**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：­ 基于UML的面向对象系统分析与设计**

**实验项目名称：实验5 面向对象的系统分析与设计（三）**

**学院： 计算机与软件学院**

**专业： 软件工程**

**指导教师： 刘嘉祥**

**报告人：谢弘烨 学号： 2020151036 班级： 软工02**

**实验时间： 2022年11月29日**

**实验报告提交时间： 2022年12月13日**

**教务部制**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验目的与要求：  　　熟悉使用Enterprise Architect工具绘制数据模型，并学会对实际案例进行数据库设计。具体包括：  　　(1) 绘制数据模型；  　　(2) 对案例进行数据库设计。 | | |
| 方法、步骤：  (1) 练习 1 绘制数据模型：绘制《10.构件设计.pptx》第 25 页的数据模 型。  (2) 练习 2 对案例进行数据库设计：对《医院预约挂号系统案例描述.pdf》 中的医院预约挂号系统进行数据库设计。 | | |
| 实验过程及内容：   1. 绘制数据模型   依照实验指导新建“数据模型”图。    创建数据表。    编辑表属性。      指定表中的外键。     1. 对案例进行数据库设计   观察实验四中的实体类图，容易看出两个实体类之间存在聚合关系，即用户的实名注册信息中包含了用户的信用等级。由此可以看出再信用等级表中存在实名注册信息的外键约束。    此外，由于实体类中的信息包括用户的身份证号可以唯一识别用户，可以此作为实名注册信息表的主键。  依照上述分析，进行数据库设计。 | | |
| 实验结论：  经过此次实验，我初步掌握了使用Enterprise Architect工具绘制数据模型，并学会了对实际案例进行数据库设计、绘制数据模型、对案例进行数据库设计等，对数据库设计有了更深的理解。 |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  年 月 日 |
| 备注： |

注：1、报告内的项目或内容设置，可根据实际情况加以调整和补充。

2、教师批改学生实验报告时间应在学生提交实验报告时间后10日内。