

（深圳）

实验报告

开课学期： 2022秋季

课程名称： 数据库系统

实验名称： \*\*\*\* 系统设计与实现

实验性质： 设计型

实验学时： 6 地点：

学生班级：

学生学号：

学生姓名：

评阅教师：

报告成绩：

实验与创新实践教育中心制

2022年11月

# 实验环境

*请填写用到的操作系统和主要开发工具。*

# 实验过程

## 系统功能

*请结合文字、图表等方式清晰描述系统的功能。如有亮点功能请用\*标志。*

## 数据库设计

### ER图

*要求：截图务必清晰，如果图太大可截图一个总图，然后再分块截图。如果看不清截图会影响成绩。*

### LDM图

*要求：截图务必清晰，如果图太大可截图一个总图，然后再分块截图。如果看不清截图会影响成绩。*

### PDM图

*要求：截图务必清晰，如果图太大可截图一个总图，然后再分块截图。如果看不清截图会影响成绩。*

### 数据库表结构

1. **表结构**

*选取2-3个比较有代表性的表结构截图，体现主键约束、外键约束、空值约束等。*

1. **索引**
2. 索引截图
3. 使用场景（用途）
4. **视图**
5. 视图截图
6. 使用场景（用途）
7. **触发器**
8. 触发器截图
9. 使用场景（用途）
10. 验证触发器

### 分析

*选择较为有代表性的实体和联系进行分析，图文讲解如何从ER图到LDM图、再到PDM图，最后变成数据库表结构的转换过程（参考PPT里“补充内容 ER图🡪LDM图🡪PDM图”中老师讲的例子）。*

# 收获和反思

请填写本次实验的收获，记录实验过程中出现的值得反思的问题及你的思考。