初步的需求调查,其员工小区管理子模块主要完成的功能有:管理员工信息和员工服务小区信息。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

(1) 数据库和数据表的创建和管理, (2) 数据完整性约束的相关操作

(3) 数据操作, (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

员工小区管理功能子模块 E-R 图如图 4-19-1 所示,逻辑数据模型如图 4-19-2 所示,物理数据模型如图 4-19-3 所示,数据表字段名定义见表 4-19-1。

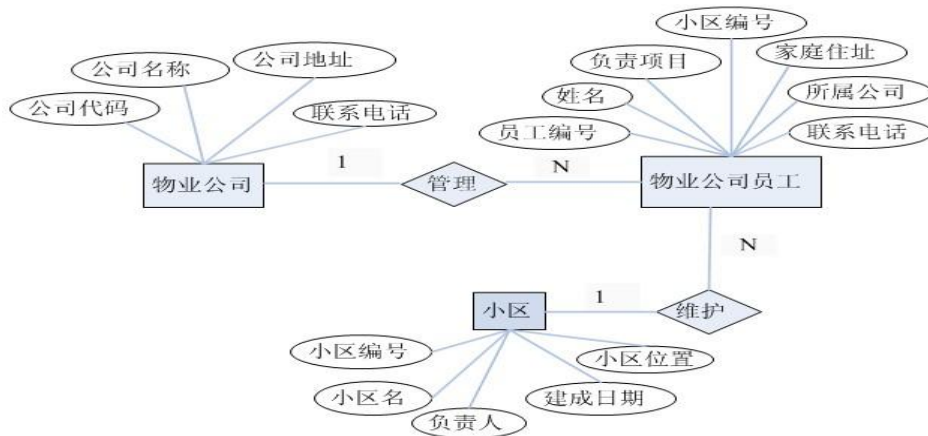


图 4-19-1 员工-小区 E-R 图

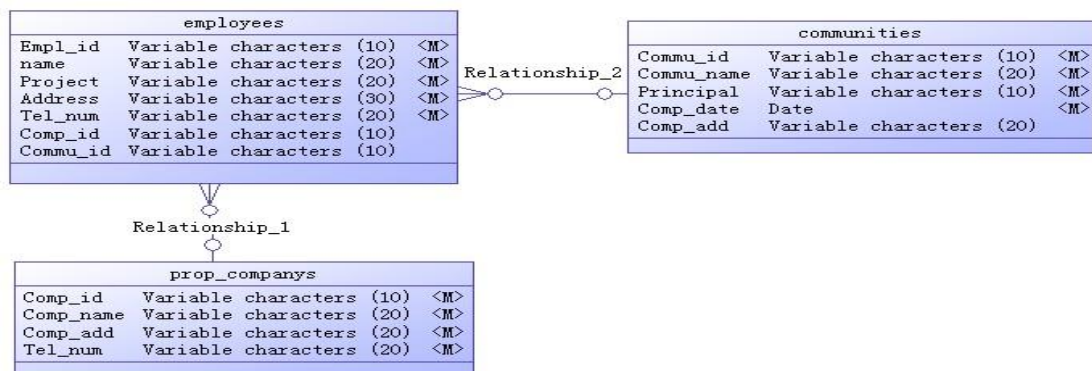


图 4-19-2 逻辑数据模型

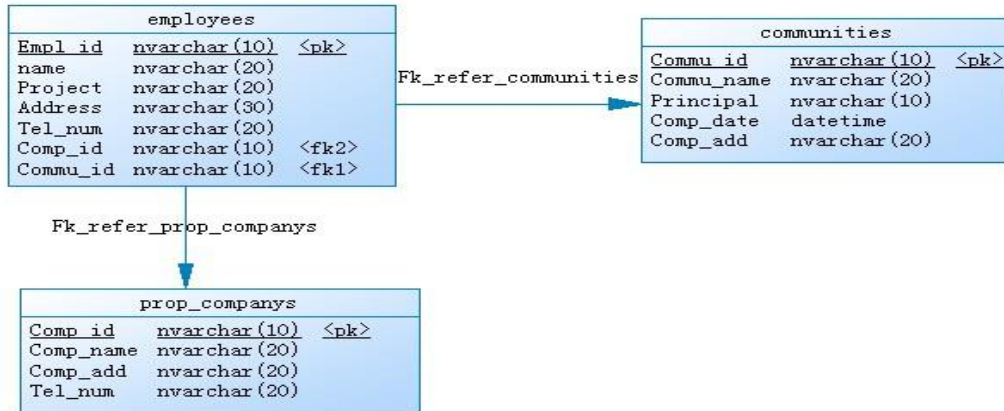


图 4-19-3 物理数据模型

表 4-19-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Empl_id	员工编号	Comp_id	公司代码	Commu_id	小区编号
Name	姓名	Comp_name	公司名称	Commu_name	小区名
Project	负责项目	Comp_add	公司地址	Principal	负责人
Address	家庭住址	Tel_num	联系电话	Comp_date	建成日期
Tel_num	联系电话			Comp_add	小区位置

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库及数据表的创建与管理（38 分）

(1) 创建一个名为“Property1”数据库，存储位置为考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5 分）

(2) 根据图 4-19-2 和表 4-19-1 的字段名定义表，在“Property1”数据库创建三个数据表对象，名称分别为：prop\_companys（物业公司信息表）、communities（小区信息表）、employees（员工信息表）。（15 分）

(3) 根据图 4-19-3 物理数据模型，创建上述三个数据表之间的主键和外键约束；将 employees 表中的联系电话“Tel\_num”设置唯一约束，要求不同员工的联系电话不重复。（18 分）

#### 2. 数据操作（20 分）

(1) 使用数据平台完成如下数据录入。（12 分）

表 4-19-2 prop\_companys 表记录样本

Comp_id	Comp_name	Comp_add	Tel_num
C010	保业物业	顺天财富 12 楼 1203	83176545
C011	绿力物业	平和堂 16 楼 1612	52626422
C012	至尚物业	公园道 20 楼 2002	73421109
C013	惠嘉物业	时代帝景 17 楼 1710	65203498

表 4-19-3 employees 表记录样本

Empl_id	Name	Project	Address	Tel_num	Comp_id	Commu_id
E100	肖雨佳	清洁	汨罗市黄柏乡上和村	13574905621	C010	60
E101	刘睿	安保	长沙市岳麓区桃花村	13308405432	C011	61
E102	董华	收费	津市市鹤山乡凤凰村	13874601254	C012	62
E103	李威	维修	蒲城县椿林乡仁合村	18932401234	C013	63

表 4-19-4 communities 表记录样本

Commu_id	Commu_name	Principal	Comp_date	Comp_add
60	红叶山庄	李强	2008-6-12	枫林路 127 号
61	咸佳新村	刘宏	2007-10-20	咸佳路 234 号
62	共和世家	王恒	2009-12-2	枫林路 120 号
63	恒大华府	张越	2009-2-18	金星路 206 号

(2)为 communities 表添加一条记录：“64,西子湖畔,何嘉丽 ,2008-5, 金星路 57 号”。(4 分)

(3) 将员工编号为“E102” 的电话修改为“15308407689”。(4 分)

### 3.数据查询（16 分）

(1) 查询公司名称为“至尚物业” 的公司地址和联系电话。(6 分)

(2) 查询公司名称为“保业物业”的所有员工信息。(12 分)

### 4.数据库对象的创建与管理（8 分）

创建存储过程“pro\_employees”，显示负责项目为“维修”的员工信息。

### 5. 数据库用户管理（8 分）

(1) 创建登录账户 myTest，为“Property1”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Property1”数据库中 employees 表的 UPDATE 操作权限。(4 分)

### 6.职业素养（10 分）

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\  
 素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\  
 答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。
3. 按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作  
 测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
	数据库和数据表的创建和管理 (38 分)	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
	建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作 (20 分)	12	使用管理平台录入数据
	增加记录	4	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
	更改信息	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。 正确记 4 分，错误记 0 分。



3	数据查询 (16分)	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣2分。
4	数据库对象的创建与管理 (8分)	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记0分。
5	数据库用户管理(8分)	创建登录名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
		合计	100分	

## 试题编号 4-20：小区物业管理系统（二）

### 一、任务描述

#### （一）、项目名称

小区物业管理系统（二）

#### （二）、项目背景

##### 1. 项目描述

利佳软件开发公司需要开发一套小区物业管理系统,经过可行性分析和初步的需求调查,其业主房间管理子模块主要完成的功能有:管理业主信息、楼宇信息和房间信息。你作为项目开发组的程序员,请按要求完成:

(1) 数据库和数据表的创建和管理, (2) 数据完整性约束的相关操作

(3) 数据操作, (4) 数据查询, (5) 数据库对象管理, (6) 数据库用户管理

##### 2. 项目分析

业主房间管理功能子模块 E-R 图如图 4-20-1 所示,逻辑数据模型如图 4-20-2 所示,物理数据模型如图 4-20-3 所示,数据表字段名定义见表 4-20-1。

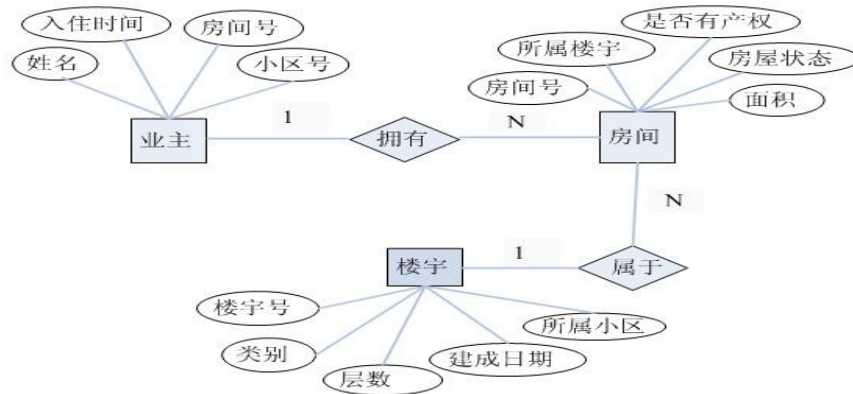


图 4-20-1 房间-业主 E-R 图

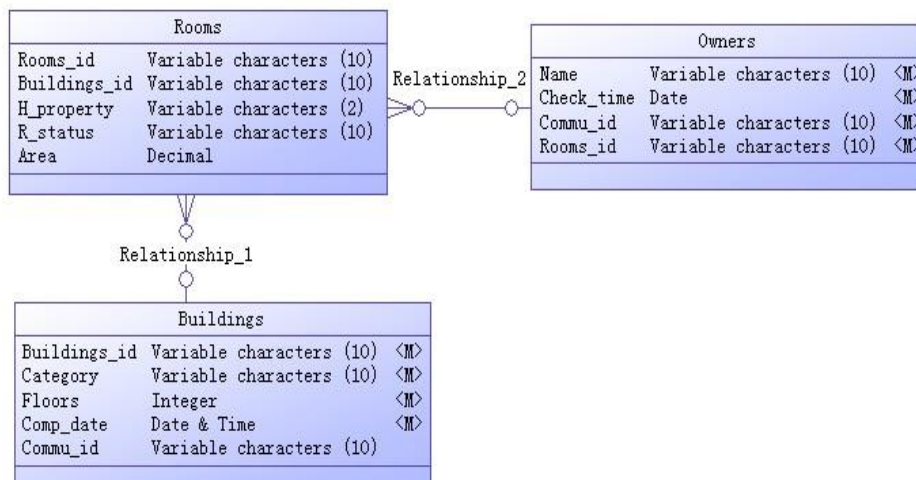


图 4-20-2 逻辑数据模型

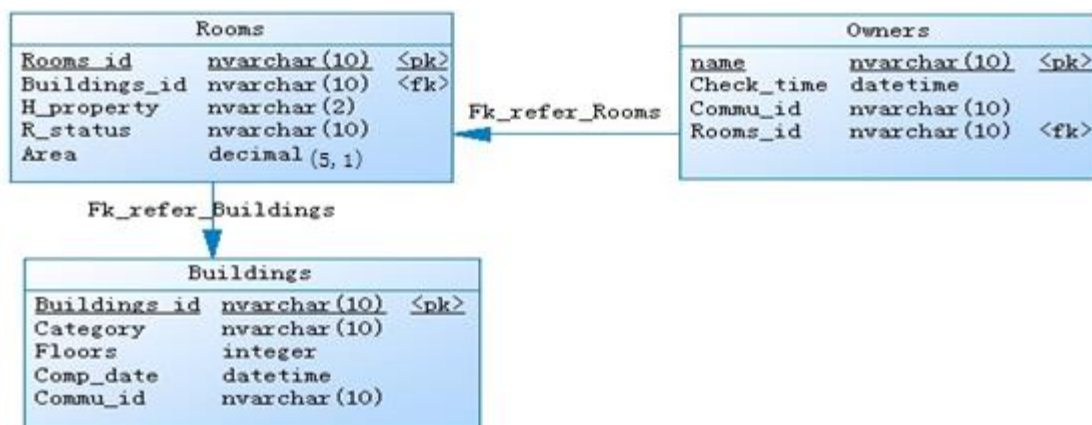


图 4-20-3 物理数据模型

表 4-20-1 字段名定义表

字段名	字段说明	字段名	字段说明	字段名	字段说明
Name	姓名	Buildings_id	楼字号	Category	类别
Check_time	入住时间	H_property	是否有产权	Floors	层数
Commu_id	小区号	R_status	房屋状态	Comp_date	建成日期
Rooms_id	房间号	Area	面积	Commu_id	所属小区

### (三)、项目内容及要求

请根据上述项目描述与分析，完成数据库创建、数据表创建以及数据操作等任务。请使用 SQL 语句或管理器完成答题，并将 SQL 语句或操作完成界面截图按题序以“test.doc”命名保存在答题文件夹中。题目具体内容及要求如下：

#### 1. 数据库及数据表的创建与管理（38 分）

(1) 创建一个名为“Property2”数据库，数据库文件存储在考生答题文件夹中的 Data 子目录中。（5 分）

(2) 根据图 4-20-3 和表 4-20-1 的字段名定义表，在“Property2”数据库创建三个数据表对象，名称分别为：Buildings（楼宇信息表）、Rooms（房间信息表）、Owners（业主信息表）。（15 分）

(3) 根据图 4-20-3 物理数据模型，上述三个数据表之间的主键和外键约束；为 Rooms 表中的房屋状态“R\_status”设置核查约束，要求取值范围为“自住、出租、商用、空闲”。（18 分）

#### 2. 数据操作（20 分）

(1) 使用数据平台完成数据录入。（12 分）

表 4-20-2 Buildings 表记录样本

Buildings_id	Category	Floors	Comp_date	Commu_id
1	民用住宅	12	2008-5	60
2	商务大厦	9	2006-6	61

3	民用住宅	32	2009-10	62
4	商住两用	28	2010-2	63

表 4-20-3 Rooms 表记录样本

Rooms_id	Buildings_id	H_property	R_status	Area (m <sup>2</sup> )
1002	1	是	出租	126.5
701	2	是	商用	2065.8
2604	3	否	自住	96.2
1803	4	是	自住	102.6

表 4-20-4 Owners 表记录样本

Name	Check_time	Commu_id	Rooms_id
刘辉	2009-5	60	1002
吴佳瑞	2007-10	61	701
罗翔	2010-12	62	2604
陈嘉怡	2011-9	63	1803

(2) 为 Owners 表添加一条记录：“贺伟霆, 2012-2, 63, 1002”。(4 分)

(3) 将房间号为“1803”的房间状态修改为“出租”。(4 分)

### 3. 数据查询 (16 分)

(1) 查询“1”号楼宇面积低于 90m<sup>2</sup>的房间信息。(6 分)

(2) 查询业主“罗翔”所拥有的房间号、入住时间、房间状态和面积。(10 分)

### 4. 数据库对象的创建与管理 (8 分)

创建存储过程“tr\_Rooms”，显示“2”号楼宇的房间信息。

### 5. 数据库用户管理 (8 分)

(1) 创建登录账户 myTest，为“Property2”数据库添加 myTest 用户；(4 分)

(2) 为用户 myTest 授予对“Property2”数据库中 Buildings 表的 UPDATE 操作权限。

(4 分)

### 6. 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则。

答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

## (四)、项目注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

2. 答题文件名按要求命名。

3. 按项目要求完成各项任务。

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS）或 windows7 及以上版本 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版）或以上版本 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：100 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则	
1	数据库和数据表的创建和管理（38分）	建立数据库	5	建立数据库名称、路径、大小等正确计 5 分，路径不正确或者数据库命名错误本题不得分。
		创建数据表对象	15	创建数据表共 15 分，字段名、字段类型、字段长度每错一个扣 1 分，扣完为止；表文件名错误，每错一个表名扣 4 分，扣完为止。使用截图：要求每张表截一张图，且截图信息全面，如果计分点截图中无信息，则该计分点记 0 分，主键约束可以同时截图；使用语句：可不需要截图。
		建立约束	18	按要求建立约束共 18 分，使用截图：主键约束可以在建表时同时建立，如截图则要在上题的表截图中找到，其它约束的截图要求信息全面；使用语句：可不需要截图，语句正确即可。约束每错一项扣 3 分，扣完为止。
2	数据操作（20分）	使用管理平台录入数据	12	每错一处扣 3 分，扣完本题分数为止。
		增加记录	4	增加记录信息错一处扣 1 分，扣完本题分数为止。
		更改信息	4	正确记 4 分，错误记 0 分。
3	数据查询（16分）	数据查询	16	语句实现题目要求、能正确执行，结果正确记满分，结果需截图，不含结果截图扣 2 分。
4	数据库对象的创建与管理（8分）	创建存储过程	8	语句实现题目要求、语句正确记满分，错误记 0 分。

5	数据库 用户管 理(8分)	创建登录 名、用户名	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，登录名、用户名错误分别扣2分，扣完本题分数为止。
		给用户授权	4	语句或截图实现题目要求且正确记满分，错误则本小题记0分。
6	职业 素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分。
		命名规范	5	最终提交文件名命名规范，符合题目要求5分。
合计		100分		

## 模块5 信息系统实施与应用模块

### 试题编号 5-1: TOY 公司 ERP 系统的实施

#### 一、任务描述

##### (一)、企业及 ERP 系统简介

###### 1. 企业基本情况描述

TOY 公司是一个以玩具生产和销售为主的股份制企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统，其中包括：总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统，在进行期初设置和基础数据的录入之后，启用各业务系统，从而进行企业各项业务的处理。

###### 2. ERP 系统实施描述

TOY 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步：

- (1) 建立一个新的账套，并启用账套；
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限；
- (3) 账套期初设置及基础数据录入；
- (4) 账套结束初始化；
- (5) 各模块日常业务开始，处理企业各项事务。

##### (二)、建立并启用账套 (15 分)

###### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号：[学生座位号]
- (2) 账套名：[学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型：标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体：姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径：考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径：考生文件夹
- (7) 公司名称：[学生座位号]TOY 股份有限公司
- (8) 记账本位币：人民币 货币代码：RMB
- (9) 账套启用期间：2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间：自然年度会计期间

###### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目（企业会计制度）
- (2) 设置核算参数  
启用年度：2019 年 启用期间：第 1 期  
核算方式：数量、金额核算  
库存更新控制：单据审核后更新

门店模块设置：不启用门店管理

工厂日历：周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-01-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1. 增加凭证字为“记”字。

