

# 高校成绩管理系统

## 1, 项目简介

## 2, 表结构设计

### 2.1 创建数据库

### 2.2 表与表关系

#### 2.2.1 表关系图

#### 2.2.2 表

### 2.3 表设计

#### 2.3.1 学院表

#### 2.3.2 管理员表

#### 2.3.3 审核表

#### 2.3.4 班级表

#### 2.3.5 课程表

#### 2.3.6 专业表

#### 2.3.7 成绩表

#### 2.3.8 学生表

#### 2.3.9 教师表

## 3, 需求分析

### 3.1 登录

### 3.2 角色: 管理员

#### 3.2.1 学院管理

3.2.2 专业管理

3.2.3 学院管理

3.2.4 教师管理

3.2.5 学生管理

3.2.6 课程管理

3.2.7 成绩管理

3.3 角色：教师

3.3.1 课程管理

3.3.2 成绩管理

3.3.3 个人信息

3.4 角色：学生

3.4.1 成绩管理

3.4.2 个人信息

4, UI设计

4.1 登录页

4.2 角色：管理员

4.3 角色：教师

4.4 角色：学生

# 1，项目简介

项目名称：高校成绩管理系统

**项目地址：** <https://github.com/heiyijiaqing/School-Score-Manage-System>

**Git地址：** <https://github.com/heiyijiaqing/School-Score-Manage-.git/>

**指导教师：** 刘美玲

**开发者：** 陈佳庆

**开发时间：** 2020101 - 20200106

## **2， 表结构设计**

### **2.1 创建数据库**

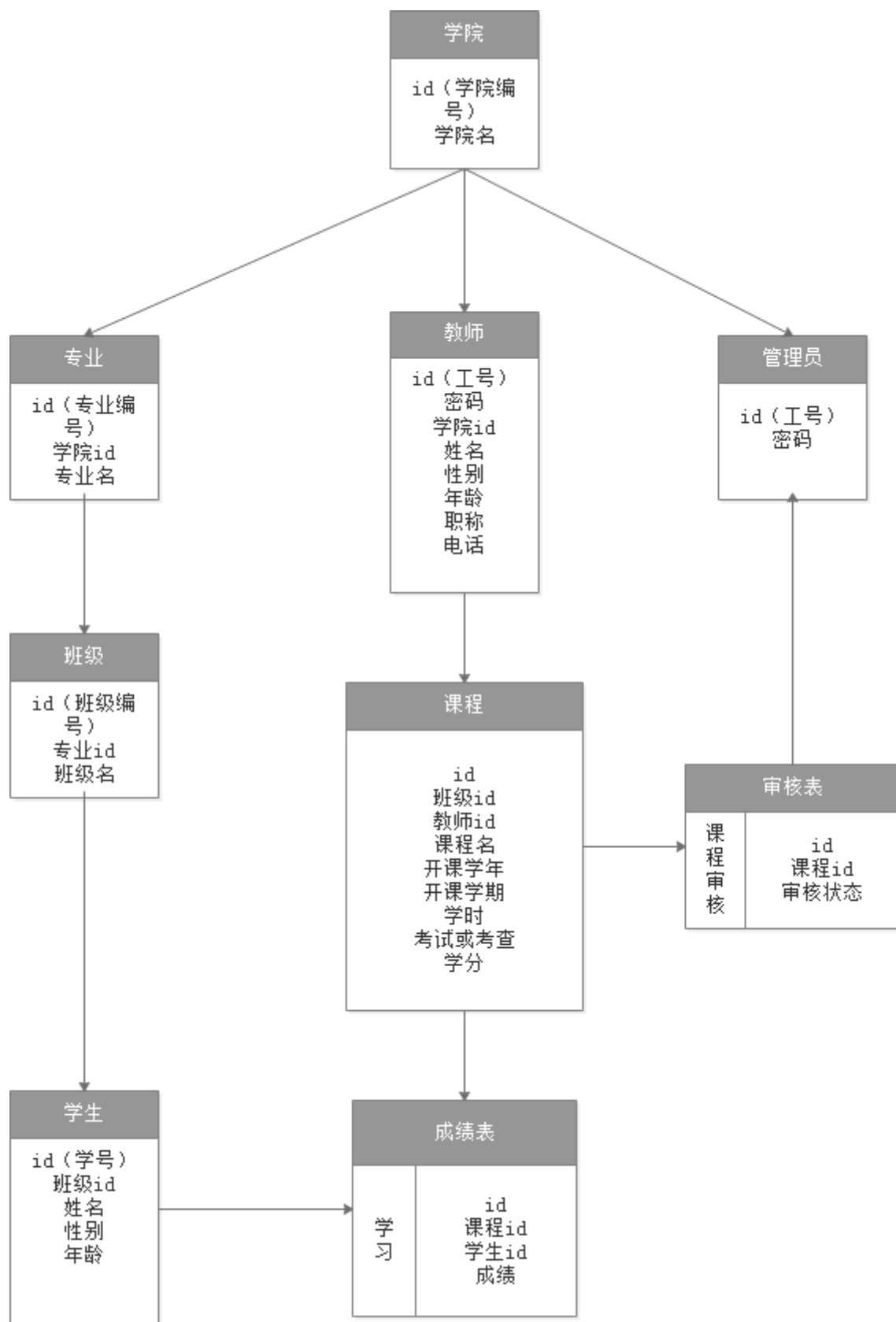
**数据库：** MySQL5.5

**数据库名：** Score

**字符集：** utf8

### **2.2 表与表关系**

#### **2.2.1 表关系图**



## 2.2.2 表

表名	中文含义	介绍
Academy	学院表	存放学院信息，如学院id、学院名

		名。
Admin	管理员表	存放管理员信息，如工号、密码。
Check	审核表	存放审核信息，如id、课程id、审核状态。
Class	班级表	存放班级信息，如班级审核id、专业id、班级名。
Course	课程表	存放课程信息，如课程id、班级id、教师id、课程名、开课学年、开课学期、学时、考试或考查、学分。
Major	专业表	存放专业信息，如专业id、学院id、专业名。
Score	成绩表	存放成绩信息，如成绩id、课程id、学生id、成绩。
Student	学生表	存放学生信息，如学号、班级id、姓名、性别、年龄。
Teacher	教师表	存放教师信息，如学号、班级id、姓名、性别、年龄、职称、电话。

## 2.3 表设计

### 2.3.1 学院表

学院表 / Academy							
表序号：01							
字段描述	字段	数据类型	数据大小	主键	唯一键	默认值	备注
id	id	int	11	是	是	NOT NULL	AUTO_INCREMENT
学院名	name	varchar	255				

