表1-1 用户表(user)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| user\_id | int | 用户ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| user\_number | char | 账号 | 11 | 非空 |  |
| user\_pass | char | 密码 | 32 | 非空 | MD5加密 |
| user\_img | varchar | 用户头像 | 150 |  |  |
| user\_duty | char | 权限 | 1 | 1 | 0、学生1、教师  2、教学管理员  3、学院秘书  4、学工管理员  5、系统管理员  2、教学管理员 |
| user\_time | date | 添加时间 |  | 非空 |  |
| user\_status | char | 类型状态 | 1 | 0 | 0、正常  1、限制2、删除 |

表1-2 学生档案表(stu\_archives)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| stu\_id | int | 档案ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| user\_id | int | 用户ID | 8 | 非空 |  |
| user\_number | char | 学号 | 10 |  |  |
| stu\_name | char | 姓名 | 20 | 非空 |  |
| stu\_card | char | 学生身份证 | 18 | 非空 |  |
| stu\_phone | char | 手机 | 11 | 非空 |  |
| stu\_sex | char | 学生性别 | 1 |  |  |
| stu\_time | date | 入学年份 | 0 |  |  |
| stu\_college | char | 学院 | 10 |  |  |
| classes\_id | int | 班级ID | 8 |  |  |
| stu\_add\_time | date | 添加时间 | 0 | 非空 |  |
| stu\_status | char | 学生状态 | 1 | 非空 | 0、存档  1、除名 |

表1-3 班级表(classes)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| classes\_id | int | 班级ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| classes\_name | char | 班级名称 | 20 | 非空 | Foreign Key |
| classes\_number | int | 班级人数 | 3 | 非空 |  |
| classes\_grade | char | 年级 | 4 | 非空 |  |
| tea\_id | int | 班主任 | 8 | 非空 |  |
| classes\_time | datetime | 添加时间 |  | 非空 |  |
| class\_status | char | 班级状态 | 1 | 0 | 0、开班筹备  1、开课教学  2、完成结业 |

表1-4 学生预警表(early\_warning)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| early\_id | int | 预警ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| stu\_id | int | 学生ID | 8 | 非空 | Foreign Key |
| course\_id | int | 课程ID | 8 | 非空 |  |
| early\_year | char | 预警年份 | 4 | 非空 |  |
| early\_semester | char | 学期 | 1 | 非空 | 0、上学期  1、下学期 |
| early\_remarks | char | 预警备注 | 50 | 非空 |  |
| early\_status | char | 预警状态 | 1 | 0 | 0、未通知  1、已通知 |

表1-5 课程信息表(course\_info)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| course\_id | int | 课程信息ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| classes\_name | char | 班级名称 | 20 |  |  |
| course\_name | char | 课程名称 | 20 | 非空 |  |
| course\_year | char | 课程年份 | 4 | 非空 |  |
| course\_semester | char | 学期 | 1 | 非空 | 0、上学期  1、下学期  2、全学年 |
| course\_credit | float | 学分 | 6/2 | 非空 |  |
| course\_type | char | 大小班 | 1 | 非空 | 0、小班  1、合班 |
| course\_number | int | 人数 | 3 | 空 |  |
| course\_examine | char | 考试/考查 | 1 | 空 | 0、考试  1、考查 |
| course\_cycle | int | 上课周期 | 3 | 空 |  |
| course\_status | char | 课程发布 | 1 | 0 | 0、未发布1、已发布 |

表1-6 学生预选课表(preselection)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| prese\_id | int | 预选ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| course\_id | int | 课程信息ID | 8 | 非空 |  |
| stu\_id | int | 学生ID | 8 | 非空 |  |
| prese\_status | char | 选课状态 | 1 | 非空 | 0、已加入待同意  1、同意加入课程  2、不同意加入课程 |
| prese\_remarks | char | 备注 | 50 | 空 |  |
| prese\_hard | char | 1 |  |  | 0、正在修  1、已修完 |