2. 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-01-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	J	件	10
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

1) 新增“部门”资料:

表 5-01-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

2) 新增“职员”资料:

表 5-01-4

代码	姓名	部门
----	----	----



01	张琪	财务部
02	王冰	采购部
03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

3) 新增“供应商”资料:

表 5-01-5

代码	名称
01	环球公司
02	宇宙公司
03	创发公司

4) 新增“客户”资料:

表 5-01-6

代码	名称
01	飞翔玩具专卖
02	天天开心玩具店

5) 新增“仓库”资料:

表 5-01-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

6) 新增“物料”资料:

表 5-01-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	PP 棉	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	普通绒布	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.03	丝光绒布	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.04	五彩线	外购	克	加权平均	1211	5102	5405

02	半成品						
02.01	普通外套	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.02	丝光外套	委外加工	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	毛绒狗	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03.02	高档毛绒狗	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

**(四)、 录入初始余额 (5分)**

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

**(五)、 日常业务处理 (50分)**

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品毛绒狗的 BOM 结构。如下图所示:

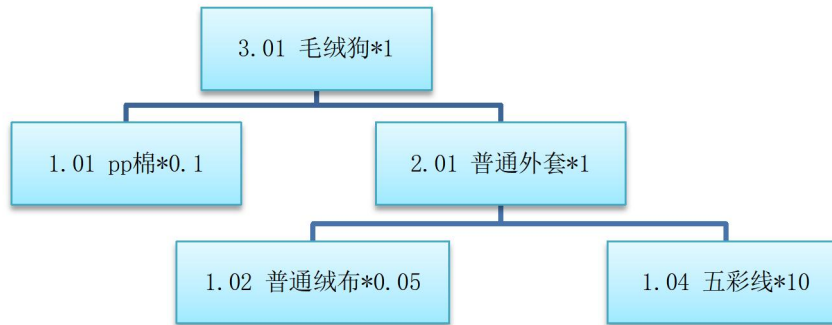


图 5-01-1 毛绒狗的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 7 日, 天天开心玩具店向销售部业务员李好订购毛绒狗 1000 个, 单价 (含税) 10 元。

3) 2019 年 1 月 8 日, 生产部赵娜根据 1000 个毛绒狗的销售订单进行主生产计划(MPS)和物料需求计划 (MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 9 日, 采购部业务员王冰向供应商环球公司订购如下原材料:

◆ pp 棉 100 千克, 单价 (含税) 10 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 10 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

◆ 普通绒布 50 千克, 单价 (含税) 20 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 10 日采购发票到财务部张琪处, 1 月 11 日货到, 入原材料仓。

◆ 五彩线 10000 克, 单价 0.01 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 11 日货到, 入原材料仓, 采购发票下月开出。

5) 2019 年 1 月 12 日, 一车间陈小到原材料仓领用普通绒布 50 千克, 五彩线 10000 克, 仓管部刘丽发货。

6) 2019年1月13日,一车间陈小将加工完成的普通外套1000个送回半成品仓,仓管部刘丽验收入库。

7) 2019年1月14日,二车间吴森到原料仓领用pp棉100千克,到半成品仓领用普通外套1000个,仓管部刘丽发货。

8) 2019年1月15日,二车间吴森将生产完成后的毛绒狗1000个送回产成品仓,仓管部刘丽验收入库。

9) 2019年1月15日,仓管部刘丽向天天开心玩具店发运毛绒狗600个;次日,刘丽向天天开心玩具店发运毛绒狗400个。

10) 2019年1月20日,财务部张琪向天天开心玩具店开出销售发票,发票金额同销售订单。

11) 2019年1月30日,公司进行本月存货核算,请根据本月业务,进行外购入库核算,将所有外购入库单与采购发票进行勾稽,最终生成本期外购入库业务的凭证。

12) 对生成的凭证进行审核,过账处理

#### (六)、职业素养(10分)

操作符合操作规程,场地整洁,举止文明,遵守规则。

文档命名规范,格式规范,内容完整,表达清晰,无错别字。

#### (七)、注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机(CPU酷睿i3及以上,内存4G及以上)	每人1台
软件	操作系统:XP(IIS) 办公软件:Microsoft Office2010(doc\xls\ppt)或以上 应用软件:金蝶k/3 WISE 12版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008(中文版) 辅助工具:常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况,从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式:上机操作

测试时间:120分钟

#### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
				成功启用系统 1 分
用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止		
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
	合计			100 分

## 试题编号 5-2: CUP 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

CUP 公司是一个以塑料杯生产和销售为主的企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

CUP 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号]CUP 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-02-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-02-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	X	箱	50

3) 新增“部门”资料:

表 5-02-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-02-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部
03	李好	销售部
04	赵娜	生产部

05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-02-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	宇宙公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-02-6

代码	名称
01	温馨家居用品店
02	天天超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-02-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-02-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	杯盖	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.02	水壶盖	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	杯身	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.04	水壶身	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.05	杯带	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.06	水壶带	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						

02.01	杯体	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.02	水壶体	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	塑料杯	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03.02	塑料水壶	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

**(四)、 录入初始余额 (5分)**

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

**(五)、 日常业务处理 (50分)**

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

新增 3.01 产成品塑料杯的 BOM 结构。(提示, 请自行新增产成品、半成品的 BOM 组别) 如下图所示:

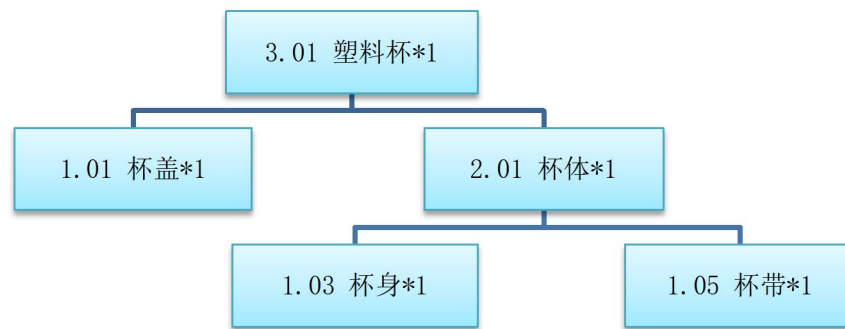


图 5-02-1 塑料杯的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 2 日, 天天超市向销售部业务员李好订购塑料杯 500 个, 单价 (含税) 8 元。

3) 2019 年 1 月 3 日, 生产部赵娜根据 500 个塑料杯的销售订单进行主生产计划 (MPS) 和物料需求计划 (MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员王冰向供应商环球公司订购以下物料:

◆ 杯盖 500 个, 单价 (含税) 1 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

◆ 杯身 500 个, 单价 (含税) 3 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日到货 200 个, 入原材料仓, 1 月 6 日采购发票到财务部张琪处, 1 月 7 日到货 300 个, 入原材料仓。

◆ 杯带 500 个, 单价 1 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 6 日货到, 入原材料仓, 采购发票下月开出。

5) 2019 年 1 月 8 日, 一车间陈小到原材料仓领用杯身 500 个, 杯带 500 个, 仓管部刘丽发货。

6) 2019 年 1 月 9 日, 一车间陈小将加工完成的杯体 500 个送回半成品仓, 仓管部刘丽



验收入库。

7) 2019年1月10日,二车间吴森到原料仓领用杯盖500个,到半成品仓领用杯体500个,仓管部刘丽发货。

8) 2019年1月11日,二车间吴森将组装完成后的塑料杯500个送回产成品仓,仓管部刘丽验收入库。

9) 2019年1月12日,仓管部刘丽向天天超市发运塑料杯500个。

10) 2019年1月13日,财务部张琪向天天超市开出销售发票,发票金额同销售订单。

11) 2019年1月30日,公司进行本月存货核算,请根据本月业务,进行外购入库核算,将所有外购入库单与采购发票进行勾稽,最终生成本期外购入库业务的凭证。

12) 对生成的凭证进行审核,过账处理

#### (六)、职业素养(10分)

操作符合操作规程,场地整洁,举止文明,遵守规则。

文档命名规范,格式规范,内容完整,表达清晰,无错别字。

#### (七)、注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机(CPU酷睿i3及以上,内存4G及以上)	每人1台
软件	操作系统:XP(IIS) 办公软件:Microsoft Office2010(doc\xls\ppt)或以上 应用软件:金蝶k/3 WISE 12版以上版本 数据库管理系统:Microsoft SQL Server 2008(中文版) 辅助工具:常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况,从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式:上机操作

测试时间:120分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
----	------	----	------

1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
				成功启用系统 1 分
用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止		
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
合计		100 分		

## 试题编号 5-3: BABY 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

BABY 公司是一个以婴幼儿餐具生产和销售为主的企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

BABY 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号]BABY 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-03-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-03-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	X	箱	50
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料:

表 5-03-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-03-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部

03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-03-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	宇宙硅胶有限公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-03-6

代码	名称
01	宝贝母婴连锁店
02	天天超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-03-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-03-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	PP 塑料	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	硅胶	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	奶瓶盖	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.02	奶瓶体	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.03	奶嘴	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

03	产成品						
03.01	亲亲奶瓶	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

(四)、 录入初始余额 (5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

(五)、 日常业务处理 (50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品亲亲奶瓶的 BOM 结构。如下图所示:



图 5-03-1 亲亲奶嘴的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 2 日, 宝贝母婴连锁店向销售部业务员李好订购亲亲奶瓶 2000 个, 单价 (含税) 20 元。

3) 2019 年 1 月 3 日, 生产部赵娜根据 2000 个亲亲奶瓶的销售订单进行主生产计划 (MPS) 和物料需求计划 (MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员王冰向供应商环球塑料厂订购 PP 塑料 50 千克, 单价 (含税) 10 元, 同日通知仓管部刘丽收货。1 月 5 日货到, 仓管部刘丽收货, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

5) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员王冰向供应商宇宙硅胶有限公司订购硅胶 10 千克, 单价 (含税) 50 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到入原材料仓。1 月 6 日采购发票到财务部张琪处。

6) 2019 年 1 月 7 日, 一车间陈小到原材料仓领用 PP 塑料 50 千克, 硅胶 10 千克, 仓管部刘丽发货。

7) 2019 年 1 月 9 日, 一车间陈小将加工完成的奶瓶盖、奶瓶体、奶嘴各 2000 个送回半成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

8) 2019 年 1 月 10 日, 二车间吴森到到半成品仓领用奶瓶盖、奶瓶体、奶嘴各 2000 个, 仓管部刘丽发货。

9) 2019 年 1 月 11 日, 二车间吴森将组装完成后的亲亲奶瓶 2000 个送回产成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

10) 2019年1月12日, 仓管部刘丽向宝贝母婴连锁店发运亲亲奶瓶2000个。

11) 2019年1月13日, 财务部张琪向宝贝母婴连锁店开出销售发票, 发票金额同销售订单。

12) 2019年1月30日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

#### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

#### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分, 路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止
				成功启用系统 1 分

		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料 (20 分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5 分)	初始化	5	录入初始余额 3 分 结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50 分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10 分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
	合计		100 分	



## 试题编号 5-4: PHOTO 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

PHOTO 公司是一个以创意相框生产和销售为主的企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统，其中包括：总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统，在进行期初设置和基础数据的录入之后，启用各业务系统，从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

PHOTO 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步：

- (1) 建立一个新的账套，并启用账套；
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限；
- (3) 账套期初设置及基础数据录入；
- (4) 账套结束初始化；
- (5) 各模块日常业务开始，处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号：[学生座位号]
- (2) 账套名：[学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型：标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体：姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径：考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径：考生文件夹
- (7) 公司名称：[学生座位号]PHOTO 股份有限公司
- (8) 记账本位币：人民币 货币代码：RMB
- (9) 账套启用期间：2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间：自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目（企业会计制度）
- (2) 设置核算参数

启用年度：2019 年 启用期间：第 1 期

核算方式：数量、金额核算

库存更新控制：单据审核后更新

门店模块设置：不启用门店管理

工厂日历：周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-04-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-04-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	P	片	1
	H	盒	100
重量组 (02)	K	克	1
	KG	千克	1000
重量组 (03)	G	个	1

3) 新增“部门”资料:

表 5-04-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-04-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部

02	王冰	采购部
03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-04-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	环宇玻璃生产厂
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-04-6

代码	名称
01	创意超市
02	天天超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-04-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-04-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	PC 塑料	外购	千克	加权平均	1211	5102	540 5
01.02	玻璃板	外购	片	加权平均	1211	5102	540 5
02	半成品						

02.01	支架	自制	个	加权平均	1243	5101	540 1
02.02	框体	自制	个	加权平均	1243	5101	540 1
02.03	框面	自制	个	加权平均	1243	5101	540 1
03	产成品						
03.01	创意相框	自制	个	加权平均	1243	5101	540 1

#### (四)、 录入初始余额 (5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

#### (五)、 日常业务处理 (50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

1) 新增 3.01 产成品创意相框的 BOM 结构。(提示, 请自行新增产成品、半成品的 BOM 组别) 如下图所示:

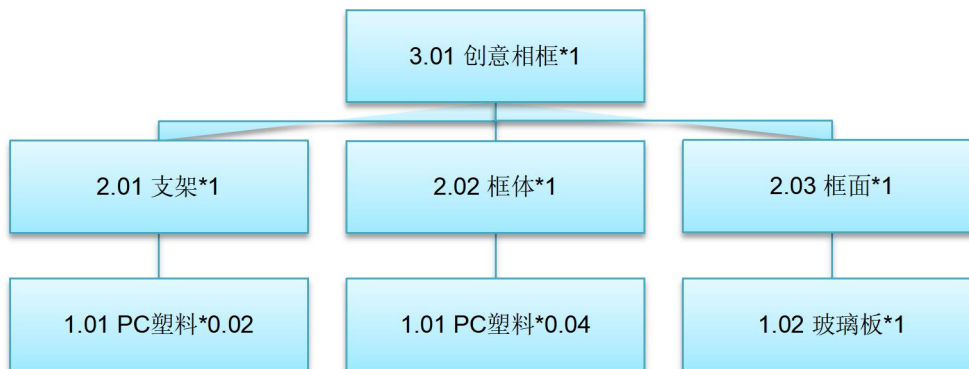


图 5-04-1 创意相框的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 2 日, 创意超市向销售部业务员李好订购创意相框 1000 个, 单价 (含税) 10 元。

3) 2019 年 1 月 3 日, 生产部赵娜根据 1000 个创意相框的销售订单进行主生产计划(MPS)和物料需求计划 (MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员王冰向供应商环球塑料厂订购 PC 塑料 60 千克, 单价 (含税) 8 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

5) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员王冰向供应商宇宙玻璃有限公司订购玻璃板 10 盒, 单价 (含税) 50 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到入原材料仓。1 月 6 日采购发票到财务部张琪处。

6) 2019年1月7日,一车间陈小到原材料仓领用PC塑料60千克,玻璃板10盒,仓管部刘丽发货。

7) 2019年1月9日,一车间陈小将加工完成的支架、框体、框面各1000个送回半成品仓,仓管部刘丽验收入库。

8) 2019年1月10日,二车间吴森到到半成品仓领用支架、框体、框面各1000个,仓管部刘丽发货。

9) 2019年1月11日,二车间吴森将组装完成后的创意相框1000个送回产成品仓,仓管部刘丽验收入库。

10) 2019年1月12日,仓管部刘丽向创意超市发运创意相框1000个。

11) 2019年1月13日,财务部张琪向创意超市开出销售发票,发票金额同销售订单。

12) 2019年1月30日,公司进行本月存货核算,请根据本月业务,进行外购入库核算,将所有外购入库单与采购发票进行勾稽,最终生成本期外购入库业务的凭证。

#### (六)、职业素养(10分)

操作符合操作规程,场地整洁,举止文明,遵守规则。

文档命名规范,格式规范,内容完整,表达清晰,无错别字。

#### (七)、注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机(CPU酷睿i3及以上,内存4G及以上)	每人1台
软件	操作系统:XP(IIS) 办公软件:Microsoft Office2010(doc\xls\ppt)或以上 应用软件:金蝶k/3 WISE 12版以上版本 数据库管理系统:Microsoft SQL Server 2008(中文版) 辅助工具:常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况,从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式:上机操作

测试时间:120分钟

#### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
				成功启用系统 1 分
用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止		
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
	合计		100 分	

## 试题编号 5-5: ELEC 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

ELEC 公司是一个以 MP4 生产和销售为主的企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

ELEC 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号] ELEC 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-05-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-05-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	X	箱	100

3) 新增“部门”资料:

表 5-05-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-05-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部
03	李好	销售部
04	赵娜	生产部



05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-05-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	生生电子有限公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-05-6

代码	名称
01	广大电脑城
02	天天电脑城

7) 新增“仓库”资料:

表 5-05-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-05-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	芯片	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.02	外壳	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	纸板	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	包装	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	MP4	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

**(四)、 录入初始余额 (5分)**

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

**(五)、 日常业务处理 (50分)**

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品 MP4 的 BOM 结构。如下图所示:

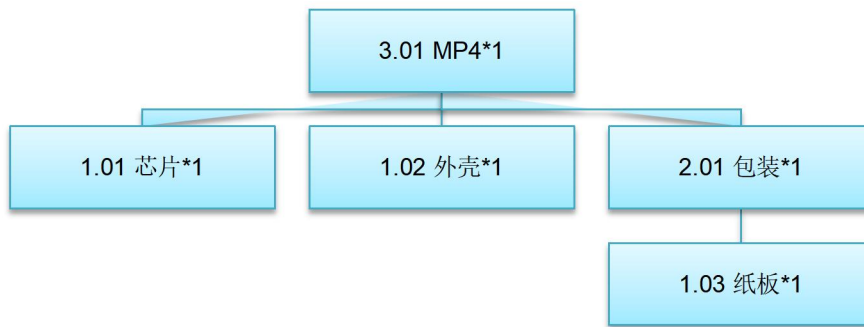


图 5-05-1 MP4 的 BOM 结构

- 2) 2019 年 1 月 20 日, 天天电脑城向销售部业务员李好订购 MP4 1000 个, 单价 (含税) 400 元。

- 3) 2019 年 1 月 21 日, 生产部赵娜根据 1000 个 MP4 的销售订单进行主生产计划 (MPS) 和物料需求计划 (MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

- 4) 2019 年 1 月 22 日, 采购部业务员王冰向供应商生生电子有限公司订购芯片 1000 个, 单价 (含税) 100 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

- 5) 2019 年 1 月 22 日, 采购部业务员王冰向供应商环球塑料厂订购外壳 1000 个, 单价 (含税) 50 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日到货 500 个, 入原材料仓, 1 月 25 日到货 500 个, 入原材料仓。同日, 采购发票到财务部张琪处。

- 6) 2019 年 1 月 22 日, 采购部业务员王冰向供应商创发公司订购纸板 1000 个, 单价 (含税) 1 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

- 7) 2019 年 1 月 23 日, 一车间陈小到原材料仓领用纸板 1000 个, 仓管部刘丽发货。

- 8) 2019 年 1 月 26 日, 一车间陈小将加工完成的包装 1000 个送回半成品仓, 仓管部刘丽验收入库。同日, 二车间吴森到到半成品仓领用包装 1000 个, 仓管部刘丽发货。

- 9) 2019 年 1 月 27 日, 二车间吴森将组装完成后的 MP4 1000 个送回产成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

- 10) 2019 年 1 月 28 日, 仓管部刘丽向天天电脑城发运 MP4 1000 个。

- 11) 2019 年 1 月 28 日, 财务部张琪向天天电脑城开出销售发票, 发票金额同销售订单。

- 12) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算,

将所有外购入库单与采购发票进行勾稽，最终生成本期外购入库业务的凭证。

#### (六)、职业素养(10分)

操作符合操作规程，场地整洁，举止文明，遵守规则。

文档命名规范，格式规范，内容完整，表达清晰，无错别字。

#### (七)、注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office 2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止

2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加3分，总分不超过20分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额3分 结束初始化2分
4	日常业务处理 (50分)	BOM清单	5	建立并审核产品BOM清单5分，，每错一项扣1分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得3分，出现一处以上的错误，则得1分。总分不超过30分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理10分，每少一张凭证，扣2分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核3分，凭证过账2分，共5分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰5分
		合计	100分	

## 试题编号 5-6: MODEL 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

MODEL 公司是一个以生产塑胶模具为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统，其中包括：总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统，在进行期初设置和基础数据的录入之后，启用各业务系统，从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

MODEL 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步：

- (1) 建立一个新的账套，并启用账套；
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限；
- (3) 账套期初设置及基础数据录入；
- (4) 账套结束初始化；
- (5) 各模块日常业务开始，处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号：[学生座位号]
- (2) 账套名：[学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型：标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体：姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径：考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径：考生文件夹
- (7) 公司名称：[学生座位号]MODEL 股份有限公司
- (8) 记账本位币：人民币 货币代码：RMB
- (9) 账套启用期间：2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间：自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目（企业会计制度）
- (2) 设置核算参数

启用年度：2019 年 启用期间：第 1 期

核算方式：数量、金额核算

库存更新控制：单据审核后更新

门店模块设置：不启用门店管理

工厂日历：周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-06-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-06-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	X	箱	100
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料:

表 5-06-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-06-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部

03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-06-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	生生电子有限公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-06-6

代码	名称
01	红彤公司
02	天天公司

7) 新增“仓库”资料:

表 5-06-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-06-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	ABS 树脂	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	支脚	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	包装	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	模板	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						

03.01	塑胶模具	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
-------	------	----	---	------	------	------	------

**(四)、 录入初始余额 (5分)**

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

**(五)、 日常业务处理 (50分)**

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品塑胶模具的 BOM 结构。如下图所示:



图 5-06-1 塑胶模具的 BOM 结构

- 2) 2019 年 1 月 20 日, 红彤公司向销售部业务员李好订购塑胶模具 50 个, 单价 (含税) 400 元。

- 3) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰向供应商环球塑料厂订购 ABS 树脂 20 千克, 单价 (含税) 50 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

- 4) 2019 年 1 月 23 日, 生产部赵娜向一车间陈小发出来源于红彤公司的 50 个塑胶模具产品的生产任务单。

- 5) 2019 年 1 月 23 日, 一车间陈小到原材料仓领用 ABS 树脂 20 千克, 仓管部刘丽发货。

- 6) 2019 年 1 月 23 日, 一车间投入物料开始生产。

- 7) 2019 年 1 月 25 日, 一车间完成生产任务进行汇报。

- 8) 2019 年 1 月 26 日, 一车间陈小将加工完成的 50 个塑胶模具送回产成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

- 9) 2019 年 1 月 27 日, 仓管部刘丽向红彤公司发运塑胶模具 50 个。

- 10) 2019 年 1 月 28 日, 财务部张琪向红彤公司开出销售发票, 发票金额同销售订单。

- 11) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

- 12) 对生成的凭证进行审核, 过账处理

**(六)、 职业素养 (10分)**

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

**(七)、 注意事项**

1. 文件存取路径说明:



- 考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\  
 素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\  
 答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\  
 2. 账套号及账套名务必按要求方式命名  
 3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

- 测试方式：上机操作  
 测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分 结束初始化 2 分
4	日常业务处理	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止

	(50分)	业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得3分，出现一处以上的错误，则得1分。总分不超过30分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理10分，每少一张凭证，扣2分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核3分，凭证过账2分，共5分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰5分
		合计	100分	

## 试题编号 5-7: GOLD 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

GOLD 公司是一个以生产五金塑胶为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

GOLD 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号] GOLD 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-07-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-07-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	X	箱	100
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料:

表 5-07-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-07-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部

03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-07-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	生生有限公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-07-6

代码	名称
01	红彤公司
02	天天公司

7) 新增“仓库”资料:

表 5-07-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-07-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	保护膜	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.02	包装	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	ABS 树脂	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	塑胶件	自制	千克	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						

03.01	五金塑胶	自制	千克	加权平均	1243	5101	5401
-------	------	----	----	------	------	------	------

#### (四)、 录入初始余额 (5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

#### (五)、 日常业务处理 (50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品五金塑胶的 BOM 结构。如下图所示:

2) 2019 年 1 月 20 日, 天天公司向销售部业务员李好订购五金塑胶 100 千克, 单价(含税) 100 元。

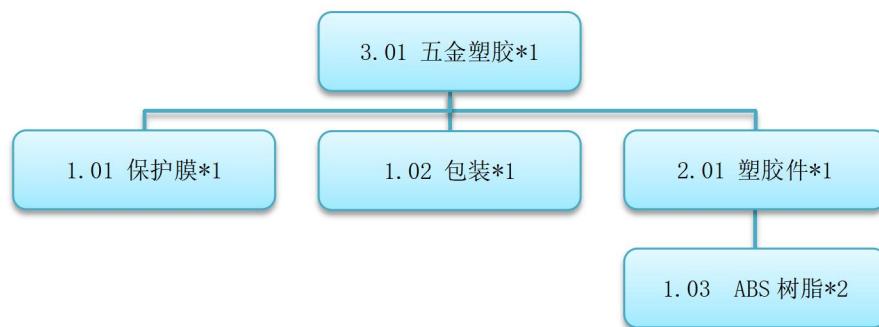


图 5-07-1 五金塑胶的 BOM 结构

3) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰向供应商环球塑料厂订购 ABS 树脂 200 千克, 单价(含税) 50 元。

4) 2019 年 1 月 22 日采购部业务员王冰通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

5) 2019 年 1 月 21 日, 由于生产排产已饱和, 只能委外加工相关单位进行加工生产, 因此生产部向委外加工供应商生生有限公司发出了 100 千克五金塑胶的委外加工生产任务单。

6) 2019 年 1 月 22 日, 仓管部刘丽向委外加工供应商发出原材料 ABS 树脂 200 千克。

7) 2019 年 1 月 25 日, 委外加工供应商完成加工任务, 将产品五金塑胶 100 千克运送到公司, 仓管部刘丽验收入库。

8) 将委外加工业务生成相应的财务凭证

9) 2019 年 1 月 27 日, 仓管部刘丽向天天公司发运五金塑胶 100 千克。

10) 2019 年 1 月 28 日, 财务部张琪向天天公司开出销售发票, 发票金额同销售订单。

1) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

12) 对生成的凭证进行审核, 过账处理

#### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

### 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分, 路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分, 总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分

4	日常业务处理 (50分)	BOM清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分,, 每错一项扣 1 分, 扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分, 出现一处以上的错误, 则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分, 每少一张凭证, 扣 2 分, 扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分, 凭证过账 2 分, 共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范, 清晰 5 分
合计		100 分		



## 试题编号 5-8: PLAS 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

PLAS 公司是一个以生产塑料制品为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

PLAS 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号] PLAS 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-08-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-08-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	X	箱	100
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料:

表 5-08-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-08-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部

03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-08-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	生生有限公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-08-6

代码	名称
01	红彤公司
02	天天超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-08-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-08-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	PP 塑料	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	杯盖	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	贴膜	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	杯身	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						

03.01	塑料杯	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
-------	-----	----	---	------	------	------	------

**(四)、 录入初始余额 (5分)**

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

**(五)、 日常业务处理 (50分)**

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品塑料杯的 BOM 结构。如下图所示:

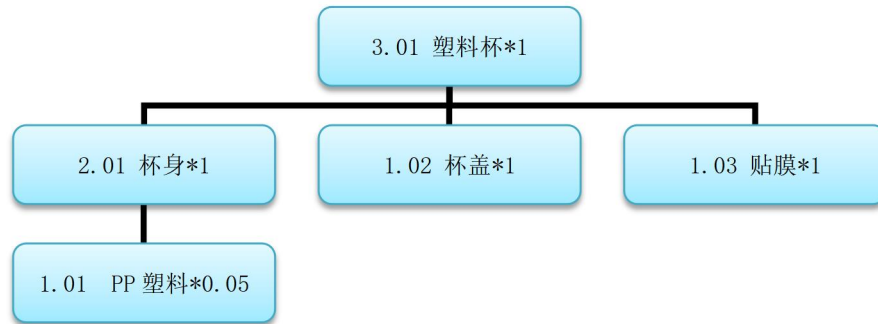


图 5-08-1 塑料杯的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 20 日, 天天超市向销售部业务员李好订购塑料杯 1000 个, 单价 (含税) 10 元。

3) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰向供应商环球塑料厂订购 PP 塑料 50 千克, 单价 (含税) 50 元,

4) 2019 年 1 月 22 日, 采购部业务员王冰通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

5) 2019 年 1 月 21 日, 由于生产排产已饱和, 只能委外加工相关单位进行加工生产, 因此生产部向委外加工供应商生生有限公司发出了 50 千克 PP 塑料的委外加工生产任务单。

6) 2019 年 1 月 22 日, 仓管部刘丽向委外加工供应商发出原材料 PP 塑料 50 千克。

7) 2019 年 1 月 25 日, 委外加工供应商完成加工任务, 将杯身 100 个运送到公司, 仓管部刘丽验收入库。

8) 将委外加工业务生成相应的财务凭证

9) 2019 年 1 月 27 日, 仓管部刘丽向天天超市发运塑料杯 100 个。

10) 2019 年 1 月 28 日, 财务部张琪向天天超市开出销售发票, 发票金额同销售订单。

11) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

12) 对生成的凭证进行审核, 过账处理

**(六)、 职业素养 (10分)**

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

**(七)、 注意事项**

1. 文件存取路径说明:

- 考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\  
 素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\  
 答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\  
 2. 账套号及账套名务必按要求方式命名  
 3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

- 测试方式：上机操作  
 测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套（15分）	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料（20分）	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化（5分）	初始化	5	录入初始余额 3 分 结束初始化 2 分
4	日常业务处理	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止

	(50分)	业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得3分，出现一处以上的错误，则得1分。总分不超过30分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理10分，每少一张凭证，扣2分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核3分，凭证过账2分，共5分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰5分
		合计	100分	

## 试题编号 5-9: GLASS 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

GLASS 公司是一个以生产树脂眼镜为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统，其中包括：总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统，在进行期初设置和基础数据的录入之后，启用各业务系统，从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

GLASS 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步：

- (1) 建立一个新的账套，并启用账套；
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限；
- (3) 账套期初设置及基础数据录入；
- (4) 账套结束初始化；
- (5) 各模块日常业务开始，处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号：[学生座位号]
- (2) 账套名：[学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型：标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体：姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径：考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径：考生文件夹
- (7) 公司名称：[学生座位号] GLASS 股份有限公司
- (8) 记账本位币：人民币 货币代码：RMB
- (9) 账套启用期间：2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间：自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目（企业会计制度）
- (2) 设置核算参数

启用年度：2019 年 启用期间：第 1 期

核算方式：数量、金额核算

库存更新控制：单据审核后更新

门店模块设置：不启用门店管理

工厂日历：周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-09-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-09-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	H	盒	50
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料:

表 5-09-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-09-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部



03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-09-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	生生电子有限公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-09-6

代码	名称
01	闪亮眼镜超市
02	天天眼科医院

7) 新增“仓库”资料:

表 5-09-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-09-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	ABS 树脂	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	镜架	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	螺钉	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	镜片	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						

03.01	树脂放大镜	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
-------	-------	----	---	------	------	------	------

#### (四)、 录入初始余额 (5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

#### (五)、 日常业务处理 (50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品树脂放大镜的 BOM 结构。如下图所示:

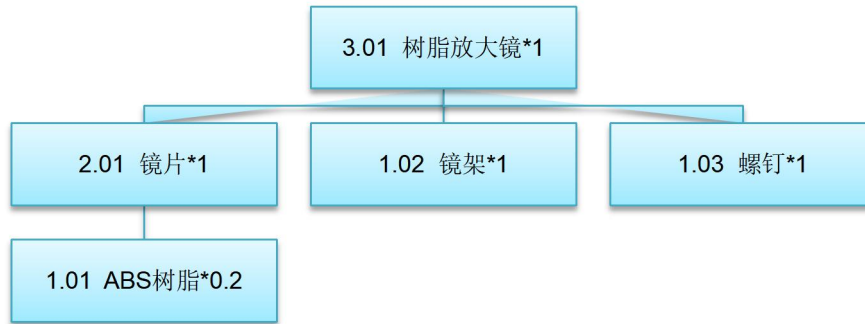


图 5-09-1 树脂放大镜的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 20 日, 闪亮眼镜超市向销售部业务员李好订购树脂放大镜 200 个, 单价 (含税) 80 元。

3) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰向供应商创发公司订购 ABS 树脂 40 千克, 单价 (含税) 200 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

4) 2019 年 1 月 23 日, 生产部赵娜向一车间陈小发出来源于闪亮眼镜超市的 200 个树脂放大镜产品的生产任务单。

5) 2019 年 1 月 23 日, 一车间陈小到原材料仓领用 ABS 树脂 40 千克, 仓管部刘丽发货。

6) 2019 年 1 月 23 日, 一车间投入物料开始生产。

7) 2019 年 1 月 25 日, 一车间完成生产任务进行汇报。

8) 2019 年 1 月 26 日, 一车间陈小将加工完成的 200 个树脂放大镜送回产成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

9) 2019 年 1 月 27 日, 仓管部刘丽向闪亮眼镜超市发运树脂放大镜 100 个。

10) 2019 年 1 月 28 日, 财务部张琪向闪亮眼镜超市开出销售发票, 发票金额同销售订单。

11) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

12) 对生成的凭证进行审核, 过账处理

#### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

### 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分, 路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分, 总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分

4	日常业务处理 (50分)	BOM清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分,, 每错一项扣 1 分, 扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分, 出现一处以上的错误, 则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分, 每少一张凭证, 扣 2 分, 扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分, 凭证过账 2 分, 共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范, 清晰 5 分
合计		100 分		

## 试题编号 5-10: TYRE 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

TYRE 公司是一个以生产汽车轮胎为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

TYRE 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号] TYRE 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-10-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-10-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	X	箱	100
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料:

表 5-10-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-10-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部

03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-10-5

代码	名称
01	环球公司
02	生生电子有限公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-10-6

代码	名称
01	广大电子超市
02	天天电脑城
03	胜利汽车维修厂

7) 新增“仓库”资料:

表 5-10-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-10-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	内胎	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.02	中轴	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	橡胶	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	外胎	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

03	产成品						
03.01	轮胎	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

#### (四)、录入初始余额 (5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

#### (五)、日常业务处理 (50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 03.01 产成品轮胎的 BOM 结构。如下图所示:

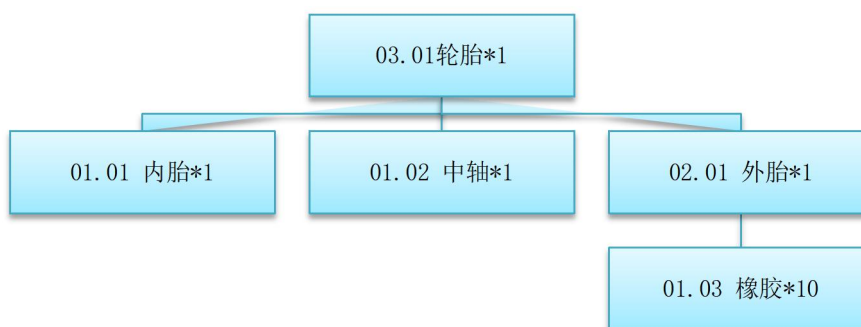


图 5-10-1 轮胎的 BOM 结构

- 2) 2019 年 1 月 20 日, 胜利汽车维修厂向销售部业务员李好订购轮胎 200 个, 单价(含税) 600 元。

- 3) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰向供应商环球公司订购橡胶 2000 千克, 单价(含税) 1 元。

- 4) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰通知仓管部刘丽收货。

- 5) 1 月 23 日货到, 仓管部刘丽收货, 入原料仓。

- 6) 1 月 24 日, 采购发票到财务部张琪处。

- 7) 2019 年 1 月 21 日, 由于生产排产已饱和, 只能委外加工相关单位进行加工生产, 因此生产部向委外加工供应商创发公司发出了 2000 千克橡胶的委外加工生产任务单。

- 8) 2019 年 1 月 22 日, 仓管部刘丽向委外加工供应商发出原材料橡胶 2000 千克。

- 9) 2019 年 1 月 25 日, 委外加工供应商完成加工任务, 将轮胎 200 个运送到公司, 仓管部刘丽验收入库。

- 10) 将委外加工业务生成相应的财务凭证。

- 11) 2019 年 1 月 27 日, 仓管部刘丽向胜利汽车维修厂发运轮胎 200 个。

- 12) 2019 年 1 月 28 日, 财务部张琪向胜利汽车维修厂开出销售发票, 发票金额同销售订单。

- 13) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

#### (六)、职业素养 (10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。



### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明：  
 考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\  
 素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\  
 答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\
2. 账套号及账套名务必按要求方式命名
3. 按要求完成各项系统维护任务

### 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

- 测试方式：上机操作  
 测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套（15分）	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料（20分）	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化（5分）	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分

4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分,, 每错一项扣 1 分, 扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分, 出现一处以上的错误, 则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分, 每少一张凭证, 扣 2 分, 扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分, 凭证过账 2 分, 共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范, 清晰 5 分
合计		100 分		

## 试题编号 5-11: MET 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

MET 公司是一个以五金机械生产加工为主的企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

MET 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 公司名称: [学生座位号]MET 股份有限公司
- (5) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (6) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (7) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

##### (3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

①审核人与制单人为同一人 (系统默认)

②去掉“若应收应付系统未结束初始化，则业务系统发票不允许保存”的“√”

③“√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④暂估冲回凭证生成方式：单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-11-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证（不设密码）	Users（一般用户组）	授予所有权限

**（三）、设置基础资料（20分）**

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位：

表 5-11-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组（01）	A	个	1
	X	箱	50
重量组（02）	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料：

表 5-11-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料：

表 5-11-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部
03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间

07	吴森	二车间
----	----	-----

5) 新增“供应商”资料:

表 5-11-5

代码	名称
01	环球塑料厂
02	生生公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-11-6

代码	名称
01	宝贝母婴连锁店
02	天天超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-11-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-11-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	铝合金锭	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	塑料	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	脚踏板	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.02	支撑架	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.03	车轮	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	滑板车	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

(四)、录入初始余额(5分)

1) 该账套各项初始余额数据均为 0。

2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

### (五)、日常业务处理 (50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

1) 新增 03.01 产成品滑板车的 BOM 结构。如下图所示:



图 5-11-1 滑板车的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 2 日, 宝贝母婴连锁店向销售部业务员李好订购滑板车 50 个, 单价(含税) 70 元。

3) 2019 年 1 月 3 日, 生产部赵娜根据 50 个滑板车的销售订单进行主生产计划 (MPS) 和物料需求计划 (MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员王冰向供应商环球塑料厂订购塑料 50 千克, 单价(含税) 5 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部张琪处。

5) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员王冰向供应商生生公司订购铝合金锭 125 千克, 单价(含税) 15 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到入原材料仓, 另赠送铝合金锭 5 千克入赠品仓。1 月 6 日采购发票到财务部张琪处。

6) 2019 年 1 月 7 日, 一车间陈小到原材料仓领用铝合金锭 125 千克, 塑料 50 千克, 仓管部刘丽发货。

7) 2019 年 1 月 9 日, 一车间陈小将加工完成的脚踏板、支撑架各 50 个、车轮 100 个送回半成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

8) 2019 年 1 月 10 日, 二车间吴森到半成品仓领用脚踏板、支撑架各 50 个、车轮 100 个, 仓管部刘丽发货。

9) 2019 年 1 月 11 日, 二车间吴森将组装完成后的滑板车 50 个送回产成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

10) 2019 年 1 月 12 日, 仓管部刘丽向宝贝母婴连锁店发运滑板车 50 个。

11) 2019 年 1 月 13 日, 财务部张琪向宝贝母婴连锁店开出销售发票, 发票金额同销售订单。

12) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程，场地整洁，举止文明，遵守规则。

文档命名规范，格式规范，内容完整，表达清晰，无错别字。

### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分, 路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止
				成功启用系统 1 分
	用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止	
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分, 总分不超过 20 分

3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3分
				结束初始化 2分
4	日常业务处理 (50分)	BOM清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5分,, 每错一项扣 1分, 扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3分, 出现一处以上的错误, 则得 1分。总分不超过 30分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10分, 每少一张凭证, 扣 2分, 扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3分, 凭证过账 2分, 共 5分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度, 遵守操作规程、操作纪律 5分
		命名规范	5	账套命名规范, 清晰 5分
		合计	100分	



## 试题编号 5-12: WASH 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

WASH 公司是一个以生产洗涤用品为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

WASH 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号] WASH 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数
  - 启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期
  - 核算方式: 数量、金额核算
  - 库存更新控制: 单据审核后更新
  - 门店模块设置: 不启用门店管理
  - 工厂日历: 周六、周日为休息日
- (3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认) (提示: 在应收款或者应付管理的系统参数设置中设定)

② 去掉 “若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存” 的 “√”

③ “√” 上 “外购入库生成暂估冲回凭证” 选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-12-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为 “记” 字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-12-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	P	瓶	1
	X	箱	10
重量组 (02)	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增 “部门” 资料:

表 5-12-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增 “职员” 资料:

表 5-12-4

代码	姓名	部门
01	张琪	财务部
02	王冰	采购部

03	李好	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈小	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-12-5

代码	名称
01	环球公司
02	生生公司
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-12-6

代码	名称
01	胜利超市
02	天天超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-12-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-12-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	洗衣精	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	柔顺剂	外购	瓶	加权平均	1211	5102	5405
01.03	起泡剂	外购	瓶	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	浓缩液	自制	千克	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						

03.01	洗衣液	自制	瓶	加权平均	1243	5101	5401
-------	-----	----	---	------	------	------	------

**(四)、 录入初始余额 (5分)**

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

**(五)、 日常业务处理 (50分)**

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品洗衣液的 BOM 结构。如下图所示:

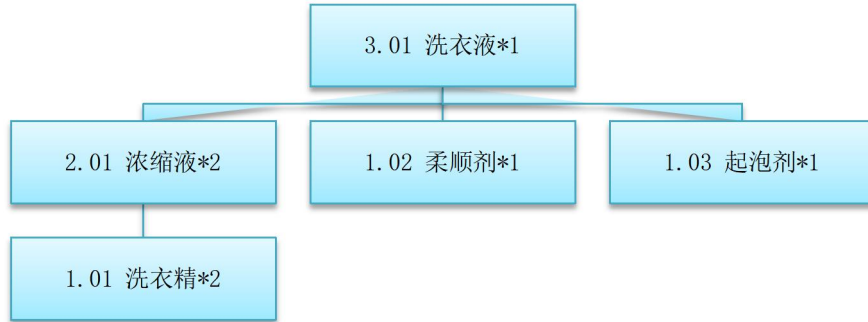


图 5-12-1 洗衣液的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 20 日, 天天超市向销售部业务员李好订购洗衣液 500 瓶, 单价 (含税) 20 元。

3) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰向供应商生生公司订购洗衣精 1000 千克, 单价 (含税) 3 元

4) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员王冰通知仓管部刘丽收货。

5) 1 月 23 日货到, 仓管部刘丽收货, 入原料仓。

6) 1 月 23 日采购发票到财务部张琪处。

7) 2019 年 1 月 21 日, 由于生产排产已饱和, 只能委外加工相关单位进行加工生产, 因此生产部向委外加工供应商创发公司发出了 50 瓶洗衣液的委外加工生产任务单。

8) 2019 年 1 月 22 日, 仓管部刘丽向委外加工供应商发出原材料洗衣精 100 千克。

9) 2019 年 1 月 25 日, 委外加工供应商完成加工任务, 将洗衣液 50 瓶运送到公司, 仓管部刘丽验收入库。

10) 将委外加工业务生成相应的财务凭证

11) 2019 年 1 月 27 日, 仓管部刘丽向天天超市发运洗衣液 50 瓶。

12) 2019 年 1 月 28 日, 财务部张琪向天天超市开出销售发票, 发票金额同销售订单。

13) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

**(六)、 职业素养 (10分)**

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

**(七)、 注意事项**

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\  
 素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\  
 答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分 结束初始化 2 分
4	日常业务处理	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止

	(50分)	业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得3分，出现一处以上的错误，则得1分。总分不超过30分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理10分，每少一张凭证，扣2分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核3分，凭证过账2分，共5分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰5分
		合计	100分	

## 试题编号 5-13: BOBO 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

BOBO 公司是一个以家具生产和销售为主的股份制企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

BOBO 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号]BOBO 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数
  - 启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期
  - 核算方式: 数量、金额核算
  - 库存更新控制: 单据审核后更新
  - 门店模块设置: 不启用门店管理
  - 工厂日历: 周六、周日为休息日
- (3) 系统设置

- 1) 单据编码规则（按系统默认设置）
- 2) 其他：
  - ① 审核人与制单人为同一人（系统默认）
  - ② 去掉“若应收应付系统未结束初始化，则业务系统发票不允许保存”的“√”
  - ③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项
  - ④ 暂估冲回凭证生成方式：单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-13-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证（不设密码）	Users（一般用户组）	授予所有权限

**（三）、 设置基础资料（20分）**

- 1) 增加凭证字为“记”字。
- 2) 增加计量单位组及相应组的计量单位：

表 5-13-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组（01）	A	个	1
	J	件	10
重量组（02）	G	克	1
	KG	千克	1000
数量组（03）	B	把	1

- 3) 新增“部门”资料：

表 5-13-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

- 4) 新增“职员”资料：

表 5-13-4

代码	姓名	部门
01	刘琪	财务部
02	张宇	采购部



03	李彬	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈光	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-13-5

代码	名称
01	腾飞公司
02	遨游公司
03	搜狐公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-13-6

代码	名称
01	天马行空有限公司
02	明磊股份有限公司

7) 新增“仓库”资料:

表 5-13-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-13-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	羊绒	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	人造纤维	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.03	绒布	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.04	彩线	外购	克	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	椅套	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

02.02	办公座椅	委外加工	把	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	办公座椅	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03.02	高档办公座椅	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

#### (四)、系统初始化(5分)

1) 在原材料仓中录入初始数据录入(其它物料初始余额为0)

表 5-13-9

代码	名称	本年累计收入数量	本年累计收入金额	本年累计发出数量	本年累计发出金额	期初数量	期初金额
02.02	办公座椅	100	1000	50	1,000	1500	120000

2) 结束初始化

结束初始化工作,开始日常业务处理。

#### (五)、日常业务处理(50分)

**特别提醒:**单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写,不作为考核内容。

1) 新增 3.02 高档办公座椅的 BOM 结构。如下图所示:



图 5-13-1 办公座椅的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 7 日,明磊股份有限公司向销售部业务员李彬订高档办公座椅 1000 个,单价(含税)800 元,明磊股份公司由于某些特殊原因未能在 1 月份开具发票。

3) 2019 年 1 月 8 日,生产部赵娜根据 1000 个高档办公座椅的销售订单进行主生产计划(MPS)和物料需求计划(MRP),然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请,同时投放生成生产任务单。(提醒:计划方案维护时投放参数视情况自行拟定)

其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10,各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO(SYS),按需求设置投放参数,其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 9 日,采购部业务员张宇向供应商腾飞公司订购如下原材料:

◆ 羊绒 350 千克,单价(含税)12 元,同日通知仓管部刘丽收货,1 月 9 日货到,入原料仓,同日采购发票到财务部刘琪处。

◆ 绒布 500 千克,单价(含税)10 元,同日通知仓管部刘丽收货,1 月 9 日采购发票

到财务部刘琪处，1月9日货到，入原材料仓。

◆ 彩线 10000 克，单价 1 元，同日通知仓管部刘丽收货，1 月 9 日货到，入原材料仓，采购发票下月开出。

5) 2019 年 1 月 10 日，采购部业务员张宇向腾飞公司订购羊绒 150 千克，单价（含税）12 元，绒布 500 千克，单价（含税）10 元，同日仓管部刘丽收货，入原材料仓。

6) 2019 年 1 月 12 日，一车间陈光到原材料仓领用普通绒布 1000 千克，彩线 10000 克，羊绒 500 千克，仓管部刘丽发货。

7) 2019 年 1 月 13 日，一车间陈光将加工完成的椅套 1000 个送回半成品仓，成本价为 100 元，仓管部刘丽验收入库。

8) 2019 年 1 月 14 日，到半成品仓领用普通椅套 1000 个，仓管部刘丽发货。

9) 2019 年 1 月 15 日，二车间吴森将生产完成后的高档办公座椅 1000 个送回产成品仓，仓管部刘丽验收入库。

10) 2019 年 1 月 15 日，仓管部刘丽向明磊股份有限公司发运高档办公座椅 1000 个，单价 1000 元。并开销售发票。

11) 2019 年 1 月 30 日，公司进行本月存货核算，请根据本月业务，进行外购入库核算，将所有外购入库单与采购发票进行勾稽，最终生成本期外购入库业务的凭证。

12) 对生成的凭证进行审核、过账处理。

#### （六）、职业素养（10 分）

操作符合操作规程，场地整洁，举止文明，遵守规则。

文档命名规范，格式规范，内容完整，表达清晰，无错别字。

#### （七）、注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
				成功启用系统 1 分
用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止		
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
		合计	100 分	

## 试题编号 5-14: SODA 公司 ERP 系统实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

SODA 公司是一个以生产电脑以及电脑配件为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

SODA 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- 1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- 2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- 3) 账套期初设置及基础数据录入;
- 4) 账套结束初始化;
- 5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号] SODA 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目(新会计准则)
- (2) 设置核算参数
  - 启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期
  - 核算方式: 数量、金额核算
  - 库存更新控制: 单据保存时更新
  - 门店模块设置: 不启用门店管理
  - 工厂日历: 周六、周日为休息日
- (3) 系统设置

1) 单据编码规则(按系统默认设置)

2) 其他:

①审核人与制单人为同一人(系统默认)

②去掉“若应收应付系统未结束初始化,则业务系统发票不允许保存”的“√”

③“√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④暂估冲回凭证生成方式:月初一次冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-14-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证(不设密码)	administrator	授予所有权限

(三)、设置基础资料(20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-14-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 1 (01)	01	个	1
	02	盒	12
数量组 2 (02)	03	台	1
	04	箱	5

3) 新增“部门”资料:

表 5-14-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部

4) 新增“职员”资料:

表 5-14-4

代码	姓名	部门名称
01	李彬	销售部
02	张宇	采购部
03	刘丽	仓管部
04	刘琪	财务部

5) 新增“供应商”资料:

表 5-14-5

代码	名称
01	生生电子有限公司
02	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-14-6

代码	名称
01	天天公司

7) 新增“仓库”资料:

表 5-14-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-14-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	显示器	外购	个	加权平均	1403	6051	6402
01.02	主机	外购	个	加权平均	1403	6051	6402
01.03	键盘	外购	个	加权平均	1403	6051	6402
01.04	鼠标	外购	个	加权平均	1403	6051	6402
03	产成品						
03.01	组装电脑	自制	台	加权平均	1405	6001	6401

#### (四)、系统初始化(5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化工作,开始日常业务处理。

#### (五)、日常业务处理(50分)

特别提醒:单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写,不作为考核内容。

1) 按要求新增 03.01 产成品的 BOM 结构。

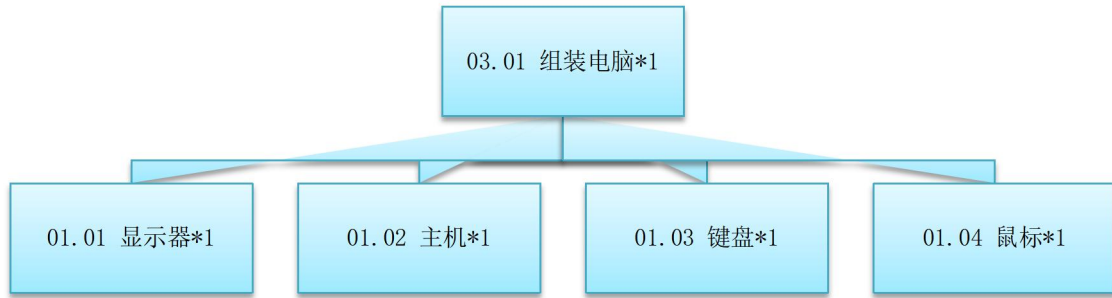


图 5-14-1 组装电脑的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 20 日, 天天公司向销售部业务员李彬订购组装电脑 50 台, 单价 (不含税) 3000 元。

3) 2019 年 1 月 21 日, 采购部业务员张宇向供应商生生电子有限公司订购显示器 50 个, 单价 (不含税) 1000 元, 主机 50 个, 单价 (不含税) 1000 元。

4) 向创发公司订购鼠标 50 个, 单价 (不含税) 20 元, 键盘 50 个, 单价 (不含税) 50 元。

5) 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日创发公司和生生公司的采购发票已到, 财务部刘琪处。

6) 23 日收到创发公司和生生电子有限公司的采购发票。

7) 2019 年 1 月 25 日, 由生产部把购买过来的显示器、主机、鼠键简单组装成组装电脑 50 台。

8) 2019 年 1 月 27 日, 仓管部刘丽向天天公司发运组装电脑 50 台, 单价 3000 元。

9) 2019 年 1 月 28 日, 财务部刘琪向天天公司开出销售发票, 发票金额同销售订单。

10) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 根据本月业务, 分别进行外购入库核算、材料出库核算、等, 最终生成本期物流业务的凭证。

11) 对生成的凭证进行审核、过账处理。

#### (六)、职业素养 (10 分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

#### (七)、注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
----	--------	----



场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office 2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
			5	结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分

	合计	100 分
--	----	-------

## 试题编号 5-15: APPLE 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

APPLE 公司是一个以创意相框生产和销售为主的企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

APPLE 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 公司名称: [学生座位号] APPLE 股份有限公司
- (5) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (6) 账套启用期间: 2019 年 01 月 01 日
- (7) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数
  - 启用年度: 2019 年 启用期间: 第 1 期
  - 核算方式: 数量、金额核算
  - 库存更新控制: 单据审核后更新
  - 门店模块设置: 不启用门店管理
  - 工厂日历: 周六、周日为休息日

##### (3) 系统设置

- 1) 单据编码规则 (按系统默认设置)
- 2) 其他:
  - ① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

②去掉“若应收应付系统未结束初始化，则业务系统发票不允许保存”的“√”

③“√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④暂估冲回凭证生成方式：单到冲回

### 3. 建立用户并为用户授权

表 5-15-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证（不设密码）	Users（一般用户组）	授予所有权限

### （三）、设置基础资料（20分）

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位：

表 5-15-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组（01）	P	片	1
	H	盒	100
重量组（02）	G	克	1
	KG	千克	1000

3) 新增“部门”资料：

表 5-15-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料：

表 5-15-4

代码	姓名	部门
01	刘琪	财务部
02	张宇	采购部
03	李彬	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈光	一车间

07	吴森	二车间
----	----	-----

5) 新增“供应商”资料:

表 5-15-5

代码	名称
01	GLOBA 塑料厂
02	环宇玻璃生产厂
03	创发公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-15-6

代码	名称
01	创意有限公司
02	天天集团

7) 新增“仓库”资料:

表 5-15-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-15-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	PC 塑料	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	玻璃板	外购	片	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	支架	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.02	框体	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.03	框面	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	创意相框	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

#### (四)、系统初始化(5分)

1) 该账套各项初始余额数据均为 0。

2) 结束初始化工作, 开始日常业务处理。

### (五)、 日常业务处理 (50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

1) 新增 3.01 产成品创意相框的 BOM 结构。如下图所示:



图 5-15-1 创意相框的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 2 日, APPLE 公司接受了一项受托加工业务, 为创意有限公司受托加工一批成品创意相框。成品创意相框主要由原材料支架、框体、框面三种半成品加工而成。半成品支架、框体、框面由创意有限公司自己提供。

3) 2019 年 1 月 3 日, 半成品支架 100 个、框体 100 个、框面 100 个, 由创意有限公司发货入到公司的代管仓, 刘丽收货。

4) 2019 年 1 月 3 日, 生产部赵娜赵娜向一车间陈光发出来源于创意有限公司受托加工生产类型的生产任务单, 创意相框产品数量为 100 个。

5) 2019 年 1 月 4 日, 一车间陈光到代管仓领用支架、框体、框面各 100 个, 仓管部刘丽发货。

6) 2019 年 1 月 15 日, 受托加工完工 100 个并由仓管部刘丽验收入库, 成本价定为 6 元。

7) 2019 年 1 月 16 日, 将已经受托加工完工的 100 个成品创意相框交付给创意有限公司, 单价 10 元。

8) 2019 年 1 月 18 日, 财务部刘琪向创意有限公司开出销售发票, 发票金额 1000 元。

9) 经财务结算, 在加工创意相框过程的加工费为 500 元。

10) 2019 年 1 月 30 日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行产品出库核算, 相关单据进行勾稽, 最终生成本期受托产品出库业务的凭证。

11) 对生成的凭证进行审核、过账处理。

### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office 2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
			5	结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分

5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5分
		合计	100分	



## 试题编号 5-16: TOP 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

TOP 公司是一个以生产汽车零件为主的制造企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

TOP 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号]TOP 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 02 月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数

启用年度: 2019 年 启用期间: 第 2 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

- ① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)
- ② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”
- ③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项
- ④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回
- ⑤ 采购发票和入库单勾稽数量不一致时不允许勾稽不要打“√”

3. 建立用户并为用户授权

表 5-16-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、 设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-16-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	01	个	1
	02	箱	100
重量组 (02)	03	克	1
	04	千克	1000

3) 新增“部门”资料:

表 5-16-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-16-4

代码	姓名	部门
01	张起	财务部

02	王一冰	采购部
03	李酿	销售部
04	赵娜	生产部
05	刘华	仓管部
06	陈希	一车间
07	吴豪	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-16-5

代码	名称
01	大众有限公司
02	苹果有限公司
03	东芝有限公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-16-6