### 2.3.2 管理员表

管理员表 / Admin							
表序号：02							
字段描述	字段	数据类型	数据大小	主键	唯一键	默认值	备注



表序号：05

字段描述	字段	数据类型	数据大小	主键	唯一键	默认值	备注
id	id	int	11	是	是	NOT NULL	AUTO_INCREMENT
班级id	classId	int	11				关联 Class.id
教师id	teacherId	int	11				关联 Teacher.id
课程名	name	varchar	255				
学年	year	varchar	255				
学期	term	tinyint	1				学期：1-上学期，2-下学期
学时	hour	smallint	3				
考试或考查	type	tinyint	1				0-考试，1-考查
学分	credit	smallint	3				

### 2.3.6 专业表

专业表 / Major

表序号：06

字段描述	字段	数据类型	数据大小	主键	唯一键	默认值	备注
id	id	int	11	是	是	NOT NULL	AUTO_INCREMENT
学院id	majorId	int	11				关联 Academy.id
专业名	name	varchar	255				

### 2.3.7 成绩表

成绩表 / Score

表序号：07

字段描述	字段	数据类型	数据大小	主键	唯一键	默认值	备注
id	id	int	11	是	是	NOT NULL	AUTO_INCREMENT
班级id	classId	int	11				关联Class.id
学生id	studentId	int	11				关联Student.id
成绩	score	int	11				

2.3.8 学生表

学生表 / Student							
表序号：08							
字段描述	字段	数据类型	数据大小	主键	唯一键	默认值	备注
id	id	int	11	是	是	NOT NULL	AUTO_INCREMENT
班级id	classId	int	11				关联Class.id
密码	password	varchar	255				
姓名	name	varchar	255				
性别	sex	tinyint	1				性别：0-女，1-男
年龄	age	smallint	3				

2.3.9 教师表

教师表 / Teacher							
表序号：09							
字段描述	字段	数据类型	数据大小	主键	唯一键	默认值	备注
id	id	int	11	是	是	NOT NULL	AUTO_INCREMENT
学院id	majorId	int	11				关联Academy.id
密码	password	varchar	255				
姓名	name	varchar	255				
性别	sex	tinyint	1				性别：0-女，1-男
年龄	age	smallint	3				



密码	password	varchar	255				
姓名	name	varchar	255				
性别	sex	tinyint	1				性别：0-女，1-男
年龄	age	smallint	3				
职称	title	varchar	20				
电话	phone	varchar	11				

