\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*大 学

课程设计说明书

设计题目： 管理系统

学院、系：

专业班级：

学生姓名：

指导教师：

成 绩：

20 年 月 日

**目录**

[一、实验题目 3](#_Toc107403304)

[二、实验目的 3](#_Toc107403305)

[三、开发工具 3](#_Toc107403306)

[四、需求分析 3](#_Toc107403307)

[五、总体功能图 4](#_Toc107403308)

[六、数据库设计 4](#_Toc107403309)

[实体关系图 4](#_Toc107403310)

[数据库表设计 5](#_Toc107403311)

[七、系统实现 6](#_Toc107403312)

[项目结构 6](#_Toc107403313)

[实现效果 7](#_Toc107403314)

[八、核心工具类 12](#_Toc107403315)

[九、总结 18](#_Toc107403316)

## 一、实验目的

· **掌握数据库设计的基本方法**：通过设计和实现一个完整的系统，掌握数据库设计的基本原理和方法，理解实体关系图的构建，学会如何将业务需求转化为数据库模式。

· **熟悉数据库设计的步骤**：通过系统的开发流程，熟悉从需求分析、概念设计、逻辑设计到物理设计的数据库设计步骤，了解各个阶段的关键任务和注意事项。

· **提高动手能力**：通过实际的项目开发，提高学生的编码能力和解决实际问题的能力，增强动手实践的经验。

· **提高分析问题和解决问题的能力**：通过项目开发中遇到的问题和挑战，培养学生的分析和解决问题的能力，学会如何在开发过程中识别、分析和解决各种技术问题。

## 二、项目背景

## 三、开发环境

· **开发工具**：IntelliJ IDEA 是目前最流行的Java开发工具之一，提供了强大的代码编辑、调试和重构功能，能够极大地提高开发效率。

· **数据库**：MySQL 8.0 是一款流行的开源关系型数据库管理系统，具有高性能、高可靠性和易用性，适用于各种应用场景

· **编程语言**：Java 8 是目前主流的编程语言之一，具有跨平台、高性能和安全性等特点，广泛应用于企业级开发。

· **编码格式**：GBK 编码格式适用于中文环境，确保系统能够正确处理中文字符。

· **辅助工具**：Navicat 是一款功能强大的数据库管理工具，提供了可视化的数据库设计和管理界面，便于进行数据库的开发和维护。

## 四、需求分析

## 五、系统架构

### 总体架构

### 功能模块

### 系统流程

## 六、数据库设计

### ER分析

### 物理设计

### 逻辑设计

### 建表SQL

## 七、系统实现

### 项目结构

### 实现效果

## 八、关键代码

## 九、总结

## 十、参考文献