



闽江学院软件学院
期末项目
软件设计文档

题 目 教务管理系统之子系统——学院课程安排

学生姓名 张炽胜

学 号 3177102232

年 级 2017级

专 业 软件工程

指导教师 肖建飞

完成日期 2019-06-16

目录

一、 实体类说明	1
SysUser（用户）	1
SysTeachers（老师）	1
SysStudent(学生)	1
SysClass（班级）	1
SysCourse(课程)	2
SysLessonPlan(授课计划)	2
SysRestrictiveCondition_1（限制条件_1）	2
SysRestrictiveCondition_2（限制条件_2）	2
SysTeacherPlan(教学计划)	3
SysTaskSchedule（任务_课表）	3
二、 数据库设计	4
三、 service 层	5
四、 控制层	6
五、 视图层	6
六、 测试类	6
七、 后记	7

一、实体类说明

SysUser（用户）	user(角色)
	id（账号）
	passWord（密码）
	status（状态）
SysTeachers（老师）	id（老师_工号）
	name（姓名）
	teachSituation(教学情况)
	title(职称)
	status(状态)

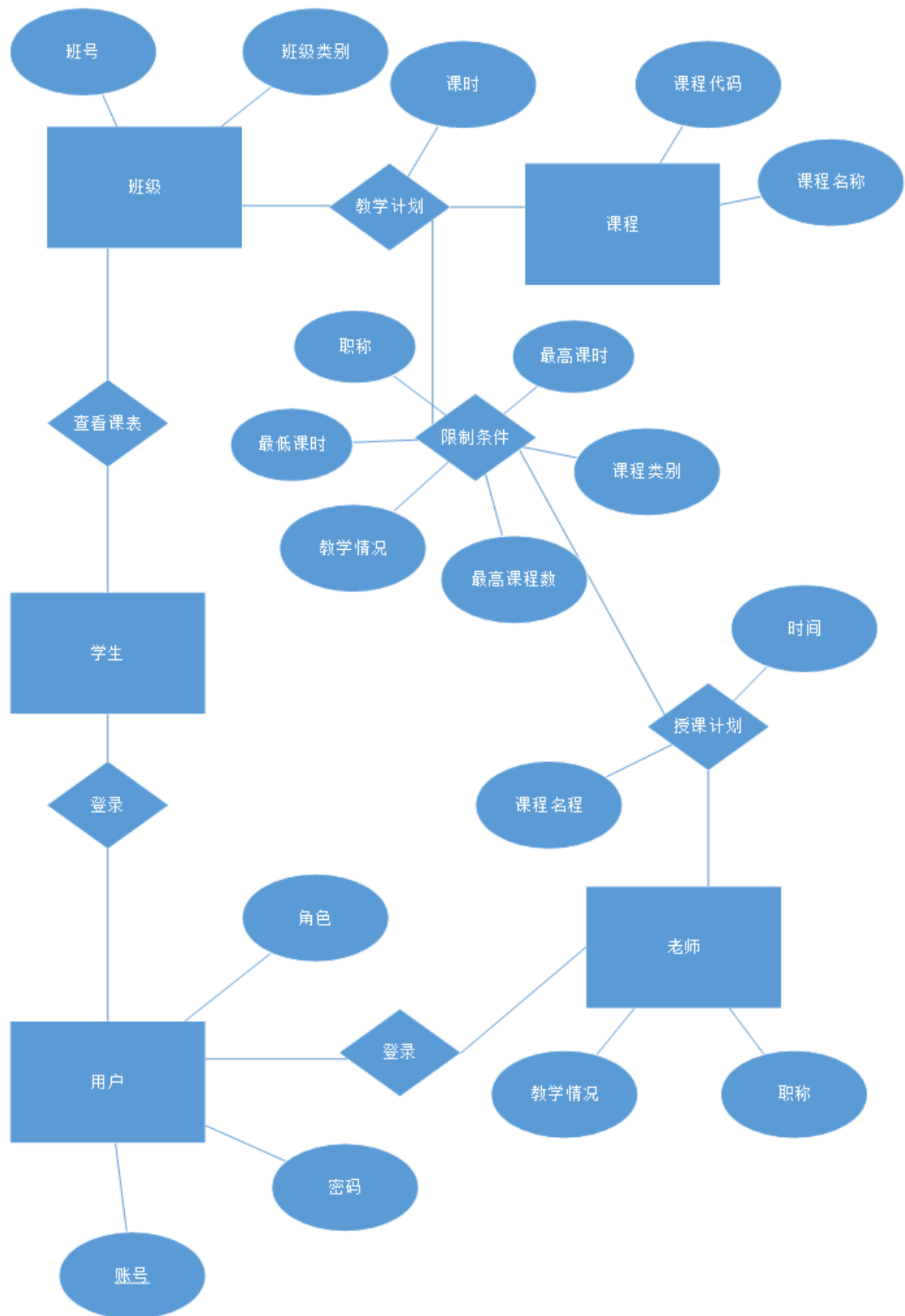
SysStudent(学生)	sid(账号_学号)
	cum（学生_班号）
	name(姓名)
	status(状态)
SysClass（班级）	classNumber(班号)
	classType(班级类型)
	status(状态)

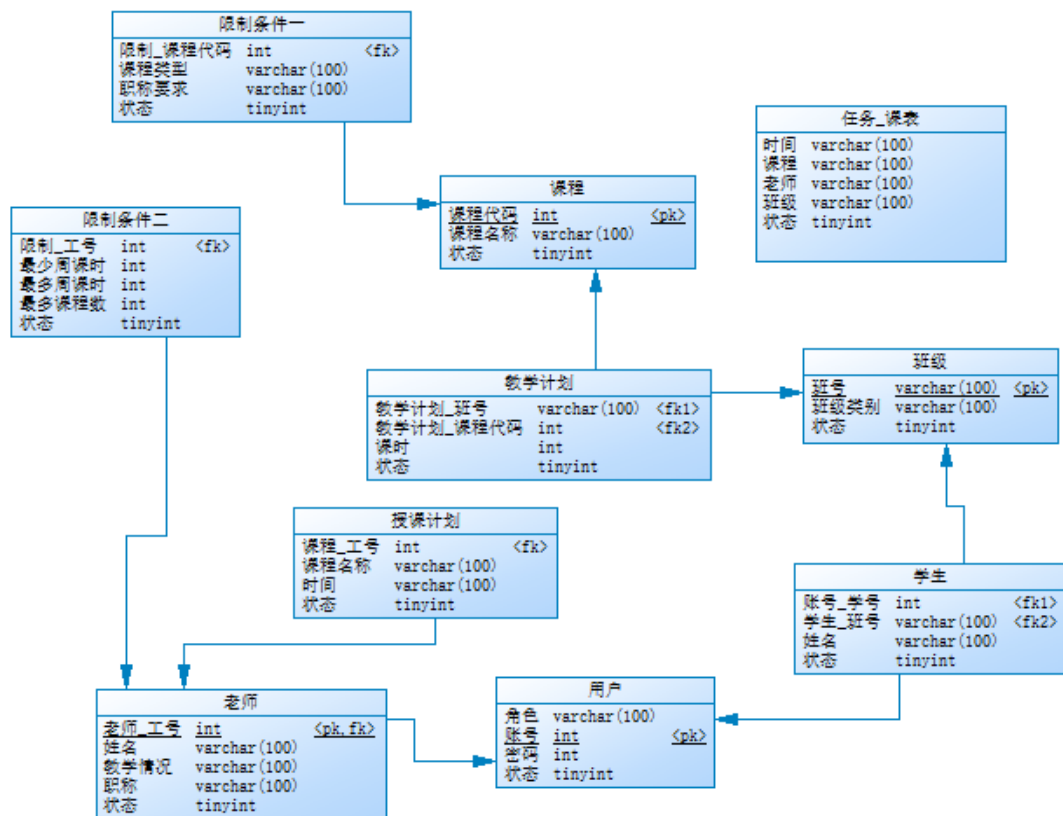
SysCourse(课程)	courseCode(课程代码)
	courseName(课程名称)
	status (状态)
SysLessonPlan(授课计划)	tid(课程_工号)
	courseName(课程名称)
	time(时间)
	status (状态)

SysRestrictiveCondition_1 (限制条件 1)	restrictiveCode(限制_课程代码)
	courseType (课程类型)
	title (职称要求)
	status (状态)
SysRestrictiveCondition_2 (限制条件_2)	tid (限制_工号)
	minWeekHour (最少周课时)
	maxWeekHour (最多周课时)
	maxCourseNumber (最多课程数)
	status (状态)

