**数据库原理及应用实验报告**

**实验名称：数据定义和数据操纵\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**实验类型：设计型实验\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**指导教师：**江玲\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**专业班级：计科1803\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**姓 名：李若昊\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**学 号：**5120180269\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**联系电话：**13508104018\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**成绩：**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + - 1. **实验目的**

**1)熟悉oracle环境；**

**2)熟练掌握和使用PL-SQL建立数据库基本表。**

**3)使用PL/SQL developer操作数据库。**

**4)熟练掌握SQL 建立关系，及增删改数据。**

* + - 1. **实验环境**

**Oracle 企业版**

* + - 1. **实验内容**

**1)了解SQL PLUS的使用**

**2)使用PL/SQL developer的图形界面，建立图书管理数据库orcl中的各个关系**

**3)在建立的关系中输入有效数据**

**4)删除以上各关系**

**5)在PL/SQL developer用SQL代码建立orcl数据库中各关系**

**6)用SQL 代码完成数据增、删、改**

* + - 1. **实验代码**

**create table 图书分类**

**(图书分类号 int,**

**类名 char(8)**

**);**

**create table 书目**

**(ISBN int,**

**书名 char(28),**

**作者 char(12),**

**出版单位 char(28),**

**单价 numeric(4,2),**

**图书分类号 int**

**);**

**create table 图书**

**(**

**图书编号 int,**

**ISBN int,**

**是否借出 char(4),**

**备注 char(10)**

**);**

**create table 读者**

**(**

**借书证号 int,**

**姓名 char(12),**

**单位 char(48),**

**性别 char(4),**

**地址 char(48),**

**联系电话 char(12),**

**身份证编号 char(19)**

**);**

**create table 借阅**

**(**

**借阅流水号 int,**

**借书证号 int,**

**图书编号 int,**

**借书日期 date,**

**归还日期 date,**

**罚款分类号 int,**

**备注 char(10)**

**);**

**create table 罚款分类**

**(**

**罚款分类号 int,**

**罚款名称 char(8),**

**罚金 int**

**);**

**create table 预约**

**(**

**预约流水号 int,**

**借书证号 int,**

**ISBN int,**

**预约时间 date**

**);**

**insert into 图书分类**

**values**

**(**

**100,'文学'**

**);**

**insert into 书目**

**values**

**(**

**7040195836,'数据库系统概论','王珊','高等教育出版社',39.00,200**

**)**

**insert into 图书(图书编号,ISBN,是否借出)**

**values**

**(**

**2001231,7040195836,'否'**

**)**

**insert into 读者**

**values**

**(**

**20051001,'王菲','四川绵阳西科大计算机学院','女','四川省','15910101010','150204199901011234'**

**)**

**insert into 借阅(借阅流水号,借书证号,图书编号,借书日期,归还日期)**

**values**

**(**

**1,20081237,3007071,to\_date('2010-09-19','yyyy/mm/dd'),to\_date('2010-09-20','yyyy/mm/dd')**

**)**

**insert into 罚款分类**

**values**

**(**

**1,'延期',10**

**)**

**insert into 预约**

**values**

**(**

**1,20081237,9787508040110,to\_date('2011-09-11','yyyy/mm/dd')**

**)**

* + - 1. **实验结果**

**在实验室电脑上，11月3日晚上传**

* + - 1. **实验心得**

**将理论课上习得的定义基本表、数据插入等命令实际应用到了现实项目中，通过动手输入代码观察结果感受到了代码的实际作用，把知识学以致用，加深印象**