代码	名称
01	红桔公司
02	礼泉公司

7) 新增“仓库”资料:

表 5-16-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-16-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	橡胶	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	钢丝	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	外胎	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.02	内胎	外购	个	加权平均	1243	5101	5401

02.03	垫带	外购	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	轮胎	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

#### (四)、 录入初始余额 (10分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化工作, 开始日常业务处理。

#### (五)、 日常业务处理 (50分)

特别提醒: 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容。

- 1) 新增 3.01 产成品轮胎的 BOM 结构。如下图所示:

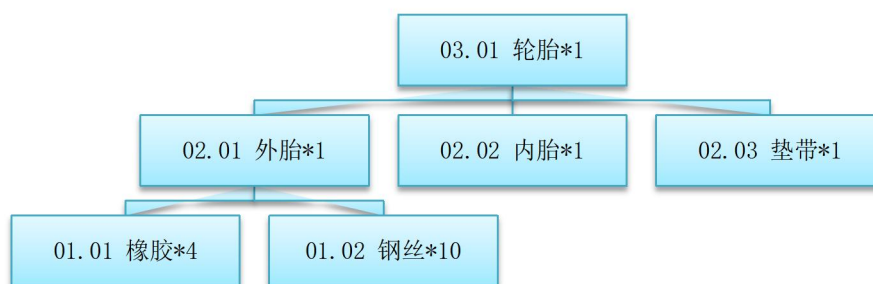


图 5-16-1 轮胎的 BOM 结构

2) 2019 年 2 月 10 日, 红桔公司向销售部业务员李酿订购轮胎 50 个, 单价 (含税) 800 元。

3) 2019 年 2 月 11 日, 生产部赵斌根据 50 个轮胎的销售订单进行主生产计划 (MPS) 和物料需求计划 (MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。(提醒: 计划方案维护时投放参数视情况自行拟定)

其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 2 月 12 日, 采购部业务员王一冰向供应商东芝有限公司订购橡胶 180 千克, 单价 (含税) 50 元, 赠送 40 千克橡胶。同日通知仓管部刘华收货, 2 月 13 日货到, 入原料仓, 同日采购发票只会开橡胶 180 千克到财务部张起处。

5) 2019 年 2 月 12 日, 采购部业务员王一冰向供应商大众有限公司订购内胎和垫带各 50 个。同日通知仓管部刘华收货, 2 月 14 日货到, 入半成品仓。

6) 2019 年 2 月 13 日, 一车间陈希到原材料仓领用橡胶 200 千克, 仓管部刘华发货。同日, 一车间投入物料开始生产

7) 2019 年 2 月 15 日, 一车间完成外胎生产, 将加工完成的 50 个外胎送回半成品仓。

8) 2019 年 2 月 16 日, 二车间吴豪到半成品仓领用外胎、内胎和垫带各 50 个, 仓管部刘华发货。同日, 二车间开始投料生产。

9) 2019 年 2 月 18 日, 二车间吴豪将加工完成的 50 个轮胎送回产成品仓, 仓管部刘华验收入库。

- 10) 2019年2月19日, 仓管部刘华向红桔公司发运轮胎50个。
- 11) 2019年2月20日, 财务部张起向红桔公司开出销售发票, 发票金额同销售订单。
- 12) 2019年2月26日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。
- 13) 对生成的凭证进行审核、过账处理。

#### (六)、职业素养(10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。  
文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

#### (七)、注意事项

- 文件存取路径说明:  
考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\  
素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\  
答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\
- 账套号及账套名务必按要求方式命名
- 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式: 上机操作  
测试时间: 120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分, 路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止 成功启用系统 1 分

		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料 (20 分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5 分)	初始化	5	录入初始余额 3 分 结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50 分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10 分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
	合计		100 分	

## 试题编号 5-17: HSB 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

HSB 公司是一个以自行车生产和销售为主的企业。公司于 2019 年初购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 7 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

HSB 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- (1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- (3) 账套期初设置及基础数据录入;
- (4) 账套结束初始化;
- (5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名称: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供发顺丰供应链解决方案
- (4) 数据库文件路径: 默认
- (5) 数据库日记文件路径: 默认
- (6) 系统账号为 SQL Server 身份验证密码为空,其余为系统默认
- (7) 公司名称: [学生座位号]HSB 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年 07 月 01 日

会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数
  - 启用年度: 2019 年 启用期间: 第 7 期
  - 核算方式: 数量、金额核算
  - 库存更新控制: 单据审核后更新
  - 门店模块设置: 不启用门店管理
  - 工厂日历: 周六、周日为休息日

(3) 系统设置

1) 单据编码规则 (按系统默认设置)

2) 其他:

① 审核人与制单人为同一人 (系统默认)

② 去掉“若应收应付系统未结束初始化, 则业务系统发票不允许保存”的“√”

③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项

④ 暂估冲回凭证生成方式: 单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-17-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证 (不设密码)	Users (一般用户组)	授予所有权限

(三)、 设置基础资料 (20分)

1) 增加凭证字为“记”字。

2) 增加计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-17-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组 (01)	A	个	1
	B	辆	30

3) 新增“部门”资料:

表 5-17-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	组装车间
07	生产车间

4) 新增“职员”资料:

表 5-17-4

代码	姓名	部门
01	李勇	财务部
02	李丹	采购部
03	刘宇	销售部
04	赵斌	生产部



05	刘小丽	仓管部
06	陈光春	组装车间
07	吴森森	生产车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-17-5

代码	名称
01	长沙钢材厂
02	美才公司
03	西口公司
04	德邦物流
05	GLoba 公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-17-6

代码	名称
01	长沙自行车店
02	家润多超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-17-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-17-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	钢管	外购	根	加权平均	1211	5102	5405
01.02	轮圈	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.03	轮胎	外购	个	加权平均	1211	5102	5405
01.04	辐条	外购	根	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	车轮	自制	个	加权平均	1243	5101	5401

02.02	车把	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.03	车架	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						
03.01	自行车	自制	辆	加权平均	1243	5101	5401

9) 新增“费用”基础资料

表 5-17-9

代码	名称
01	运费
02	看管费

(四)、系统初始化(5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化工作, 开始日常业务处理。

(五)、日常业务处理(50分)

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为检查内容。

- 1) 新增 03.01 产成品自行车的 BOM 结构。如下图所示:

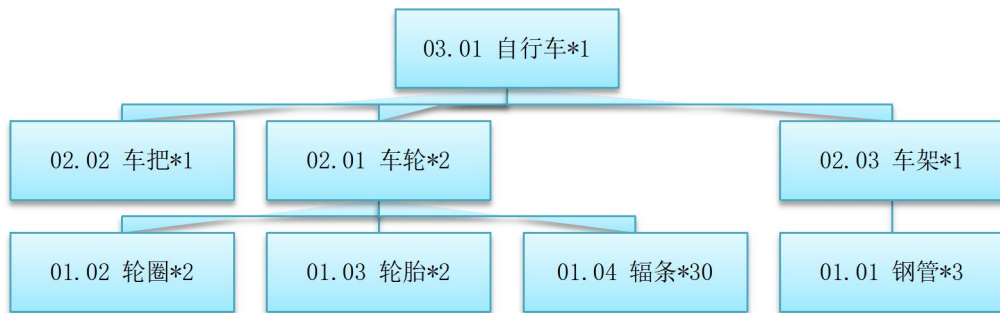


图 5-17-1 自行车的 BOM 结构

2) 2019 年 7 月 2 日, 家润多超市向销售部业务员刘宇订购自行车 20 辆, 单价(含税) 1000 元。

3) 2019 年 7 月 3 日, 生产部赵斌根据 20 辆自行车的销售订单进行主生产计划(MPS)和物料需求计划(MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。(提醒: 计划方案维护时投放参数视情况自行拟定)

其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO(SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 7 月 4 日, 采购部业务员张宇向供应商 GLOBA 公司订购如下原材料:

(1) 轮圈 40 个, 单价(含税) 30 元, 同日通知仓管部刘小丽收货, 7 月 5 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部李勇处。

(2) 轮胎 40 个, 单价(含税) 15 元, 同日通知仓管部刘小丽收货, 7 月 5 日到货 20 个, 入原材料仓, 7 月 6 日采购发票到财务部李勇处, 7 月 7 日到货 20 个, 入原材料仓。

(3) 钢管 60 根，单价 30 元，同日通知仓管部刘小丽收货，7 月 6 日货到，入原材料仓，采购发票下月开出。

(4) 辐条 600 根，单价 3 元，同日通知仓管部刘小丽收货，7 月 8 日货到，入原材料仓，7 月 9 号开来 300 根的采购发票。

5) 2019 年 7 月 9 日，组装车间陈光春到原材料仓领用轮圈 40 个，轮胎 40 个，辐条 600 根，仓管部刘小丽发货。

6) 2019 年 7 月 10 日，组装车间陈光春将加工完成的车轮 40 个送回半成品仓，仓管部刘小丽验收入库。

7) 2019 年 7 月 10 日，生产车间吴森森到原料仓领用钢管 60 根，仓管部刘小丽发货。

8) 2019 年 7 月 11 日，组装车间陈光春将加工完成的车架 20 个送回半成品仓，仓管部刘小丽验收入库。

9) 2019 年 7 月 12 日，生产车间吴森森到原料仓领用车把 20 个，到半成品仓领用车轮 40 个，车架 20 个，仓管部刘小丽发货。

10) 2019 年 7 月 13 日，生产车间吴森森将组装完成后的自行车 20 辆送回产成品仓，仓管部刘小丽验收入库。

11) 2019 年 7 月 14 日，仓管部刘小丽向家润多超市发运自行车 20 辆，同日，财务部李勇向家润多超市开出销售发票，发票金额同销售订单

12) 2019 年 7 月 30 日，公司进行本月存货核算，请根据本月业务，进行外购入库核算，将所有外购入库单与采购发票进行勾稽，最终生成本期外购入库业务的凭证。

## (六)、 职业素养 (10 分)

操作符合操作规程，场地整洁，举止文明，遵守规则。

文档命名规范，格式规范，内容完整，表达清晰，无错别字。

## (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统：XP (IIS) 办公软件：Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件：金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统： Microsoft SQL Server 2008 (中文版)	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

辅助工具：常用输入法、截图工具

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
				成功启用系统 1 分
用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止		
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
		合计	100 分	

## 试题编号 5-18: MAZD 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

MAZD 有限公司是一家以制造汽车部件的工业企业，公司拟定于 2019 年 3 月 1 日开始正式使用 ERP 财务、供应链系统进行会计核算，采购、销售及各类存货出入库业务在供应链系统中启用采购管理、销售管理、仓存管理和存货系统进行核算与管理，涉及进出口和需要检验的物料由进出口、质检模块处理。目前，应鹰公司已在实施人员的协助下，根据企业实际情况完成了部分系统初始化工作。以下所有业务操作均使用 administrator 登录，以 morningstar 进行审核单据。

##### 2. ERP 系统实施描述

MAZD 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步：

- (1) 建立一个新的账套，并启用账套；
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限；
- (3) 账套期初设置及基础数据录入；
- (4) 账套结束初始化；
- (5) 各模块日常业务开始，处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号：[学生座位号]
- (2) 账套名称：应鹰有限公司
- (3) 账套类型：标准供应链解决方案
- (4) 公司名称：[学生座位号] 应鹰股份有限公司
- (5) 记账本位币：人民币 货币代码：RMB
- (6) 账套启用期间：2019 年 01 月 01 日
- (7) 会计期间：自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目（新会计准则）
- (2) 设置核算参数

启用年度：2019 年 启用期间：第 3 期

核算方式：数量、金额核算

库存更新控制：单据保存时更新

门店模块设置：不启用门店管理

工厂日历：周六、周日为休息日

##### (3) 系统设置

- 1) 单据编码规则（按系统默认设置）

2) 其他:

- ①审核人与制单人为同一人（系统默认）
- ②去掉“若应收应付系统未结束初始化，则业务系统发票不允许保存”的“√”
- ③“√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项
- ④暂估冲回凭证生成方式：月初一次冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-18-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证（不设密码）	Users（一般用户组）	授予所有权限

(三)、 基础资料设置 (20分)

- 1) 凭证字：增加凭证字为“记”字；
- 2) 单位：增加计量单位组“数量组”，并增加计量单位“个”
- 3) 客户：深圳公司
- 4) 供应商：东莞公司、广州公司
- 5) 仓库：原材料仓（普通仓）
- 6) 部门：采购部、销售部、财务部、行政管理部、仓存部、质检部
- 7) 职员：赵彩（采购部）、李肖（销售部）、张宏（财务部）、林保（仓存部）、王可（质检部）
- 8) 物料：

表 5-18-2

代码	类别	名称	属性	计量单位	计价方法
01	原材料	A 材料	外购	个	加权平均法
02	半成品	B 半成品	外购	个	加权平均法

- 9) 科目：直接引入新会计准则科目。
- 10) 进行供应链系统核算参数中设置为数量金额核算、审核时更新库存，不启用门店系统。

(四)、 系统初始化 (5分)

- 1) 录入初始余额

表 5-18-3

代码	名称	本年累计收入数量	本年累计收入金额	本年累计发出数量	本年累计发出金额	期初数量	期初金额
01	A 材料	100	1,000	50	1,000	50	1,000
02	B 半成品	80	1,600	50	1,000	30	600

**注意：**因为没有录入总账的相关数据，可能导致对账不平，请不要使用对账功能，修改仓库参数实仓允许负结存。

- 2) 结束初始化

结束初始化工作，开始日常业务处理。

### (五)、 日常业务处理 (50分)

**特别提醒：**单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写，不作为检查内容。

1) 3月5日，因业务发展需要大量采购A材料，公司决定向供应商东莞公司采购100个，向东莞公司下采购订单A材料100个，按原协议采购不含税单价10元/个。

2) 3月15日，收到东莞公司发来上述订单订购的A材料100个，仓存部验收合格后全部作入库处理，估价10元/个。

3) 3月20日，收到供应商东莞公司开出的3月5日采购的A材料的采购发票，数量100个，采购不含税单价12元，由财务部作核算。

4) 3月30日，财务部对本月外购入库业务进行账务处理。

5) 由于业务需要，需对采购后的A物料进行委外加工。4月3日，委托加工商广州公司进行加工，3日由采购部发出委外订单至广州公司。

6) 4月6日，由仓存部发出A材料30个。

7) 4月18日，由广州公司发回加工后的B半成品30个，并收到采购发票150元。

8) 4月22日，深圳公司发来订单，需要订购B半成品50个。

9) 4月25日，由仓存部进行了B半成品的出库，50个订购数量及2个赠品数量。

10) 4月27日，由销售部门开具对应的销售发票。

11) 2019年4月30日，公司进行本月存货核算，请根据本月业务，进行外购入库核算，将所有外购入库单与采购发票进行勾稽，最终生成本期外购入库业务的凭证。

12) 对生成的凭证进行审核、过账处理。

### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程，场地整洁，举止文明，遵守规则。

文档命名规范，格式规范，内容完整，表达清晰，无错别字。

### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版)	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

辅助工具：常用输入法、截图工具

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分，路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
				成功启用系统 1 分
用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止		
2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
		合计	100 分	



## 试题编号 5-19: SUNNY 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

SUNNY 公司是一个以灯具生产和销售为主的企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统,其中包括:总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 1 月启用该 ERP 系统,在进行期初设置和基础数据的录入之后,启用各业务系统,从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

SUNNY 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步:

- 1) 建立一个新的账套,并启用账套;
- 2) 建立用户并给用户授予相应权限;
- 3) 账套期初设置及基础数据录入;
- 4) 账套结束初始化;
- 5) 各模块日常业务开始,处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套(10分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号: [学生座位号]
- (2) 账套名: [学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型: 标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体: 姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径: 考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径: 考生文件夹
- (7) 公司名称: [学生座位号]SUNNY 股份有限公司
- (8) 记账本位币: 人民币 货币代码: RMB
- (9) 账套启用期间: 2019 年月 01 日
- (10) 会计期间: 自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目(股份制企业会计科目)

- (2) 设置核算参数

启用年度: 年      启用期间: 期

核算方式: 数量、金额核算

库存更新控制: 单据审核后更新

门店模块设置: 不启用门店管理

工厂日历: 周六、周日为休息日

- (3) 系统设置

- 1) 单据编码规则(按系统默认设置)
- 2) 其他:
  - ①审核人与制单人为同一人(系统默认)
  - ②去掉“若应收应付系统未结束初始化,则业务系统发票不允许保存”的“√”
  - ③“√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项
  - ④暂估冲回凭证生成方式:单到冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-19-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证(不设密码)	Users(一般用户组)	授予所有权限

(三)、设置基础资料(20分)

- 1) 增加凭证字为“记”字。
- 2) 增计量单位组及相应组的计量单位:

表 5-19-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组(01)	A	个	1
	X	箱	100
数量组(02)	G	根	1
	K	捆	20

- 3) 新增“部门”资料:

表 5-19-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

- 4) 新增“职员”资料:

表 5-19-4

代码	姓名	部门
01	夏宇	财务部
02	李斌	采购部
03	蔡军	销售部

04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈兵	一车间
07	陶红	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-19-5

代码	名称
01	广大塑料厂
02	新科电子有限公司
03	高强电子公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-19-6

代码	名称
01	大为灯具超市
02	彩云灯具城

7) 新增“仓库”资料:

表 5-19-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-19-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	灯帽	外购	个	加权平均	1211	5301	5401
01.02	灯座	外购	个	加权平均	1211	5301	5401
01.03	灯泡	外购	个	加权平均	1211	5301	5401
01.04	控制线路	外购	根	加权平均	1211	5301	5401
02	半成品						
02.01	灯架	自制	个	加权平均	1211	5301	5401
03	产成品						

03.01	立式台灯	自制	个	加权平均	1243	5301	5401
-------	------	----	---	------	------	------	------

#### (四)、系统初始化(5分)

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化, 开始日常业务处理。

#### (五)、日常业务处理(50分)

特别提醒: 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为检查内容。

- 1) 新增 3.01 产成品立式台灯的 BOM 结构。如下图所示:

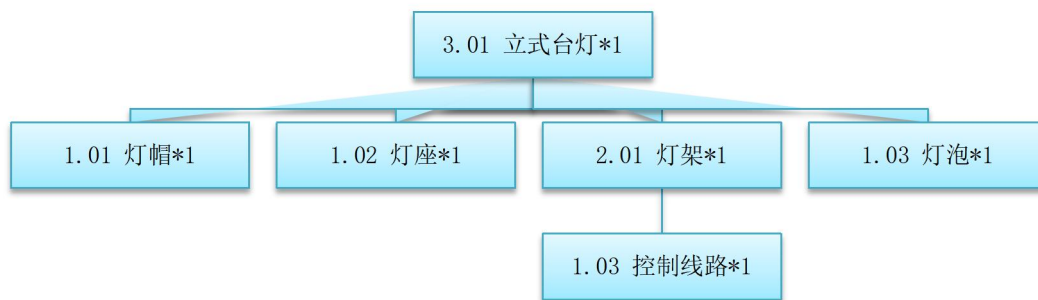


图 5-19-1 立式台灯的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 20 日, 大为灯具超市向销售部业务员蔡军订购立式台灯 1000 个, 单价(含税) 2000 元。

3) 2019 年 1 月 21 日, 生产部赵娜根据 1000 个立式台灯的销售订单进行主生产计划(MPS)和物料需求计划(MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;

