

学生成绩管理系统需求分析

目录

- 一. 引言 2
 - 1. 编写目的 2
 - 2. 定义 2
- 二. 任务概述 2
 - 1. 开发目标 2
- 三. 需求分析 2
 - 1. 系统流程图 2
 - 2. E-R 图 3
- 四. 功能划分 5
 - 1. 功能划分 5
 - 2. 功能描述 6

一. 引言

1. 编写目的

编写本需求分析报告是为以后进行学生成绩管理系统项目的开发奠定基础，为后面的概要设计及详细设计等一系列工作起到指导作用，本报告最后要由项目管理人员评审并由其给出分析和决策。

2. 定义

学生成绩管理系统是一个集用户信息管理、学生成绩管理等功能于一体的电子管理系统。

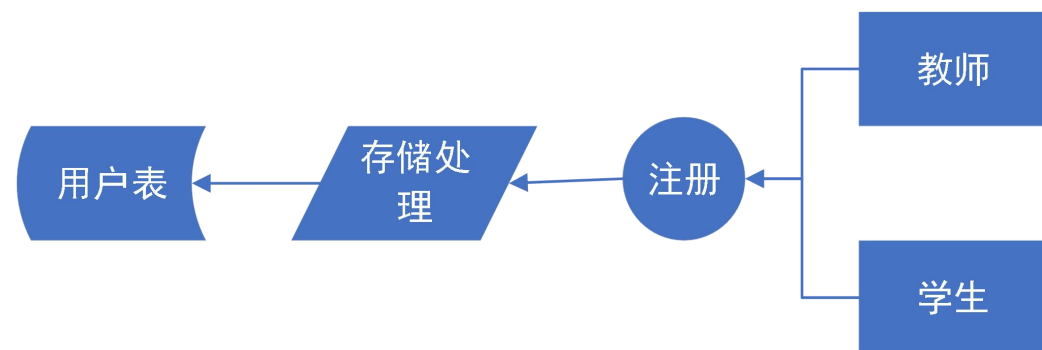
二. 任务概述

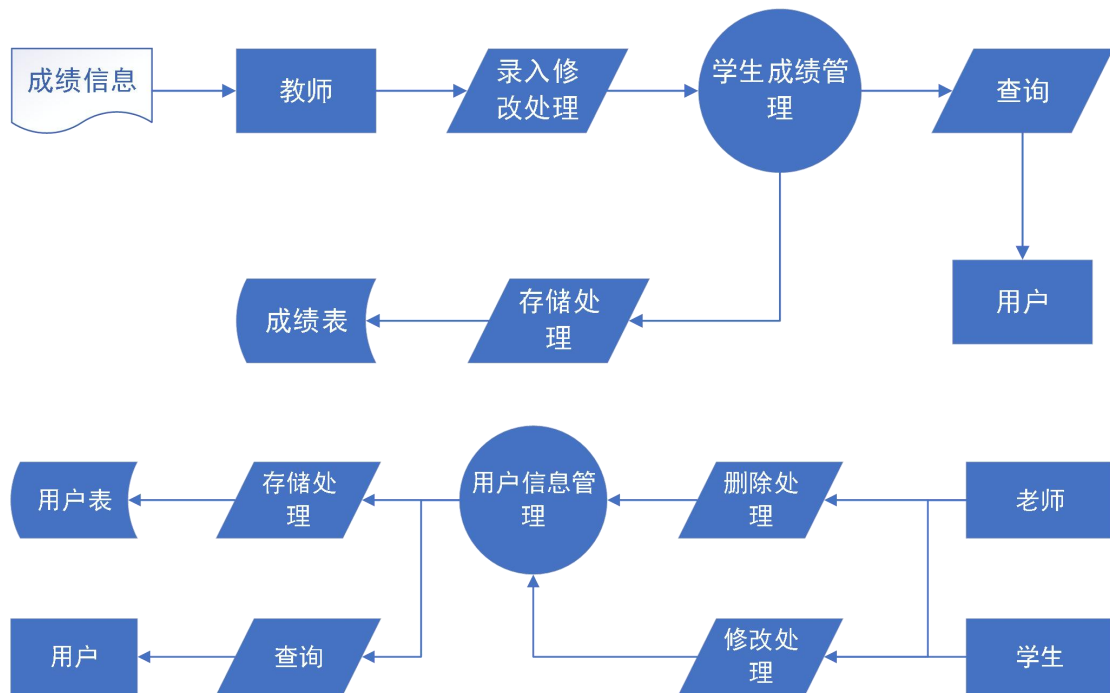
1. 开发目标

本学生成绩管理系统的目标是使用以下的项目框架：springBoot+ MyBatis+ MyBatis Plus+ Shiro + Jwt + swagger+ Redis 。使用 springboot+ MyBatis Plus 实现标准的 restful 接口；使用 shiro+jwt 现实鉴权；使用 redis 实现验证码的管理；使用 swagger 实现接口的管理来实现一个类似学生成绩管理的项目。

三. 需求分析

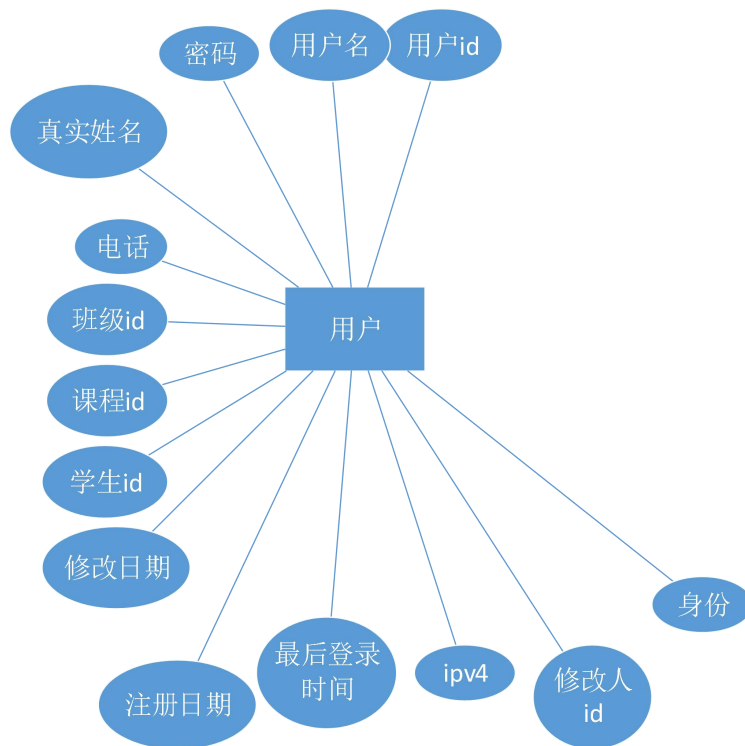
1. 系统流程图

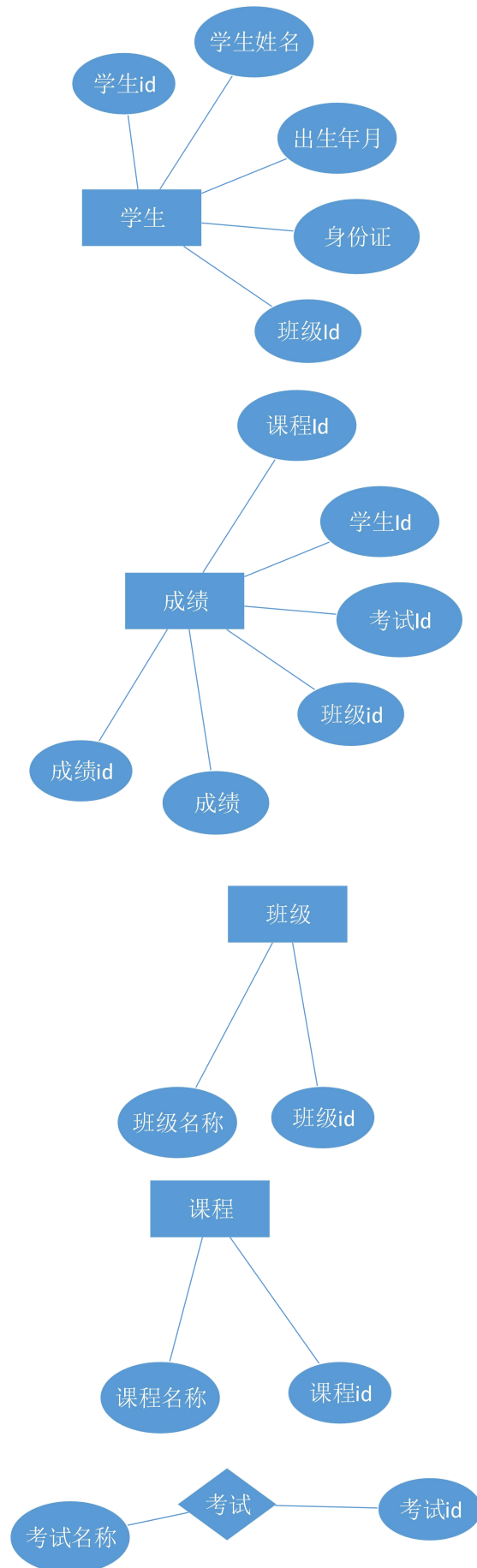




