

**《数据库课程设计》**

**实验报告**

**实验名称：**

**班 级：**

**组 员：**

**指导老师：**

**日 期： 2019 年 月 日**

**评阅成绩：**

**教师签名：**

# 目 录

[目 录 2](#_Toc27131027)

[引 言 3](#_Toc27131028)

[1数据库概念模型 4](#_Toc27131029)

[1.1 需求分析 4](#_Toc27131030)

[1.2 概念结构设计 4](#_Toc27131031)

[1.2.1抽象出实体 4](#_Toc27131032)

[1.2.2局部E-R图 4](#_Toc27131033)

[1.2.3整体E-R图 4](#_Toc27131034)

[2数据库逻辑模型 4](#_Toc27131035)

[2.1将E-R图转化为关系模式 4](#_Toc27131036)

[2.2用户子模式建立 4](#_Toc27131037)

[3数据库物理设计与实施 5](#_Toc27131038)

[3.1创建数据库 5](#_Toc27131039)

[3.2创建和管理基本表 5](#_Toc27131040)

[3.2.1创建基本表 5](#_Toc27131041)

[3.2.2管理基本表 5](#_Toc27131042)

[3.2.3访问数据库 5](#_Toc27131043)

[4程序设计 5](#_Toc27131044)

[4.1创建应用程序 5](#_Toc27131045)

[4.2连接数据库 5](#_Toc27131046)

[4.3设计应用程序 5](#_Toc27131047)

[5测试用例 6](#_Toc27131048)

[6作业总结 6](#_Toc27131049)

[附 件 7](#_Toc27131050)

# 引 言

（正文小四号宋体，1.5倍行距，首行缩进2字符，下同）

（将本项目的选题的题目、项目背景、需求功能内容及选题意义写进来）

（实际内容根据项目及小组讨论进行，可调整标题和结构，小标题仅供参考，可修改，代码应当适当注释，过程申明必须的代码可放在过程中，其余代码统一附在附录）

# 1数据库概念模型

## 1.1 需求分析

（形成各对象/各系统/各用户的数据字典）

## 1.2 概念结构设计

### 1.2.1抽象出实体

（各实体及属性）

### 1.2.2局部E-R图

（各子系统/子部门的E-R图，含实体、联系和属性）

### 1.2.3整体E-R图

（项目整体E-R图）

# 2数据库逻辑模型

## 2.1将E-R图转化为关系模式

（列出转化后的关系模式，关系的码用下划线标出）

## 2.2用户子模式建立

（根据项目实际如需建立视图，则将子模式列出，此节选做）

# 3数据库物理设计与实施

## 3.1创建数据库

（数据库创建过程和结果截图）

## 3.2创建和管理基本表

### 3.2.1创建基本表

（将各基本表的创建过程和结果截图，可尝试不同的创建方式，如代码创建、对象管理器创建）

### 3.2.2管理基本表

（各基本表的约束设置、索引建立、创建存储过程、创建触发器等内容，过程和结果截图）

### 3.2.3访问数据库

（在DBMS上实现对数据库的增、删、查、改操作，过程和结果截图）

# 4程序设计

## 4.1创建应用程序

## 4.2连接数据库

## 4.3设计应用程序

# 5测试用例

（按项目需求使用设计好的应用程序进行实现）

# 6作业总结

（写出实践过程中的困难、用到的知识、心得体会）

# 附 录

（带注释的源程序。只要经典代码、核心代码。带注释的存储过程和触发器的代码）

小组成员任务清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **组员** | **任务分工** | **评分** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |