**学生选课系统**

一、业务需求：

1. 后台管理员入口：

课程管理模块：对课程的添加功能，删除功能，修改功能，查询（全查）功能，查看某一课程下已经选的学生信息功能

教师管理模块：对教师的添加功能，删除功能（数据库事务），修改功能，查询（全查）功能，查看某一教师下已经选的学生信息功能

1. 学生入口：

学生管理模块：学生注册/登录，学生选课（多条件：根据教师选课或者课程名称），查询自己已经选的课程

二、实体属性分析：

教师属性：教师编号，教师名称，技术方向

学生属性：学生学号，学生姓名，专业班级 ，所选课程

课程属性：课程编号，课程名称，课程课时，对应讲师

三、数据库设计

教师表（teacher）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **约束要求** | **注释** |
| teacherID | Int | 主键 | 教师编号 |
| teacherName | Varchar(20) | 非空 | 教师名称 |
| technology | Varchar(30) |  | 技术方向 |

课程表（course）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **约束要求** | **注释** |
| *CourseId* | Int | 主键 | 课程编号 |
| CourseName | Varchar(20) | 非空 | 课程名称 |
| CourseHour | int | 非空 | 课程课时 |
| TeacherID | Int | 外键 | 对应讲师 |

学生表（student）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **约束要求** | **注释** |
| studentId | Int | 主键 | 学生编号 |
| StudentName | Varchar(20) | 非空 | 学生姓名 |
| StudentClass | Varchar(30) | 非空 | 专业班级 |

学生选课表（stucou）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段类型** | **约束要求** | **注释** |
| Id | Int | 主键 | 编号 |
| StudentID | Int | 外键 | 学生编号 |
| CourseID | Int | 外键 | 课程编号 |