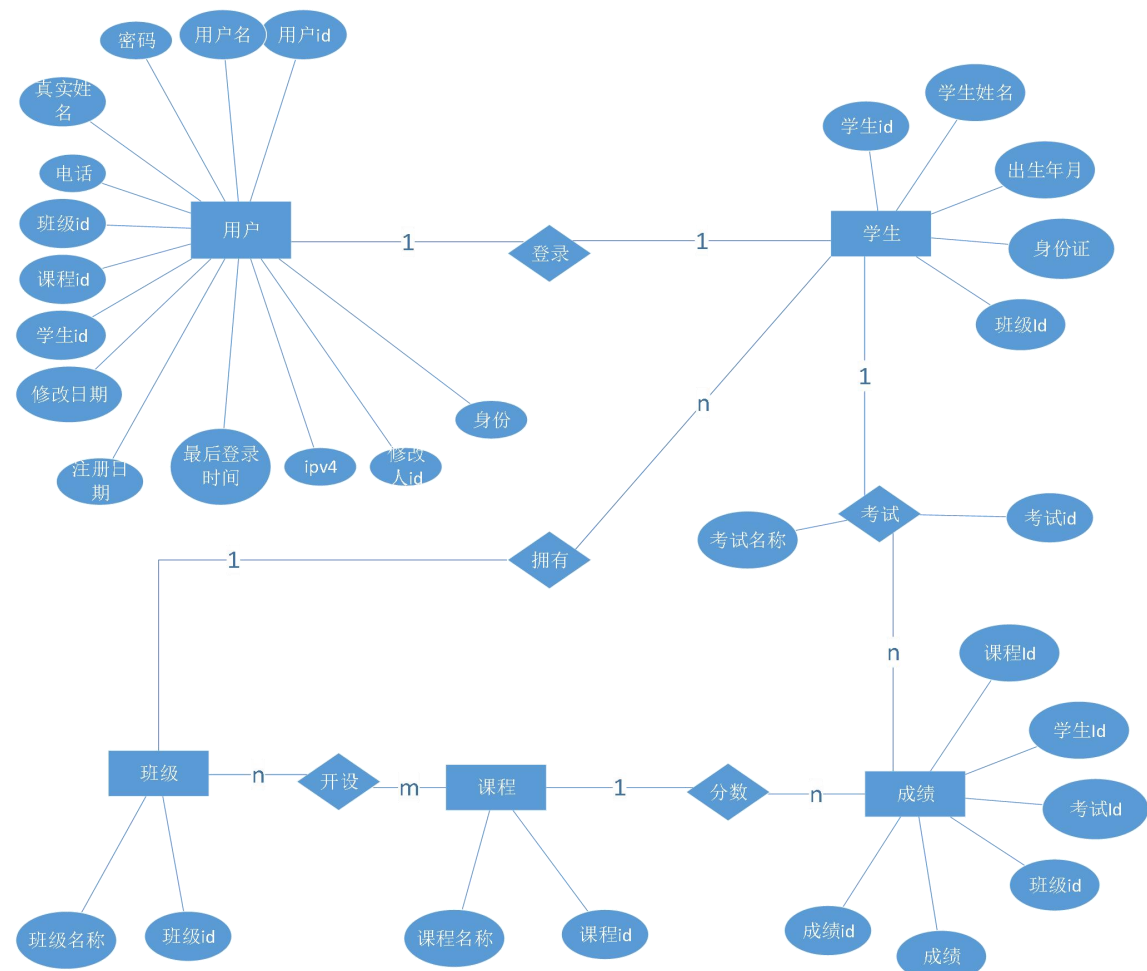
2. E-R 图

1. 实体属性图:





