# 实体联系图（ER图）

M

N

1

联系方式

教师

职称

姓名

教工号

课程

课程号

课名

学分

学时

班级

姓名

学号

学院

学生

教

学

N

# 数据流图

学生信息数据库

老师信息数据库

老师数据库

课程数据库

查询条件

查询条件

查询条件

查询条件

统计分析

统计

学生

统计分析

统计分析

统计分析

学生信息

管理员信息

课程信息

老师信息

学生数据库

课程数据库

课程数据库

统计

课程

统计

老师

录入

学生

删除

学生

删除

课程

课程增加

删除

老师

录入

老师

管理员

学生信息数据库

成绩数据库

选课数据库

课程安排数据库

查询条件

查询条件

查询条件

查询条件

统计分析

统计分析

统计分析

统计分析

学生信息

选课信息

课程安排

成绩学分

选课数据库

课程数据库

统计

课程

统计

学分

推选

课程

选中

课程

学分

统计

成绩

统计

学生

# 状态转换图

超时

Do/显示超时

执行

Do/执行任务

登录失败

Do/显示账号或密码有误

显示

Do/调用数据库显示个人信息

行匹配

显示查询内容

Do/调用数据库并回显

显示

Do/调用数据库

执行

Do/执行任务

保存修改

Do/修改数据库

结束

验证

Do/和数据库进

行匹配

判别用户类型

Do/确认权限

链接

Do/连接数据库

闲置

登录界面

Do/运行程序

启动程序

输入账号

密码

教师

超时

不匹配

学生

选择查看内容

退出

退出

选择功能

确定保存

结束程序