计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 22 日, 采购部业务员李斌向供应商新科电子有限公司订购灯帽 1000 个, 单价(含税) 800 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部夏宇处。

5) 2019 年 1 月 22 日, 采购部业务员李斌向供应商广大塑料厂订购灯座 1000 个, 单价(含税) 80 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日到货 500 个, 入原材料仓, 1 月 25 日到货 500 个, 入原材料仓。同日, 采购发票到财务部夏宇处。

6) 2019 年 1 月 22 日, 采购部业务员李斌向供应商高强电子公司订购灯泡 1000 个, 单价(含税) 200 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 23 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部夏宇处。

7) 2019 年 1 月 23 日, 一车间陈兵到原材料仓领用控制线路 1000 根, 仓管部刘丽发货。

8) 2019 年 1 月 26 日, 一车间陈兵将加工完成的灯架 1000 个送回半成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

9) 2019 年 1 月 26 日, 二车间陶红到到半成品仓领用灯架 1000 个, 仓管部刘丽发货。

10) 2019 年 1 月 27 日, 二车间陶红将组装完成后的立式台灯 1000 个送回产成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

11) 2019年1月28日, 仓管部刘丽向大为灯具超市发运立式台灯 1000 个。

12) 2019年1月28日, 财务部夏宇向大为灯具超市开出销售发票, 发票金额同销售订单。

13) 2019年1月30日, 公司进行本月存货核算, 根据本月业务, 分别进行外购入库核算、材料出库核算、产品入库核算等, 最终生成本期物流业务的凭证。

14)对生成的凭证进行审核、过账处理。

#### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。

文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

#### (七)、 注意事项

1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\

素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\

2. 账套号及账套名务必按要求方式命名

3. 按要求完成各项系统维护任务

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分, 路径设置不正确或者账套命名错误不得分
	(15分)	设置参数并	5	设置核算参数 4 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止

		启用		成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分，每错一项扣 1 分，扣完为止
2	设置基础资料 (20 分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加 3 分，总分不超过 20 分
3	系统初始化 (5 分)	初始化	5	录入初始余额 3 分
				结束初始化 2 分
4	日常业务处理 (50 分)	BOM 清单	5	建立并审核产品 BOM 清单 5 分，，每错一项扣 1 分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得 3 分，出现一处以上的错误，则得 1 分。总分不超过 30 分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理 10 分，每少一张凭证，扣 2 分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核 3 分，凭证过账 2 分，共 5 分
5	职业素养 (10 分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律 5 分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰 5 分
	合计		100 分	

## 试题编号 5-20: GLOBA 公司 ERP 系统的实施

### 一、任务描述

#### (一)、企业及 ERP 系统简介

##### 1. 企业基本情况描述

GLOBA 公司是一个以销售汽车模型玩具企业。公司于 2018 年底购买了一套 ERP 系统，其中包括：总账、报表、应收、应付、采购管理、销售管理、生产管理、仓库管理等模块。公司准备在 2019 年 3 月启用该 ERP 系统，在进行期初设置和基础数据的录入之后，启用各业务系统，从而进行企业各项业务的处理。

##### 2. ERP 系统实施描述

GLOBA 公司实施 ERP 系统的过程主要分为以下 5 步：

- (1) 建立一个新的账套，并启用账套；
- (2) 建立用户并给用户授予相应权限；
- (3) 账套期初设置及基础数据录入；
- (4) 账套结束初始化；
- (5) 各模块日常业务开始，处理企业各项事务。

#### (二)、建立并启用账套 (15 分)

##### 1. 建立并启用账套

- (1) 账套号：[学生座位号]
- (2) 账套名：[学生座位号]+[学生名]
- (3) 账套类型：标准供应链解决方案
- (4) 数据库实体：姓名\_[学生座位号]
- (5) 数据库文件路径：考生文件夹
- (6) 数据库日志文件路径：考生文件夹
- (7) 公司名称：[学生座位号]GLOBA 股份有限公司
- (8) 记账本位币：人民币 货币代码：RMB
- (9) 账套启用期间：2019 年 03 月 01 日
- (10) 会计期间：自然年度会计期间

##### 2. 设置账套参数

- (1) 从模板中引入会计科目 (企业会计制度)
- (2) 设置核算参数
  - 启用年度：2019 年 启用期间：第 3 期
  - 核算方式：数量、金额核算
  - 库存更新控制：单据审核后更新
  - 门店模块设置：不启用门店管理
  - 工厂日历：周六、周日为休息日
- (3) 系统设置

- 1) 单据编码规则（按系统默认设置）
- 2) 其他：
  - ① 审核人与制单人为同一人（系统默认）
  - ② 去掉“若应收应付系统未结束初始化，则业务系统发票不允许保存”的“√”
  - ③ “√”上“外购入库生成暂估冲回凭证”选项
  - ④ 暂估冲回凭证生成方式：月初一次冲回

3. 建立用户并为用户授权

表 5-20-1

用户名	认证方式	用户组	权限
[学生名]	密码认证（不设密码）	Users（一般用户组）	授予所有权限

**（三）、 设置基础资料（20分）**

- 1) 增加凭证字为“记”字。
- 2) 增加计量单位组及相应组的计量单位：

表 5-20-2

计量单位组	代码	计量单位名称	系数
数量组（01）	01	个	1
	02	箱	50
重量组（02）	03	克	1
	04	千克	1000

- 3) 新增“部门”资料：

表 5-20-3

代码	名称
01	财务部
02	采购部
03	销售部
04	生产部
05	仓管部
06	一车间
07	二车间

- 4) 新增“职员”资料：

表 5-20-4

代码	姓名	部门
01	刘琪	财务部
02	张宇	采购部
03	李彬	销售部



04	赵娜	生产部
05	刘丽	仓管部
06	陈光	一车间
07	吴森	二车间

5) 新增“供应商”资料:

表 5-20-5

代码	名称
01	远发塑料厂
02	宇宙硅胶有限公司
03	奥拓公司

6) 新增“客户”资料:

表 5-20-6

代码	名称
01	流一连锁店
02	鼎盛超市

7) 新增“仓库”资料:

表 5-20-7

代码	名称	仓库类型
01	原材料仓	普通仓
02	半成品仓	普通仓
03	产成品仓	普通仓
04	赠品仓	赠品仓
05	代管仓	代管仓

8) 新增“物料”资料:

表 5-20-8

代码	名称	物料属性	计量单位	计价方法	存货科目	销售收入	销售成本
01	原材料						
01.01	PP 塑料	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
01.02	硅胶	外购	千克	加权平均	1211	5102	5405
02	半成品						
02.01	轮胎	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.02	车顶盖	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
02.03	底板	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
03	产成品						

03.01	汽车模型	自制	个	加权平均	1243	5101	5401
-------	------	----	---	------	------	------	------

**(四)、 录入初始余额 (5分)**

- 1) 该账套各项初始余额数据均为 0。
- 2) 结束初始化工作, 开始日常业务处理。

**(五)、 日常业务处理 (50分)**

**特别提醒:** 单据中没有指明的主管、负责人等信息可以随机填写, 不作为考核内容  
新增 3.01 产成品汽车模型的 BOM 结构。如下图所示:



图 5-20-1 汽车模型的 BOM 结构

2) 2019 年 1 月 2 日, 流一连锁店向销售部业务员李彬订购汽车模型 200 个, 单价(含税) 20 元。

3) 2019 年 1 月 3 日, 生产部赵娜根据 200 个汽车模型销售订单进行主生产计划(MPS)和物料需求计划(MRP), 然后根据物料清单向采购部提出原料采购申请。(提醒: 计划方案维护时投放参数视情况自行拟定)

其中 MPS 计划和 MRP 计划的参数设置为:

- ◆ 计划展望期的时区个数为 10, 各时区天数为 1;
- ◆ 计划方案均采用 MTO (SYS), 按需求设置投放参数, 其它参数均按默认设置。

4) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员张宇向供应商远发塑料厂订购 PP 塑料 50 千克, 单价(含税) 10 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到, 入原料仓, 同日采购发票到财务部刘琪处。

5) 2019 年 1 月 4 日, 采购部业务员张宇向供应商宇宙硅胶有限公司订购硅胶 10 千克, 单价(含税) 50 元, 同日通知仓管部刘丽收货, 1 月 5 日货到入原材料仓, 另赠送硅胶 1 千克入赠品仓。1 月 6 日采购发票到财务部刘琪处。

6) 2019 年 1 月 7 日, 一车间陈光到原材料仓领用 PP 塑料 50 千克, 硅胶 10 千克, 仓管部刘丽发货。

7) 2019 年 1 月 9 日, 一车间陈光将加工完成的车轮胎 800 个、车顶盖和底板各 200 个送回半成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

8) 2019 年 1 月 10 日, 二车间吴森到到半成品仓领用车轮胎 800 个、车顶盖和底板各 200 个, 仓管部刘丽发货。

9) 2019 年 1 月 11 日, 二车间吴森将组装完成后的汽车模型 200 个送回产成品仓, 仓管部刘丽验收入库。

- 10) 2019年1月12日, 仓管部刘丽向流一连锁店发运汽车模型 200 个。
- 11) 2019年1月13日, 财务部刘琪向流一连锁店开出销售发票, 发票金额同销售订单。
- 12) 2019年1月30日, 公司进行本月存货核算, 请根据本月业务, 进行外购入库核算, 将所有外购入库单与采购发票进行勾稽, 最终生成本期外购入库业务的凭证。

#### (六)、 职业素养 (10分)

操作符合操作规程, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则。  
文档命名规范, 格式规范, 内容完整, 表达清晰, 无错别字。

#### (七)、 注意事项

- 文件存取路径说明:  
考题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\  
素材文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\素材\  
答题文件夹: F:\CIMT\工程职院\_姓名\_学号\答题\
- 账套号及账套名务必按要求方式命名
- 按要求完成各项系统维护任务

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: 金蝶 k/3 WISE 12 版以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作  
测试时间: 120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	建立启用账套 (15分)	建立账套	5	按正确的路径建立账套 5 分, 路径设置不正确或者账套命名错误不得分
		设置参数并启用	5	设置核算参数 4 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止 成功启用系统 1 分
		用户设置	5	按要求设置用户组和用户 5 分, 每错一项扣 1 分, 扣完为止

2	设置基础资料 (20分)	设置业务处理所必须的基础资料	20	每正确增加一项资料加3分，总分不超过20分
3	系统初始化 (5分)	初始化	5	录入初始余额3分
				结束初始化2分
4	日常业务处理 (50分)	BOM清单	5	建立并审核产品BOM清单5分，，每错一项扣1分，扣完为止
		业务订单处理	30	每按任务要求完成一项不同的业务订单处理得3分，出现一处以上的错误，则得1分。总分不超过30分
		财务业务处理	10	按任务要求完成财务业务一体化凭证生成处理10分，每少一张凭证，扣2分，扣完为止
		审核/过账	5	按任务要求完成凭证审核3分，凭证过账2分，共5分
5	职业素养 (10分)	规程/纪律	5	遵守机房管理制度，遵守操作规程、操作纪律5分
		命名规范	5	账套命名规范，清晰5分
		合计	100分	

## 模块6 桌面应用设计开发

### 试题编号 6-1: 建设工程监管信息系统—工程信息模块

#### 一、任务描述

##### (一)、任务内容简介

###### 1. 任务描述

SOHU 建设工程监管公司为了有效管理公司监管工程的详细信息，需要开发一个建设工程监管信息系统。系统主要包括公司监管工程信息及系统用户管理两大功能模块。现在你作为项目开发组的程序员，请你完成以下功能模块：

- (1) 用户登录
- (2) 工程信息查询

###### 2. 任务窗体效果图

系统中主要窗体效果图如下所示：



图 6-01-1 用户登录窗体



图 6-01-2 工程信息查询窗体

##### (二)、界面设计制作 (20分)

以提供的素材为基础，设计制作实现图 6-01-1、6-01-2 所示窗体。

### (三)、数据库实现(10分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录,然后附加到数据库服务器中,附加后的数据库名为 ProjectDB。数据表结构见表 6-01-1 和 6-01-2。并在各个表中添加 2 至 4 条测试记录,各字段值见表 6-01-3 和表 6-01-4。

表 6-01-1 管理员表 (T\_Admin)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
Admin_id	varchar	12	否	是	管理员编号
Admin_name	varchar	20	否		管理员真实姓名
Admin_pwd	varchar	16	否		管理员密码

表 6-01-2 工程信息表 (T\_Project)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
Project_id	varchar	20	否	是	工程编号
Project_name	varchar	60	否		工程名称
Invi_dept	varchar	60	否		报建申报单位
System_type	varchar	16	是		所有制性质
Telephone	varchar	16	是		建设单位电话
Project_state	varchar	20	否		项目状态

在上述两个表中添加如下测试用记录。管理表记录见表 6-01-3,工程信息表记录见表 6-01-4。

表 6-01-3 管理表记录

Admin_id	Admin_name	Admin_pwd
admin	张静	Admin888
guest	李好	123456

表 6-01-4 工程信息表记录

Project_id	Project_name	Invi_dept	System_type	Telephone	Project_state
2010070100 1	邮电学院员工 宿舍 4 号楼	湖南邮电规 划设计院	教育机构	85207113	正在招标
2011070900 2	森宇佳园二期	宝利房产有 限公司	国有企业	85207102	完成招标
2012020700 1	南湖路改造工 程	湖南路桥投 资有限公司	私有企业	84807671	正在招标
2012072001 0	市科协活动大 楼	长沙市建委	政府机关	88205609	正在招标

### (四)、功能实现(40分)

#### (1) 用户登录

在图 6-01-1 中,用户输入正确的用户名和密码,单击“确定”按钮,进入工程查询窗

体，如图 6-01-2 所示。否则给予相应的提示。单击“取消”按钮，退出当前应用程序。

#### (2) 工程信息查询

在图 6-01-2 中，用户在工程状态下拉框中选择“正在招标”或“完成招标”，并输入“工程编号”或“工程名称”，单击“查询”按钮，将查询结果显示在“工程信息”列表中。其中“工程编号”和“工程名称”采用模糊查询，不输入工程编号和工程名称时，查询结果显示所有工程信息。

#### (五)、 调试运行与打包 (10 分)

通过 Visual Studio 2008 自带的打包生成功能，将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件，并存入考生答题文件夹，便于教师阅卷时，直接查看程序运行效果。

#### (六)、 代码规范 (10 分)

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。

#### (七)、 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

#### (八)、 注意事项

##### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统：XP (IIS) 办公软件：Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件：Visual Studio2008 以上版本 数据库管理系统： Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容	分值	评分细则
1	界面设计制作   设计制作实	10	构建图 6-01-1 窗体元素

	(20分)	现图 6-01-1		
		设计制作实现图 6-01-2	10	构建图 6-01-2 窗体元素
2	数据库实现 (10分)	管理员表	5	在管理员表中增加 2 条管理员信息记录
		工程信息表	5	在工程信息表中添加 4 条工程信息记录
3	功能实现 (40分)	用户登录	10	用户输入正确的用户名和密码, 单击“确定”按钮, 进入工程查询窗体
			5	用户输入不正确的用户名和密码, 单击“确定”按钮, 给予相应的提示。
			5	单击“取消”按钮, 退出当前应用程序。
		工程信息查询	10	用户在工程状态下拉框中选择“正在招标”或“完成招标”, 并输入“工程编号”或“工程名称”, 单击“查询”按钮, 将查询结果显示在“工程信息”列表中
10	用户在工程状态下拉框中选择“正在招标”或“完成招标”, 其中“工程编号”和“工程名称”采用模糊查询, 不输入工程编号和工程名称时, 查询结果显示所有工程信息。			
4	调试运行与打包 (10分)	打包项目	10	通过 Visual Studio 2008 自带的打包生成功能, 将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件, 并存入考生答题文件夹
5	代码规范 (10分)	思路正确	5	程序结构规范, 代码缩进规范, 方法划分规范;
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范; 代码注释完整规范。
6	职业素养 (10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则;
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范, 文件存储路径正确。
		合计	100分	



## 试题编号 6-2: 建设工程监管信息系统—用户信息模块

### 一、任务描述

#### (一)、任务内容简介

##### 1. 任务描述

SOHU 建设工程监管公司为了有效管理公司监管工程的详细信息，需要开发一个建设工程监管信息系统。系统主要包括公司监管工程信息及系统用户管理两大功能模块。现在你作为项目开发组的程序员，请你完成以下功能模块：

- (1) 用户信息的浏览
- (2) 用户信息的添加

##### 2. 任务窗体效果图

系统中主要窗体效果图如下所示：



图 6-02-1 用户信息管理图



图 6-02-2 用户信息添加

#### (二)、界面设计制作 (20 分)

以提供的素材为基础，设计制作实现图 6-02-1、6-02-2 所示窗体。

#### (三)、数据库实现 (10 分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录，然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 ProjectDB。数据表结构见表 6-02-1。并在各个表中添加 3 至 5 条测试记录，各字段值见表 6-02-2。

表 6-02-1 用户信息表 (T\_User)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
User_id	int	12	否	是	自动增长
User_name	varchar	20	否		用户姓名
User_pwd	varchar	16	否		用户密码
User_dept	varchar	32	否		所属部门

在用户信息表中添加如下记录，记录见表 6-02-2。

表 6-02-2 用户信息表记录

User_id	User_name	User_pwd	User_dept
2012001	刘邦国	123456	营销部
2012002	王子	123456	营销部
2012003	刘一守	123456	研发部
2012004	莫思科	123456	研发部
2012005	李文	123456	企化部

#### (四)、 功能实现 (40 分)

##### (1) 用户信息的浏览 (显示所有用户)

如图 6-02-1 所示，单击“显示所有用户”或启动该窗体时，显示表中所有用户的姓名，密码以及所属部门信息，并且密码均以“\*”号显示出来。单击“关闭”按钮关闭当前窗体。

##### (2) 用户信息的添加

在图 6-02-1 中，单击“添加”按钮，打开“用户信息”的添加窗体，如图 6-02-2 所示，输入“用户姓名”、“用户密码”、“所属部门”后，单击“确定”按钮完成用户信息的添加。其中，所属部门项值为：{营销部，研发部，企化部}。单击“取消”按钮关闭当前窗体。

#### (五)、 调试运行与打包 (10 分)

通过 Visual Studio2008 自带的打包生成功能，将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件，并存入考生答题文件夹，便于教师阅卷时，直接查看程序运行效果。

#### (六)、 代码规范 (10 分)

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。

#### (七)、 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

#### (八)、 注意事项

##### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：Visual Studio2008 以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20 分)	设计制作实现图 6-02-1	10	构建图 6-02-1 窗体元素
		设计制作实现图 6-01-2	10	构建图 6-02-2 窗体元素
2	数据库实现 (10 分)	用户信息表	5	用户信息表创建成功
		用户信息表记录	5	在用户信息表中添加 5 条用户信息记录，增加 1 条记录加 1 分
3	功能实现 (40 分)	用户信息的浏览（显示所有用户）	10	单击“显示所有用户”或启动该窗体时，显示表中所有用户的姓名，密码以及所属部门信息
			5	密码均以“*”号显示出来。
			5	单击“关闭”按钮关闭当前窗体。
		10	用户信息的添加	10
10	在图 6-02-2 中，所属部门项值为：{营销部，研发部，企化部}。单击“取消”按钮关闭当前窗体。			
4	调试运行与打包 (10 分)	打包项目	10	通过 Visual Studio 2008 自带的打包生成功能，将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件，并存入考生答题文件夹
5	代码规范 (10 分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。

