# WxCourse数据库设计

* 因程序设计与课表有关，因此有如下数据字段的需求
  + main\_books（图书信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 是否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| bid | int | 22 | 唯一标识 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |
| book\_name | varhcahr | 220 | 书名 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| publisher | varhcahr | 220 | 出版社 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| author | varhcahr | 220 | 作者 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| p\_date | varchar | 220 | 出版日期 | 1 | 0 | 0 | 0 |

* + borrow\_info（借阅信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| info\_id | int | 22 | 详情编号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |
| bid | int | 22 | 图书编号 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| number | int | 22 | 书籍数量 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| location | varhcahr | 220 | 书籍位置 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* + student\_grade（学生信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| sid | int | 22 | 学号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |
| s\_name | varhcahr | 220 | 姓名 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| gender | varhcahr | 22 | 性别 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| major | varhcahr | 22 | 专业 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| class | int | 22 | 班级 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* + stu\_inner\_course （中间表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| cid | int | 22 | 课程号 | 否（0） | 是（1） | 否（0） | 否（0） |
| sid | int | 22 | 学号 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| grade | Int | 22 | 学生成绩 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| point | int | 22 | 绩点 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* + course\_info（课程信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| cid | int | 22 | 课程号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |
| c\_name | varchar | 220 | 课程名 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| credit | int | 22 | 学分 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* + course\_plan （课程计划）待商量

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| cid | int | 22 | 课程号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |

* + course\_info（学历表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |

* + class\_info（教室信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| class\_id | int | 22 | 教室编号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |
| location | varchar | 220 | 教室位置 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| volume | int | 22 | 容量 | 0 | 0 | 0 | 0 |

* + teacher\_info（老师信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| tid | int | 22 | 老师编号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |
| t\_name | varchar | 220 | 老师名字 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| contact | int | 42 | 联系方式 | 1 | 0 | 0 | 0 |

* + user\_info（用户信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| uid | int | 22 | 用户编号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |
| sid | int | 42 | 学号 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| password | varchar | 220 | 密码 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| number | int | 42 | 电话号码 | 1 | 0 | 0 | 0 |

* + user\_info（用户信息）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 字段属性 | | | | | |
| 字段大小 | 描述 | 能否为空 | 是否外键 | 是否主键 | 是否自增 |
| uid | int | 22 | 用户编号 | 否（0） | 否（0） | 是（1） | 是（1） |