## 3，需求分析

### 3.1 登录

输入正确账号密码，登录成功后跳转到部门管理页，失败提示错误信息。

### 3.2 角色：管理员

#### 3.2.1 学院管理

数据展示：学院id、学院名

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

#### 3.2.2 专业管理

数据展示：专业id、专业名

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

#### 3.2.3 学院管理

数据展示：班级id、专业id、班级名

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

#### **3.2.4 教师管理**

数据展示：教师id、学院id、教师名、性别、年龄、职称、电话

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

#### **3.2.5 学生管理**

数据展示：学生id、班级id、学生名、性别、年龄

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

#### **3.2.6 课程管理**

数据展示：课程d、班级id、教师id、课程名、学年、学期、学时、考察类型、学分

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

#### **3.2.7 成绩管理**

数据展示：成绩id、课程d、学生id、成绩

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

### **3.3 角色：教师**

#### **3.3.1 课程管理**

数据展示：课程d、班级id、教师id、课程名、学年、学期、学时、考察类型、学分

前端交互：分页查询

### **3.3.2 成绩管理**

数据展示：成绩id、课程d、学生id、成绩

前端交互：分页查询、新增、编辑、删除

### **3.3.3 个人信息**

数据展示：教师id、学院id、教师名、密码、性别、年龄、职称、电话

前端交互：修改个人信息

## **3.4 角色：学生**

### **3.4.1 成绩管理**

数据展示：成绩id、课程d、学生id、成绩

前端交互：分页查询

### **3.4.2 个人信息**

数据展示：学生id、班级id、学生名、密码、性别、年龄

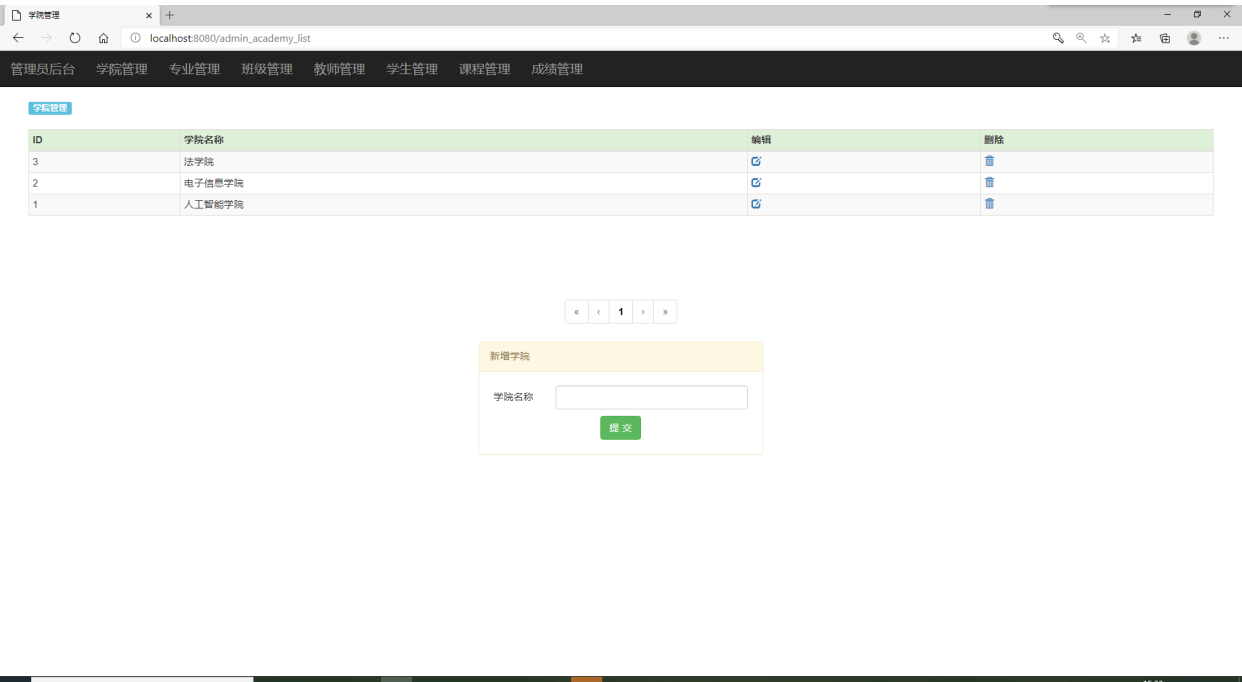
前端交互：修改个人信息

# **4, UI设计**

## **4.1 登录页**



## 4.2 角色：管理员



## 4.3 角色：教师

课程查询

localhost:8080/teacher\_course\_listTeacher?id=2

教师后台课程管理成绩管理个人信息

课程查询

ID	班级id	教师id	课程名	学年	学期	学时	考试类型	学分
2	2	2	Java	2018-2019	1	52	考试	6
1	2	2	数据库系统1	2019-2020	2	60	考试	4

<<

<

1

>

>>

## 4.4 角色：学生

查询成绩

localhost:8080/student\_score\_listStudent?id=1

学生后台成绩管理个人信息

课程管理

ID	课程id	学生id	成绩
1	1	1	90
6	2	1	93
7	3	1	86

<<

<

1

2

>

>>