

《数据库系统开发综合训练》

参考题目

附录：题目要求

I. 人事管理系统

1、系统功能的基本要求：

- 员工各种信息的输入，包括员工的基本信息、学历信息、婚姻状况信息、职称等。
- 员工各种信息的修改；
- 对于转出、辞职、辞退、退休员工信息的删除；
- 按照一定的条件，查询、统计符合条件的员工信息；至少应该包括每个员工详细信息的查询、按婚姻状况查询、按学历查询、按工作岗位查询等，至少应该包括按学历、婚姻状况、岗位、参加工作时间等统计各自的员工信息；
- 对查询、统计的结果打印输出。

2、数据库要求：在数据库中至少应该包含下列数据表：

- 员工基本信息表；
- 员工婚姻情况表，反映员工的配偶信息；
- 员工学历信息表，反映员工的学历、专业、毕业时间、学校、外语情况等；
- 企业工作岗位表；
- 企业部门信息表。

3、本课题设计的基本要求：

- (1) 必须提交系统分析报告，包括系统的功能分析、系统的功能模块设计、数据库的数据字典，数据库的概念结构（E—R 图），数据库中的表、视图（如果使用）、存储过程（如果使用）的结构和定义（可以用 SQL 脚本提供）；
- (2) 程序设计的报告：包括程序的运行环境、开发环境、程序的详细设计（包括模块之间的关系，模块的功能、主要功能实现的程序段）
- (3) 系统的源程序，包括数据库脚本程序。

II. 工资管理系统

1、系统功能的基本要求：

- 员工每个工种基本工资的设置
- 加班津贴管理，根据加班时间和类型给予不同的加班津贴；
- 按照不同工种的基本工资情况、员工的考勤情况产生员工的每月的月工资；
- 员工年终奖金的生成，员工的年终奖金计算公式=（员工本年度的工资总和+津贴的总和）/12；

➤ 企业工资报表。能够查询单个员工的工资情况、每个部门的工资情况、按月的工资统计，并能够打印；

2、数据库要求：在数据库中至少应该包含下列数据表：

- 员工考勤情况表；
- 员工工种情况表，反映员工的工种、等级，基本工资等信息；
- 员工津贴信息表，反映员工的加班时间，加班类别、加班天数、津贴情况等；
- 员工基本信息表
- 员工月工资表。

3、本课题设计的基本要求：

- (1) 必须提交系统分析报告，包括系统的功能分析、系统的功能模块设计、数据库的数据字典，数据库的概念结构（E—R 图），数据库中的表、视图（如果使用）、存储过程（如果使用）的结构和定义（可以用 SQL 脚本提供）；
- (2) 程序设计的报告：包括程序的运行环境、开发环境、程序的详细设计（包括模块之间的关系，模块的功能、主要功能实现的程序段）
- (3) 系统的源程序，包括数据库脚本程序。

III. 机票预定系统

1、系统功能的基本要求：

- 每个航班信息的输入。
- 每个航班的座位信息的输入；
- 当旅客进行机票预定时，输入旅客基本信息，系统为旅客安排航班，打印取票通知和帐单；
- 旅客在飞机起飞前一天凭取票通知交款取票；
- 旅客能够退订机票；
- 能够查询每个航班的预定情况、计算航班的满座率。

2、数据库要求：在数据库中至少应该包含下列数据表：

- 航班信息表；
- 航班座位情况表；
- 旅客订票信息表；
- 取票通知表；
- 帐单。

3、本课题设计的基本要求：

- (1)必须提交系统分析报告，包括系统的功能分析、系统的功能模块设计、数据库的数据字典，数据库的概念结构（E—R 图），数据库中的表、视图（如果使用）、存储过程（如果使用）的结构和定义（可以用 SQL 脚本提供）；
- (2)程序设计的报告：包括程序的运行环境、开发环境、程序的详细设计（包括模块之间的关系，模块的功能、主要功能实现的程序段）
- (3)系统的源程序，包括数据库脚本程序。

IV. 仓库管理系统

1、系统功能的基本要求：

- 产品入库管理，可以填写入库单，确认产品入库；
- 产品出库管理，可以填写出库单，确认出库；
- 借出管理，凭借条借出，然后能够还库；
- 初始库存设置，设置库存的初始值，库存的上下警戒限；
- 可以进行盘库，反映每月、年的库存情况；
- 可以查询产品入库情况、出库情况、当前库存情况，可以按出库单、入库单，产品、时间进行查询；

2、数据库要求：在数据库中至少应该包含下列数据表：

- 库存情况表；
- 出库单表；
- 入库单表；
- 出库台帐；
- 入库台帐；
- 借条信息表，反映，借出人，借出时间，借出产品，借出数量，还库时间等。

3、本课题设计的基本要求：

- （1） 必须提交系统分析报告，包括系统的功能分析、系统的功能模块设计、数据库的数据字典，数据库的概念结构（E—R 图），数据库中的表、视图（如果使用）、存储过程（如果使用）的结构和定义（可以用 SQL 脚本提供）；
- （2） 程序设计的报告：包括程序的运行环境、开发环境、程序的详细设计（包括模块之间的关系，模块的功能、主要功能实现的程序段）
- （3） 系统的源程序，包括数据库脚本程序。