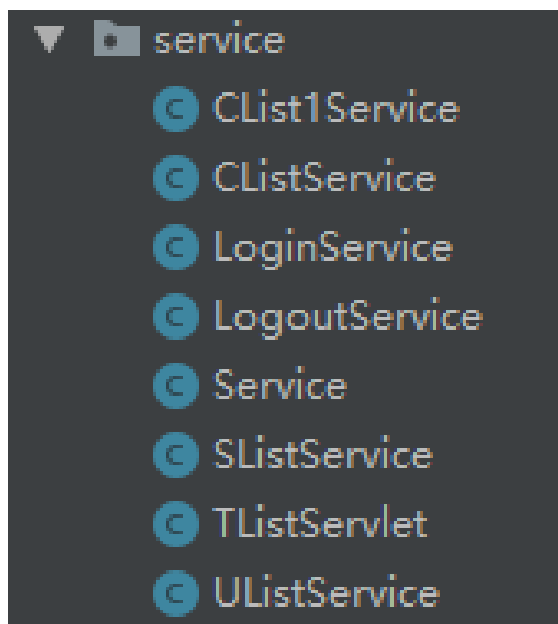
SysTeacherPlan(教学计划)	cnum (教学计划_班号)
	code(教学计划_课程代码)
	courseHour(课时)
	status(状态)
SysTaskSchedule (任务_课表)	time(时间)
	course(课程)
	teacher(老师)
	class(班级)
	status (状态)

二、数据库设计





三、service 层



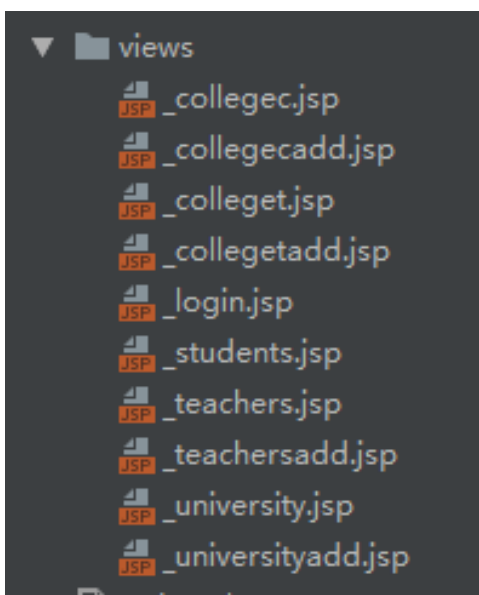
- 对应 colleget.jsp,即“教师限制”表,限制表 2
- 对应 collegec.jsp,即“课程限制”表,限制表 1
- 登录 login.jsp
- 退出
- 各项.jsp,通过 Service 跳转到指定操作的 Dao
- 对应 students.jsp
- 对应 teachers.jsp
- 对应 university.jsp

四、控制层



当 jsp 提交时，都提交到 /Mytest 即 Controller 这个 Servlet。通过对它们 action 值的不同来判断它们传到哪。

五、视图层



课程限制

教师限制

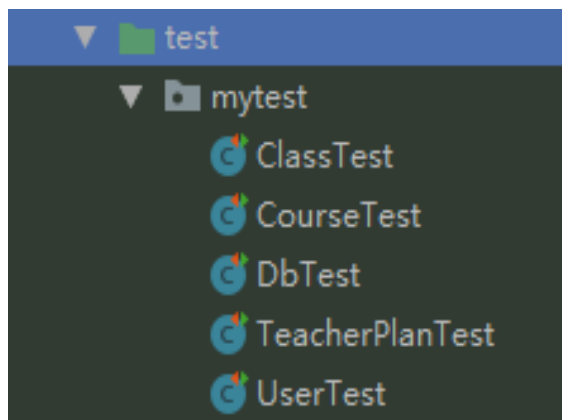
登录

学生

老师

校教务

六、测试类



分别为
班级增删改查测试
课程增删改查测试
数据库连接测试
教学计划增删改查测试
用户增删改查

此处的测试类为前期所写，现在运行可能会报错，就是在这里发现了主外键的增删改问题。

七、后记

在对 sys_teacher_plan 的增删改时，增加从主键依次增加到外键，删除时从外键依次删除到主键，而对于修改，则选择了一种比较“不好的”一种方法，先删后增，并没有采用解除外键再修改的方法。

通过本次项目，自己的能力有一定程度的提升，但由于前端框架有一些组件和语言没有学过，自己能力和时间有限，所以本次项目，并未采用框架或前端模板。