6	职业素养 (10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。
		合计	100分	

## 试题编号 6-3: 建设工程监管信息系统—企业信息模块

### 一、任务描述

#### (一)、任务内容简介

##### 1. 任务描述

SOHU 建设工程监管公司为了有效管理公司监管工程的详细信息，需要开发一个建设工程监管信息系统。系统主要包括公司监管工程信息及系统用户管理两大功能模块。现在你作为项目开发组的程序员，请你完成以下功能模块：

- (1) 查询投标企业信息
- (2) 删除投标工程信息

##### 2. 任务窗体效果图

系统中主要窗体效果图如下所示：



图 6-03-1 投标企业信息查询图



图 6-03-2 会员信息删除提示对话框

#### (二)、界面设计制作 (20 分)

以提供的素材为基础，设计制作实现图 6-03-1、6-03-2 所示窗体或对话框。

#### (三)、数据库实现 (10 分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录，然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 ProjectDB。数据表结构见表 6-03-1、6-03-2 和 6-03-3。并在各个表中添加 2 至 3 条测试记录，各字段值见表 6-03-4 和表 6-03-5。

表 6-03-1 工程信息表结构

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
Project_id	varchar	12	否	是	工程编号

Project_name	varchar	64	否		工程名称
Project_state	varchar	32	否		工程状态

表 6-03-2 投标企业信息表结构

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
Ent_id	varchar	12	否	是	投标企业编号
Ent_name	varchar	64	否		投标企业名称

表 6-03-3 投标信息表结构

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
Project_id	varchar	12	否	是	投标工程编号
Ent_id	varchar	12	否	是	投标企业编号
Budget_price	int		否		预算报价
Offer_price	int		否		投标报价
Ration_price	int		否		定额工期
Offer_limite	int		否		投票工期

在工程信息表中添加如下记录，记录见表 6-03-4。

表 6-03-4 工程信息表记录

Ent_id	Ent_name	Project_state
20130102008	天心区新区机关办公大楼	正在招标
20130103012	南湖路加油站建设工程	正在招标

在投标企业信息表中添加如下记录，记录见表 6-03-5。

表 6-03-5 投标企业信息表记录

Project_id	Project_name
201301010201	沙坪建设工程公司
201301010102	市第二建设工程公司
201102110111	湖南省南平建筑工程公司

#### (四)、 功能实现 (40分)

##### (1) 查询投标企业信息

如图 6-03-1 所示，用户在投标工程名称下拉框选择工程名称，然后单击“查询”按钮，将查询出该工程的投标企业信息。

##### (2) 删除投标工程信息

在图 6-03-1 中，待查询出投标企业信息后，单击投标企业信息后的相关操作列中的“删除”按钮，弹出删除提示框，如图 6-03-2 所示。单击该对话框的“确定”删除当前投标企业，否则不作任何操作。

#### (五)、 调试运行与打包 (10分)

通过 Visual Studio2008 自带的打包生成功能，将上述完成的项目打包生成一个可执行的

exe 文件，并存入考生答题文件夹，便于教师阅卷时，直接查看程序运行效果。

### （六）、代码规范（10分）

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量命名规范；代码注释完整规范。

### （七）、职业素养（10分）

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

### （八）、注意事项

#### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office 2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：Visual Studio 2008 以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20分)	设计制作实现图 6-03-1	10	构建图 6-03-1 窗体元素
		设计制作实现图 6-03-2	10	构建图 6-03-2 窗体元素
2	数据库实现 (10分)	工程信息表	5	创建工程信息表，并在其中增加 2 条记录
		投标企业信息表	5	创建投标企业信息表，并在其中添加 3 条记录
3	功能实现	查询投标企	10	在图 6-03-1 中，用户点击“投标工程名称“，

	(40分)	业信息		有下拉框选择工程名称项出现
			10	然用户在投标工程名称下拉框选择工程名称，后单击“查询”按钮，将查询出该工程的投标企业信息。
		删除投标工程信息	10	在图 6-03-1 中，待查询出投标企业信息后，单击投标企业信息后的相关操作列中的“删除”按钮，弹出删除提示框
			10	在图 6-03-2 中。单击该对话框的“确定”删除当前投标企业，否则不作任何操作。
4	调试运行与打包 (10分)	打包项目	10	通过 Visual Studio 2008 自带的打包生成功能，将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件，并存入考生答题文件夹
5	代码规范 (10分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。
6	职业素养 (10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。
合计			100分	



## 试题编号 6-4: 通讯设备信息管理系统—用户信息模块

### 一、任务描述

#### (一)、任务内容简介

##### 1. 任务描述

随着社会和科技的发展,通讯设备产业也得到了迅猛的发展,在公司的实际业务中,大量的通讯设备信息给管理上造成相当大的困难。申晨通讯公司现在需要开发一个通讯设备信息管理系统,以提高工作效率。现在你作为项目开发组的程序员,请你完成以下功能模块:

- (1) 用户登录
- (2) 新增用户

##### 2. 任务窗体效果图

系统中主要窗体效果图如下所示:



图 6-04-1 用户登录界面图



图 6-04-2 用户登录成功提示



图 6-04-3 新增用户界面

#### (二)、界面设计制作(20分)

以提供的素材为基础,设计制作实现图 6-04-1、6-04-2、6-04-3 所示窗体或对话框。

#### (三)、数据库实现(10分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录,然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 communicateDB。数据表结构见表 6-04-1。并在各个表中添加 3 至

5 条测试记录，各字段值见表 6-04-2。

表 6-04-1 用户信息表 (T\_admin)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
admin_id	varchar	12	否	是	用户名
admin_pwd	varchar	16	否		用户密码
admin_role	varchar	4	否		用户角色

在用户信息表中添加如下记录，记录见表 6-04-2。

表 6-04-2 用户信息表记录

admin_id	admin_pwd	admin_role
admin	123456	管理员
guest	888888	操作员
User01	111111	操作员

#### (四)、 功能实现 (40 分)

##### (1) 用户登录

系统运行时，打开用户登录窗体，如图 6-04-1 所示。在该窗体中输入正确的用户名与密码后，单击“确定”按钮，弹出“欢迎使用本系统”对话框，如图 6-04-2 所示。否则给予相应的错误提示。

##### (2) 用户注册

在图 6-04-1 中，单击“点击用户注册”链接按钮，打开用户注册窗体，如图 6-04-3 所示。当用户填写完相关信息后，单击“添加”按钮，完成用户注册操作。其中，输入的密码与确认密码要求输入一致方可，否则给予提示。

#### (五)、 调试运行与打包 (10 分)

通过 Visual Studio2008 自带的打包生成功能，将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件，并存入考生答题文件夹，便于教师阅卷时，直接查看程序运行效果。

#### (六)、 代码规范 (10 分)

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量命名规范；代码注释完整规范。

#### (七)、 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

#### (八)、 注意事项

##### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：Visual Studio2008 以上版本 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20分)	设计制作实现图 6-04-1、6-04-2	10	构建图 6-04-1 窗体元素(5分),构建图 6-04-2 窗体元素(5分)
		设计制作实现图 6-04-3	10	构建图 6-04-3 窗体元素
2	数据库实现 (10分)	创建表结构	5	创建“用户信息表“成功
		添加表记录	5	往“用户信息表“中添加 3 条记录
3	功能实现 (40分)	用户登录	15	图 6-04-1 中。在该窗体中输入正确的用户名与密码后，单击“确定”按钮，弹出“欢迎使用本系统”对话框
			5	用户输入不正确的用户名和密码，给予相应的错误提示。
		用户注册	10	在图 6-04-1 中，单击“点击用户注册”链接按钮，打开用户注册窗体，如图 6-04-3 所示
			10	当用户填写完相关信息后，单击“添加”按钮，完成用户注册操作。其中，输入的密码与确认密码要求输入一致方可，否则给予提示。
4	调试运行与打包 (10分)	打包项目	10	通过 Visual Studio 2008 自带的打包生成功能，将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件，并存入考生答题文件夹
5	代码规范 (10分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；

		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。
6	职业素养 (10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。
	合计		100分	

## 试题编号 6-5: 通讯设备信息管理系统—设备信息模块

### 一、任务描述

#### (一)、任务内容简介

##### 1. 任务描述

随着社会和科技的发展,通讯设备产业也得到了迅猛的发展,在公司的实际业务中,大量的通讯设备信息给管理上造成相当大的困难。申晨通讯公司现在需要开发一个通讯设备信息管理系统,以提高工作效率。现在你作为项目开发组的程序员,请你完成以下功能模块:

- (1) 查询通讯设备信息
- (2) 新增通讯设备信息

##### 2. 任务窗体效果图

系统中主要窗体效果图如下所示,其中图 6-05-1 通讯设备名称下拉框中的列出通讯设备信息表已有的设备名称,供用户选择:



图 6-05-1 系统主界面



图 6-05-2 通讯设备新增窗体

#### (二)、界面设计制作(20分)

以提供的素材为基础,设计制作实现图 6-05-1、6-05-2 所示窗体。

### (三)、数据库实现 (10分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录, 然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 communicateDB。数据表结构见表 6-05-1。并在各个表中添加 3 至 5 条测试记录, 各字段值见表 6-05-2。

表 6-05-1 通讯设备信息表 (T\_communicate)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
comm_id	varchar	12	否	是	设备编号
comm_name	varchar	64	否		设备名称
comm_type	varchar	26	否		设备品牌

在通讯设备信息表中添加如下记录, 记录见表 6-05-2。

表 6-05-2 通讯设备信息表记录

comm_id	comm_name	comm_type
2012-CS-T001	智能手机	HTC
2012-CS-A001	可视无线电话机	华源
2012-CS-B001	无线固定接入台	蓝硕

### (四)、功能实现 (40分)

#### (1) 查询通讯设备信息

打开通讯设备信息管理主窗体后, 如图 6-05-1 所示。用表格的形式显示出通讯设备信息表中的全部记录。当用户从通讯设备名称下拉框选择相应名称, 然后单击“查询”按钮, 表格中将显示用户所选通讯设备名称的信息; 单击“全部”按钮, 则显示通讯设备信息表中的全部记录。

#### (2) 新增通讯设备信息

在图 6-05-1 中, 单击“新增通讯设备”按钮打开通讯设备新增窗体, 如图 6-05-2 所示。其中, 设备品牌的列值有{“HTC”, “华源”、“蓝硕”}。当用户输入设备编号、设备名称, 选择相应设备品牌, 然后单击“新增”按钮, 将该记录信息保存至通讯设备信息表中; 单击“关闭”按钮关闭当前窗体。

### (五)、调试运行与打包 (10分)

通过 Visual Studio2008 自带的打包生成功能, 将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件, 并存入考生答题文件夹, 便于教师阅卷时, 直接查看程序运行效果。

### (六)、代码规范 (10分)

程序结构规范, 代码缩进规范, 方法划分规范; 类名、方法名、变量命名规范; 代码注释完整规范。

### (七)、职业素养 (10分)

在项目完成过程中操作规范, 场地整洁, 举止文明, 遵守规则; 答题文件及文件夹按任务要求命名规范, 文件存储路径正确。

## (八)、 注意事项

### 1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上, 内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: Visual Studio2008 以上版本 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况, 从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20分)	设计制作实现图 6-05-1	10	构建图 6-05-1 窗体元素
		设计制作实现图 6-05-2	10	构建图 6-05-2 窗体元素
2	数据库实现 (10分)	创建表	5	创建通讯设备信息表
		添加表记录	5	在通讯设备信息表中添加 3 条记录
3	功能实现 (40分)	查询通讯设备信息	5	图 6-05-1 中, 用户可以从通讯设备名称下拉框选择相应名称。
			10	图 6-05-1 中, 选择通讯设备名称后, 单击“查询”按钮, 表格中将显示用户所选通讯设备名称的信息
			5	单击“全部”按钮, 则显示通讯设备信息表中的全部记录。
		新增通讯设备信息	10	在图 6-05-1 中, 单击“新增通讯设备”按钮打开通讯设备新增窗体, 如图 6-05-2 所示

			10	图 6-05-2 中,设备品牌的列值有{“HTC”,“华源”、“蓝硕”}。当用户输入设备编号、设备名称,选择相应设备品牌,然后单击“新增”按钮,将该记录信息保存至通讯设备信息表中;单击“关闭”按钮关闭当前窗体。
4	调试运行与打包(10分)	打包项目	10	通过 Visual Studio 2008 自带的打包生成功能,将上述完成的项目打包生成一个可执行的 exe 文件,并存入考生答题文件夹
5	代码规范(10分)	思路正确	5	程序结构规范,代码缩进规范,方法划分规范;
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范;代码注释完整规范。
6	职业素养(10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范,场地整洁,举止文明,遵守规则;
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范,文件存储路径正确。
		合计	100分	



## 模块 7 WEB 应用设计开发

### 试题编号 7-1: 考勤管理系统设计与开发

#### 一、任务描述

##### (一)、任务内容简介

###### 1. 任务描述

员工考勤管理系统作为一个企业的基本管理系统，是企业对员工工作管理的基本依据。开发考勤管理系统，正是完善企业信息化管理的重要环节。人工考勤已很难满足企业规范化管理的要求，面对庞大的信息量，该方式存在很多弊端。因此，建立现代化的智能考勤管理系统势在必行。这样也大大减轻了考勤工作人员的工作量，提高了工作效率，使原本复杂和枯燥无味的工作变得简单而轻松。你作为项目开发组的程序员，由你来负责完成该企业考勤管理系统的员工签到和签退模块的开发工作。请实现如下功能：

- (1) 员工签到和签退登录
- (2) 员工签到和签退登记

###### 2. 任务分析

员工考勤管理系统的功能结构如图 7-01-1 所示。

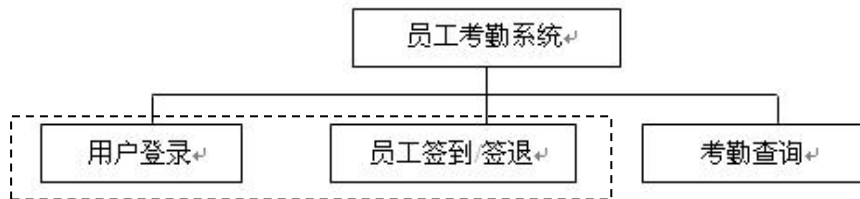


图 7-01-1 系统功能结构

该系统主要工作流程如下：

- (1) 用户登录：只有输入合法的用户名及密码，才能登录并使用本系统。
- (2) 员工签到/签退：员工只有登录后才能签到或签退。只有签退后才能再次签到，签到和签退都要各记录一次数据。

系统中主要页面效果图如下所示：



图 7-01-2 员工签到和签退登录



图 7-01-3 员工签到和签退登记

### (二)、系统设计(20分)

按分层架构设计项目结构,并以提供的素材为基础,设计与制作如图 7-01-2、7-01-3 所示页面。

### (三)、数据库实现(10分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录,然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 AssignDB。数据表结构见表 7-01-1 和表 7-01-2。并在员工信息表中添加 2 条测试用记录,各字段值自定义。

表 7-01-1 员工信息表 (T\_Employee)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
Employee_ID	int	4	否	是	工号,自动增长 1
Employee_Name	varchar	20	否		姓名
Employee_Sex	varchar	2			性别
Employee_Role	int	4			员工身份,1:普通员工 2:管理员
Dept_Name	varchar	20	否		所属部门
Employee_Pwd	varchar	20	否		登录密码

表 7-01-2 考勤历史记录表 (T\_assignInfo)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
Assign_ID	int	4	否	是	签卡编号,自动增长 1
Employee_ID	int	4	否		工号,外键
Assign_Time	Datetime	8	否		签卡时间
Assign_Memo	varchar	100			签卡备注
Assign_Tag	bit	1	否		1:签到 0 签退

### (四)、功能实现(40分)

#### (1) 员工签到和签退登录

用户在图 7-01-2 页面中，输入正确的用户名与密码，单击“登录”进入到图 7-01-3 系统主页面。若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。

**(2) 员工签到和签退登记**

员工登录后，在系统主界面显示当前用户名，在签到/签退页面中，效果如图 7-01-3 所示。若是签到，则签退按钮无效，签到按钮有效。若是签退，则签退按钮有效，签到按钮无效。在工号栏中显示当前员工的工号，在签卡日期和备注中填入相应信息，单击“签到”或“签退”，将信息添加到数据表中。

**(五)、 调试运行与发布 (10 分)**

通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS，便于教师阅卷时，通过“http:// IP 地址或计算机名/项目名称”的方式浏览项目运行效果。

**(六)、 代码规范 (10 分)**

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量命名规范；代码注释完整规范。

**(七)、 职业素养 (10 分)**

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

**(八)、 注意事项**

1. 文件存取路径说明：

- 考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\
- 素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\
- 答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

**二、实施条件**

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统：XP (IIS) 办公软件：Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件：Visual Studio2008 以上版本，并配置 IIS 数据库管理系统： Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

**三、考核时量**

- 测试方式：上机操作
- 测试时间：120 分钟

#### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20分)	设计制作实现图 7-01-1	10	构建图 7-01-1 窗体元素
		设计制作实现图 7-01-2	10	构建图 7-01-2 窗体元素
2	数据库实现 (10分)	员工信息表	5	创建“员工信息表”，并添加 2 条记录
		考勤历史记录表	5	创建“考勤历史记录表”
3	功能实现 (40分)	员工签到和 签退登录	10	在图 7-01-2 中，输入正确的用户名与密码，单击“登录”进入到图 7-01-3 系统主页面。
			10	在图 7-01-2 中，若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。
		员工签到和 签退登记	10	员工登录后，在系统主界面显示当前用户名，在签到/签退页面中，效果如图 7-01-3 所示，若是签退，则签退按钮有效，签到按钮无效
			10	在工号栏中显示当前员工的工号，在签卡日期和备注中填入相应信息，单击“签到”或“签退”，将信息添加到数据表中
4	调试运行与发布 (10分)	发布网站	10	通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS
5	代码规范 (10分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范
6	职业素养 (10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确
		合计	100分	

## 试题编号 7-2： 网络文件上传与管理模块开发—文件上传模块

### 一、任务描述

#### (一)、任务内容简介

##### 1. 任务描述

文件上传操作作为网络应用程序中的一个常用操作，在很多地方被应用。无忧科技有限公司现在计划开发一个网络文件上传与管理系统，你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

- (1) 用户登录
- (2) 文件上传

##### 2. 任务分析

网络文件上传与管理模块的功能结构如图 7-02-1 所示。

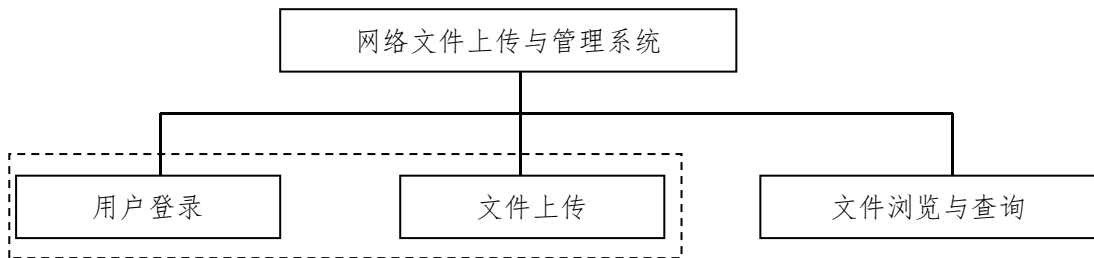


图 7-02-1 系统功能结构

网络文件上传与管理模块的主要页面设计参考如下：



图 7-02-2 用户登录模块页面效果



图 7-02-3 文件上传页面效果



图 7-02-4 文件上传成功提示对话框

## (二)、系统设计 (20 分)

按分层架构设计项目结构，并以提供的素材为基础，设计与制作如图 7-02-2、7-02-3 所示页面。

## (三)、数据库实现 (10 分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录，然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 uploadFileDB。数据表结构见表 7-02-1，7-02-3，并在各个数据表中添加 2 至 4 条测试用记录，各字段值见表 7-02-2、7-02-4。