~~表1-7 学生课程表(achievement)~~

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~字段名~~ | ~~数据类型~~ | ~~描述~~ | ~~长度~~ | ~~默认值~~ | ~~备注~~ |
| ~~achievement\_id~~ | ~~int~~ | ~~课程表ID~~ | ~~8~~ | ~~自增~~ | ~~Primary Key~~ |
| ~~course\_id~~ | ~~int~~ | ~~课程信息ID~~ | ~~8~~ | ~~非空~~ |  |
| ~~stu\_id~~ | ~~int~~ | ~~学生ID~~ | ~~8~~ | ~~非空~~ |  |
| ~~classes\_id~~ | ~~int~~ | ~~班级ID~~ | ~~8~~ | ~~非空~~ |  |
| ~~achievement\_status~~ | ~~char~~ | ~~状态~~ | ~~1~~ | ~~非空~~ | ~~0、已修完~~  ~~1、正在修~~ |

表1-9 学生成绩表(student\_achievement)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| achie\_id | int | 成绩ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| course\_id | int | 课程信息ID | 8 | 非空 |  |
| stu\_id | int | 学生ID | 8 | 非空 |  |
| achie\_year | char | 年份 | 4 | 非空 |  |
| achie\_semester | char | 学期 | 1 | 非空 | 0、上学期1、下学期  2、全学年 |
| achie\_peacetime | float | 平时成绩 | 6/2 | 空 |  |
| achie\_exam | float | 考试成绩 | 6/2 | 空 |  |
| achie\_final | float | 最终成绩 | 6/2 | 空 |  |
| achie\_repair | float | 补考成绩 | 6/2 | 空 |  |

表1-10 毕业设计分数表(graduation\_achievement)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| grad\_id | int | 毕业设计分数ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| stu\_id | int | 学生ID | 8 | 非空 |  |
| topic\_id | int | 选题ID | 8 | 非空 |  |
| grad\_fraction | float | 选题分数 | 6/2 | 空 |  |
| grad\_inspect | float | 论文撰写分数 | 6/2 | 空 |  |
| grad\_defence | float | 答辩分数 | 6/2 | 空 |  |
| grad\_year | char | 年份 | 4 | 非空 |  |

表1-11 班级作业表(class\_assignment)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| ass\_id | int | 班级作业ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| classes\_id | int | 班级ID | 8 | 非空 | Foreign Key |
| stu\_id | int | 上传用户ID | 8 | 非空 |  |
| ass\_file\_path | char | 文件路径 | 150 | 空 |  |
| ass\_told\_name | char | 文件原名称 | 30 | 空 |  |
| ass\_fraction | float | 分数 | 6/2 | 空 |  |
| ass\_add\_time | date | 上传时间 |  |  |  |
| ass\_status | char | 批改状态 | 1 | 0 | 0、待批改  1、已批改  2、不合格 |

表1-12 学生优秀毕业申请表(stu\_excellent)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| stu\_excellent\_id | int | 申请ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| stu\_id | int | 学生ID | 8 | 非空 |  |
| stu\_excellent\_year | char | 申请年份 | 4 | 非空 |  |
| stu\_excellent\_path | char | 申请材料文件地址 | 150 | 空 |  |
| stu\_excellent\_name | char | 文件原名称 | 30 | 空 |  |
| stu\_examine\_remarks | char | 审核备注 | 50 | 空 |  |
| stu\_excellent\_status | char | 审核状态 | 1 | 0 | 0、待审批1、已通过  2、未通过 |
| stu\_excellent\_apply | char | 申请状态 | 1 | 0 | 0、正常1、删除 |

表1-13 教师信息表(teacher)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| tea\_id | int | 教师ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| user\_id | int | 用户ID | 8 | 非空 |  |
| tea\_number | char | 教师工号 | 10 | 非空 |  |
| tea\_name | char | 姓名 | 20 | 非空 |  |
| tea\_idcard | char | 身份证 | 18 | 非空 |  |
| tea\_phone | char | 手机号 | 11 | 非空 |  |
| tea\_time | datetime | 添加时间 |  | 非空 |  |
| tea\_status | char | 类型状态 | 1 | 0 | 0、工作中  1、休假中  2、已离职 |

表1-14 教师授课表(tea\_teaching)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| teaching\_id | int | 授课ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| tea\_id | int | 教师ID | 8 | 非空 |  |
| course\_id | int | 课程信息ID | 8 | 非空 |  |
| teaching\_year | char | 年份 | 4 | 非空 |  |
| teaching\_semester | char | 学期 | 1 | 0 | 0、上学期  1、下学期 |
| teaching\_apply\_status | char | 申请授课状态 | 1 | 0 | 0、待审核  1、审核已通过  2、审核不通过 |
| teaching\_status | char | 授课状态 | 1 | 0 | 0、待授课  1、正在授课  2、授课结束 |