2. 实体联系图：

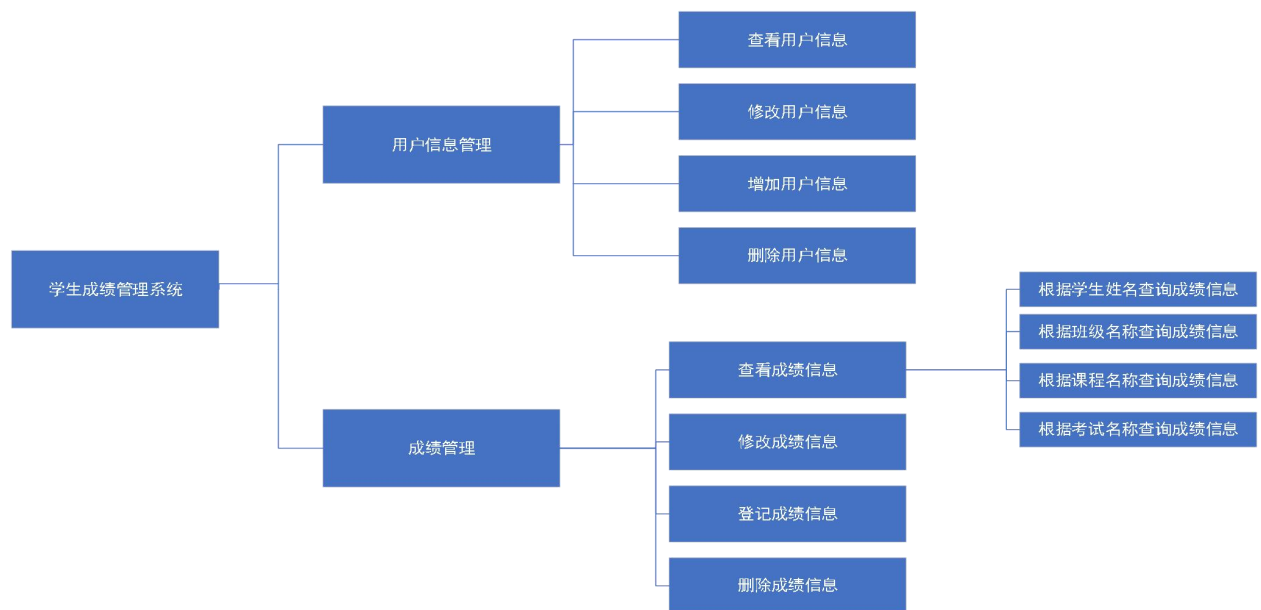


四. 功能划分

系统提供以下功能模块：查看用户信息，修改用户信息，增加用户信息，删除用户信息，根据学生姓名查询成绩，根据班级名称查询成绩，根据课程名称查询成绩，根据考试名称查询成绩，修改成绩信息，登记成绩信息，删除成绩信息。

1. 功能划分

可将整个学生成绩管理系统细分为2个子系统：用户信息管理系统，成绩信息管理系统。



2. 功能描述

用户信息管理系统：老师和学生能分别对自己的用户信息进行管理，其中学生只能查看和修改用户信息，老师能够查看、修改以及删除用户信息，老师和学生可以通过注册绑定增加用户信息，其中学生通过学生证注册，老师通过班级和课程名称进行注册。

成绩信息管理系统：老师可以根据成绩管理系统进行本班学生的成绩的登记，修改以及删除，并且能分别根据学生姓名，课程名称，考试名称对本班学生成绩进行查询，管理员或校长可以查询全部班级的成绩。