表 7-02-1 文件上传信息表结构 (T\_fileInfo)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
file_ID	int	4	否	是	文件编号，自动增长 1
file_Name	varchar	36	否		文件名
file_Size	float		否		文件大小
file_memo	varchar	100	是		文件注释
file_upDate	datetime		否		上传日期

文件上传信息表测试用记录，见表 7-02-2。

表 7-02-2 文件上传记录

file_ID	file_Name	file_Size	file_memo	file_upDate
1	信息管理系统课件.doc	528.90		2012-07-10 10:20

表 7-02-3 管理员信息表结构 (T\_admin)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
admin_name	varchar	12	否	是	用户名
admin_pwd	varchar	16	否		用户密码

管理员信息表测试用记录，见表 7-02-4。

表 7-02-4 管理员表记录

admin_name	admin_pwd
admin	admin888
cstxyy	123456

## (四)、功能实现 (40 分)

### (1) 用户登录

用户在图 7-02-2 页面中，当输入正确的管理员用户名与密码，单击“登录”进入到系

统主页面，如图 7-02-3 所示。若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。

#### (2) 文件上传

在图 7-02-3 中，当用户通过“浏览”按钮选择待上传文件，输入该文件注释（可选）。单击“开始上传”按钮，将该文件上传到考生考试文件夹中的 FileUpload 子文件夹下。同时，将上传信息保存至文件上传信息表中，完成后弹出文件上传成功的提示对话框。如图 7-02-4 所示。若待上传的文件为空，不允许进行上传操作；单击“重置”按钮，清空当前页面用户的选择或输入值。

### (五)、 调试运行与发布 (10 分)

通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS，便于教师阅卷时，通过“http:// IP 地址或计算机名/项目名称”的方式浏览项目运行效果。

### (六)、 代码规范 (10 分)

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。

### (七)、 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

### (八)、 注意事项

#### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：Visual Studio2008 以上版本，并配置 IIS 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

#### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20分)	设计制作实现图 7-01-1	10	构建图 7-02-2 窗体元素
		设计制作实现图 7-01-2	10	构建图 7-02-3 窗体元素
2	数据库实现 (10分)	文件上传信息表	5	创建“文件上传信息表”，并添加 1 条记录
		管理员信息表	5	创建“管理员信息表”，并添加一条记录
3	功能实现 (40分)	用户登录	10	在图 7-02-2 页面中，当输入正确的管理员用户名与密码，单击“登录”进入到系统主页面
			10	若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示
		文件上传	10	在图 7-02-3 中，当用户通过“浏览”按钮选择待上传文件，输入该文件注释（可选）。单击“开始上传”按钮，将该文件上传到考生考试文件夹中的 FileUpload 子文件夹下
			10	将上传信息保存至文件上传信息表中，完成后弹出文件上传成功的提示对话框。如图 7-02-4 所示。若待上传的文件为空，不允许进行上传操作；单击“重置”按钮，清空当前页面用户的选择或输入值
4	调试运行与发布 (10分)	发布网站	10	通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS
5	代码规范 (10分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范
6	职业素养 (10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确
	合计			100分



## 试题编号 7-3： 网络文件上传与管理模块开发—文件浏览管理模块

### 一、任务描述

#### (一)、 任务内容简介

##### 1. 任务描述

文件上传操作作为网络应用程序中的一个常用操作，在很多地方被应用。无忧科技有限公司现在计划开发一个网络文件上传与管理系统，你作为项目开发组的程序员，请按要求完成：

(1) 用户登录

(2) 文件浏览

##### 2. 任务分析

网络文件上传与管理模块的功能结构图 7-03-1 所示。

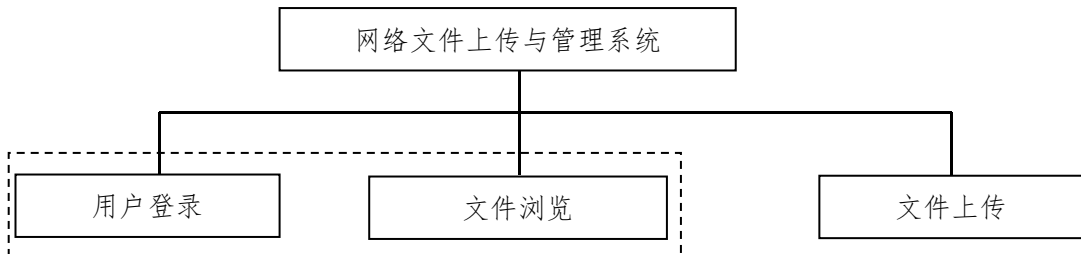


图 7-03-1 系统功能结构

网络文件上传与管理模块的主要页面设计参考如下：



图 7-03-2 用户登录模块页面效果



图 7-03-3 文件列表浏览页面效果

## (二)、系统设计(20分)

按分层架构设计项目结构,并以提供的素材为基础,设计与制作如图 7-03-2、7-03-3 所示页面。

## (三)、数据库实现(10分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录,然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 uploadFileDB。数据表结构见表 7-03-1, 7-03-3,并在各个数据表中添加 2 至 4 条测试用记录,各字段值见表 7-03-2、7-03-4。

表 7-03-1 文件上传信息表结构(T\_fileInfo)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
file_ID	int	4	否	是	文件编号,自动增长 1
file_Name	varchar	36	否		文件名
file_Size	float		否		文件大小
file_memo	varchar	100	是		文件注释
file_upDate	datetime		否		上传日期

文件上传信息表测试用记录,见表 7-03-2。

表 7-03-2 文件上传记录

file_ID	file_Name	file_Size	file_memo	file_upDate
1	信息管理系统课件.doc	528.90		2012-07-10 10:20
2	网页制作教案.rar	789.34		2012-07-10 10:36

表 7-03-3 管理员信息表结构(T\_admin)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
admin_name	varchar	12	否	是	用户名
admin_pwd	varchar	16	否		用户密码

管理员信息表测试用记录,见表 7-03-4。

表 7-03-4 管理员表记录

admin_name	admin_pwd
admin	admin888
cstxxy	123456

## (四)、功能实现(40分)

### (1) 用户登录

用户在图 7-03-2 页面中,当输入正确的管理员用户名与密码,单击“登录”进入到系统主页面,如图 7-03-3 所示。若输入的用户名或密码不正确,则给予相应的提示。

### (2) 文件列表浏览

在图 7-03-3 中,当用户单击左边“文件列表”链接文本时,在右边运用表格的形式将已上传文件的信息按效果页面显示出来。

### (五)、 调试运行与发布 (10分)

通过 Visual Studio2008 自带的发布工具,将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中,并配置 IIS,便于教师阅卷时,通过“http:// IP 地址或计算机名/项目名称”的方式浏览项目运行效果。

### (六)、 代码规范 (10分)

程序结构规范,代码缩进规范,方法划分规范;类名、方法名、变量命名规范;代码注释完整规范。

### (七)、 职业素养 (10分)

在项目完成过程中操作规范,场地整洁,举止文明,遵守规则;答题文件及文件夹按任务要求命名规范,文件存储路径正确。

### (八)、 注意事项

#### 1. 文件存取路径说明:

考题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹: F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、 实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机 (CPU 酷睿 i3 及以上,内存 4G 及以上)	每人 1 台
软件	操作系统: XP (IIS) 办公软件: Microsoft Office2010 (doc\xls\ppt) 或以上 应用软件: Visual Studio2008 以上版本,并配置 IIS 数据库管理系统: Microsoft SQL Server 2008 (中文版) 辅助工具: 常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况,从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、 考核时量

测试方式: 上机操作

测试时间: 120 分钟

## 四、 评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20分)	设计制作实现图 7-03-2	10	构建图 7-03-2 窗体元素
		设计制作实现图 7-03-3	10	构建图 7-03-3 窗体元素
2	数据库实现	管理员信息	5	创建“管理员信息“,并添加 2 条记录

	(10分)	文件上传信息表	5	创建“文件上传信息表”，并添加2条记录
3	功能实现(40分)	用户登录	10	在图7-03-2页面中，当输入正确的管理员用户名与密码，单击“登录”进入到系统主页面。
			10	若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。
		文件列表浏览	20	在图7-03-3中，当用户单击左边“文件列表”链接文本时，在右边运用表格的形式将已上传文件的信息按效果页面显示出来。
4	调试运行与发布(10分)	发布网站	10	通过Visual Studio2008自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置IIS
5	代码规范(10分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范
		书写规范	5	类名、方法名、变量命名规范；代码注释完整规范
6	职业素养(10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确
	合计		100分	

## 试题编号 7-4： 百怡咖啡会员信息管理系统—会员登录及添加模块

### 一、任务描述

#### (一)、 任务内容简介

##### 1. 任务描述

百怡咖啡是一家以咖啡、冰品为主的餐厅，餐厅坚定地走“为社会创造财富，为客户创造价值”的发展道路，打造最专业的品牌咖啡连锁店。为了给顾客提供最贴心、优质的服务，公司决定开发一套会员管理系统用以管理会员信息，你作为项目开发组的程序员，请你完成以下功能模块：

(1) 用户登录

(2) 会员添加

##### 2. 任务分析

百怡咖啡会员信息管理系统功能结构图 7-04-1 所示。



图 7-04-1 系统功能结构

百怡咖啡会员信息管理系统的主要页面设计参考如下：



图 7-04-2 用户登录模块页面效果



图 7-04-3 会员添加页面效果



图 7-04-4 会员添加成功提示框

## (二)、系统设计 (20分)

按分层架构设计项目结构，并以提供的素材为基础，设计与制作如图 7-04-2、7-04-3 所示页面。

## (三)、数据库实现 (10分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录，然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 byDB。数据表结构见表 7-04-1，7-04-2，并在各个数据表中添加 2 至 4 条测试用记录，各字段值见表 7-04-3、7-04-4。

表 7-04-1 会员信息表结构 (T\_memberInfo)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
user_Id	varchar	12	否	是	会员编号
user_name	varchar	20	否		会员姓名
user_sex	varchar	2	否		性别
user_area	varchar	10	否		来源地区
user_tel	varchar	30	否		电话

表 7-04-2 管理员信息表结构 (T\_admin)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
admin_name	varchar	12	否	是	用户名
admin_pwd	varchar	16	否		用户密码

在会员信息表添加如下记录，记录见表 7-04-3。

表 7-04-3 会员信息表记录

user_Id	user_name	user_sex	user_area	user_tel
BY001	刘君花	女	湖南长沙	13078906754
BY002	彭思宇	男	湖北武汉	13323469829
BY003	王博一	男	湖南衡阳	13875888838

管理员信息表测试用记录，见表 7-04-4。

表 7-04-4 管理员表记录

admin_name	admin_pwd
admin	admin888
cstxxy	123456

#### (四)、 功能实现 (40分)

##### (1) 用户登录

用户在图 7-04-2 页面中，当输入正确的管理员用户名与密码，单击“登录”进入到系统主页面，如图 7-04-3 所示。若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。

##### (2) 会员添加

在图 7-04-3 中，当用户输入会员编号、姓名、联系电话，以及选择性别、来源地区。其中，性别下拉框列表值有{“男”，“女”}；来源地区下拉框列表值有{“湖南长沙”；“湖南衡阳”；“湖南湘潭”；“湖北武汉”；“湖北黄冈”}。单击“提交”按钮，完成添加操作，并弹出添加成功提示框，如图 7-04-4 所示。同时，带红色“\*”号的为必填项。单击“重置”按钮，初始化当前用户输入或选择值。

#### (五)、 调试运行与发布 (10分)

通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS，便于教师阅卷时，通过“http://IP 地址或计算机名/项目名称”的方式浏览项目运行效果。

#### (六)、 代码规范 (10分)

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。

#### (七)、 职业素养 (10分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

#### (八)、 注意事项

##### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备
硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：Visual Studio2008 以上版本，并配置 IIS 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

## 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

## 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20 分)	设计制作实现图 7-04-2	10	构建图 7-04-2 窗体元素
		设计制作实现图 7-04-3	10	构建图 7-04-3 窗体元素
2	数据库实现 (10 分)	会员信息表	5	创建“会员信息表”，并添加 3 条记录
		管理员信息表	5	创建“管理员信息表”，并添加 2 条记录
3	功能实现 (40 分)	用户登录	10	在图 7-04-2 页面中，当输入正确的管理员用户名与密码，单击“登录”进入到系统主页面
			10	若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。
		会员添加	10	在图 7-04-3 中，当用户输入会员编号、姓名、联系电话，以及选择性别、来源地区。其中，性别下拉框列表值有{“男”，“女”}；来源地区下拉框列表值有{“湖南长沙”；“湖南衡阳”；“湖南湘潭”；“湖北武汉”；“湖北黄冈”}
			10	单击“提交”按钮，完成添加操作，并弹出添加成功提示框，如图 7-04-4 所示。同时，带红色“*”号的为必填项。单击“重置”按钮，初始化当前用户输入或选择值
4	调试运行与发布 (10 分)	发布网站	10	通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS



5	代码规范 (10分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范
6	职业素养 (10分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则
		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确
		合计		100分

# 试题编号 7-5: 百怡咖啡会员信息管理系统—会员登录与信息查询 模块

## 一、任务描述

### (一)、任务内容简介

#### 1. 任务描述

百怡咖啡是一家以咖啡、冰品为主的餐厅，餐厅坚定地走“为社会创造财富，为客户创造价值”的发展道路，打造最专业的品牌咖啡连锁店。为了给顾客提供最贴心、优质的服务，公司决定开发一套会员管理系统用以管理会员信息，你作为项目开发组的程序员，请你完成以下功能模块：

- (1) 用户登录
- (2) 会员浏览器与查询

#### 2. 任务分析

百怡咖啡会员信息管理系统的功能结构图 7-05-1 所示。



图 7-05-1 系统功能结构

百怡咖啡会员信息管理系统的主要页面设计参考如下：



图 7-05-2 用户登录页面效果



图 7-05-3 会员信息浏览与查询页面效果



图 7-05-4 会员信息查询结果

## (二)、系统设计(20分)

按分层架构设计项目结构,并以提供的素材为基础,设计与制作如图 7-05-2、7-05-3 所示页面。

## (三)、数据库实现(10分)

请将数据库文件从素材文件夹复制到项目的 App\_Data 目录,然后附加到数据库服务器中。附加后的数据库名为 byDB。数据表结构见表 7-05-1, 7-05-2,并在各个数据表中添加 2 至 4 条测试用记录,各字段值见表 7-05-3、7-05-4。

表 7-05-1 会员信息表结构 (T\_memberInfo)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
user_Id	varchar	12	否	是	会员编号
user_name	varchar	20	否		会员姓名
user_sex	varchar	2	否		性别
user_area	varchar	10	否		来源地区
user_tel	varchar	30	否		电话

表 7-05-2 管理员信息表结构 (T\_admin)

列名	数据类型	长度	为空	主键	说明
admin_name	varchar	12	否	是	用户名
admin_pwd	varchar	16	否		用户密码

在会员信息表添加如下记录,记录见表 7-05-3。

表 7-05-3 会员信息表记录

user_Id	user_name	user_sex	user_area	user_tel
BY001	刘君花	女	湖南长沙	13078906754
BY002	彭思宇	男	湖北武汉	13323469829
BY003	王博一	男	湖南衡阳	13875888838

管理员信息表测试用记录，见表 7-05-4。

表 7-05-4 管理员表记录

admin_name	admin_pwd
admin	admin888
cstxxy	123456

#### (四)、 功能实现 (40 分)

##### (1) 用户登录

用户在图 7-05-2 页面中，当输入正确的管理员用户名与密码，单击“登录”进入到系统主页面，如图 7-05-3 所示。若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。

##### (2) 会员信息浏览与查询

在图 7-05-3 中，单击左边“会员浏览”链接文本时，在右边运用表格的形式将协会会员信息表中记录全部显示出来；当用户输入会员编号，单击“查询”按钮时，将显示查询结果，如图 7-05-4 所示。否则，给予相应提示。

#### (五)、 调试运行与发布 (10 分)

通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS，便于教师阅卷时，通过“http://IP 地址或计算机名/项目名称”的方式浏览项目运行效果。

#### (六)、 代码规范 (10 分)

程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范；类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范。

#### (七)、 职业素养 (10 分)

在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则；答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确。

#### (八)、 注意事项

##### 1. 文件存取路径说明：

考题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\

素材文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\素材\

答题文件夹：F:\CIMT\学校\_姓名\_身份证号\答题\

## 二、实施条件

项目	基本实施条件	备注
场地	标准计算机机房	必备

硬件	个人计算机（CPU 酷睿 i3 及以上，内存 4G 及以上）	每人 1 台
软件	操作系统：XP（IIS） 办公软件：Microsoft Office2010（doc\xls\ppt）或以上 应用软件：Visual Studio2008 以上版本，并配置 IIS 数据库管理系统：Microsoft SQL Server 2008（中文版） 辅助工具：常用输入法、截图工具	考生可根据个人实际情况，从所提供的软件列表中选择自己所需的工具软件。

### 三、考核时量

测试方式：上机操作

测试时间：120 分钟

### 四、评分细则

序号	评价内容		分值	评分细则
1	界面设计制作 (20 分)	设计制作实现图 7-05-2	10	构建图 7-05-2 窗体元素
		设计制作实现图 7-05-3	10	构建图 7-05-3 窗体元素
2	数据库实现 (10 分)	会员信息表	5	创建“会员信息表”，并添加 3 条记录
		管理员信息表	5	创建“管理员信息表”，并添加 2 条记录
3	功能实现 (40 分)	用户登录	10	在图 7-05-2 页面中，当输入正确的管理员用户名与密码，单击“登录”进入到系统主页面
			10	若输入的用户名或密码不正确，则给予相应的提示。
		会员信息浏览与查询	10	在图 7-05-3 中，单击左边“会员浏览”链接文本时，在右边运用表格的形式将协会会员信息表中记录全部显示出来
			10	当用户输入会员编号，单击“查询”按钮时，将显示查询结果，如图 7-05-4 所示。否则，给予相应提示
4	调试运行与发布 (10 分)	发布网站	10	通过 Visual Studio2008 自带的发布工具，将上述完成的网站项目发布至考生答题文件夹中，并配置 IIS
5	代码规范 (10 分)	思路正确	5	程序结构规范，代码缩进规范，方法划分规范
		书写规范	5	类名、方法名、变量名命名规范；代码注释完整规范
6	职业素养 (10 分)	文明素养	5	在项目完成过程中操作规范，场地整洁，举止文明，遵守规则

		技术素养	5	答题文件及文件夹按任务要求命名规范，文件存储路径正确
	合计		100 分	