表1-15 教师优秀毕业申请表(tea\_excellent)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| tea\_excellent\_id | int | 优秀教师ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| tea\_id | int | 教师ID | 8 | 非空 |  |
| tea\_excellent\_year | char | 申请年份 | 4 | 非空 |  |
| tea\_excellent\_path | char | 申请材料文件地址 | 150 | 非空 |  |
| tea\_excellent\_name | char | 文件原名称 | 30 | 非空 |  |
| tea\_excellent\_new | char | 文件新名称 | 30 | 非空 |  |
| tea\_excellent\_remarks | char | 审核备注 | 50 | 空 |  |
| tea\_excellent\_status | char | 审核状态 | 1 | 0 | 0、待审批1、已通过2、未通过 |
| tea\_excellent\_apply | char | 申请状态 | 1 | 0 | 0、正常1、删除 |

表1-16 毕业设计指导教师表(guidance)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| guidance\_id | int | 论文指导ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| topic\_id | int | 选题ID | 8 | 非空 |  |
| tea\_id | int | 教师ID | 0 | 非空 |  |
| guidance\_year | char | 年份 | 4 | 非空 |  |
| guidance\_status |  | 指导状态 | 1 |  | 0、待审批1、正在指导2、指导结束 |

表1-17 毕业设计选题表(selected\_topic)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| topic\_id | int | 选题ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| stu\_id | int | 学生ID | 8 | 非空 |  |
| topic\_subject | char | 毕业设计题目 | 50 | 空 |  |
| topic\_year | char | 选题年份 | 4 | 空 |  |
| topic\_path | char | 申请材料文件地址 | 150 | 空 |  |
| topic\_remarks | char | 审核提示 | 50 | 空 |  |
| topic\_status | char | 审核状态 | 1 | 0 | 0、待审核1、已通过2、未通过 |
| topic\_apply | char | 申请状态 | 1 | 0 | 0、正常1、删除 |

表1-18 论文检查表(inspect)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| inspect\_id | int | 论文检查ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| stu\_id | int | 用户ID | 8 | 非空 |  |
| inspect\_year | char | 论文年份 | 0 | 非空 |  |
| inspect\_name | char | 文件原名称 | 30 | 非空 |  |
| inspect\_path | char | 文件路径 | 150 | 非空 |  |
| inspect\_remarks | char | 检查备注 | 50 | 空 |  |
| inspect\_status | char | 检查状态 | 1 | 0 | 0、待检查1、已通过2、未通过 |
| tea\_id | int | 检查教师ID | 8 | 空 |  |
| inspect\_submi | char | 提交状态 | 1 | 0 | 0、已提交  1、删除 |

表1-19 论文答辩表(defence)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| defence\_id | int | 论文答辩ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| stu\_id | int | 学生ID | 8 | 非空 |  |
| defence\_time | chars | 答辩时间 | 30 | 非空 |  |
| defence\_status | char | 答辩状态 | 1 | 0 | 0、待答辩  1、答辩通过  2、答辩不通过 |

表1-20 资源文件表(resources)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| res\_id | int | 资源ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| tea\_id | int | 上传教师ID | 8 | 非空 |  |
| res\_time | datetime | 上传时间 | 0 | 非空 |  |
| res\_told\_name | char | 文件原名称 | 50 | 非空 |  |
| res\_path | char | 文件路径 | 150 | 非空 |  |
| res\_num | int | 下载次数 | 4 | 非空 |  |
| res\_explain | char | 备注 | 50 | 非空 |  |
| res\_type | char | 文件类型 | 1 | 非空 | 1. pdf 2、Excel   3、word 4、zip |
| res\_status | char | 文件状态 | 1 | 0 | 0、正常  1、删除 |

表1-21 功能开关表(function\_switch)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| function\_id | int | 功能ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| user\_id | int | 用户ID | 8 | 非空 |  |
| function\_name | char | 功能名称 | 15 | 非空 |  |
| function\_time | datetime | 操作时间 | 8 | 非空 |  |
| function\_tips | char | 关闭提示 | 30 | 空 |  |
| function\_status | char | 状态 | 1 | 非空 | 0开启1关闭 |

表1-22 系统日志表(system\_log)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 描述 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| log\_id | int | 日志ID | 8 | 自增 | Primary Key |
| user\_id | int | 用户ID | 8 | 非空 |  |
| log\_time | datetime | 操作时间 | 8 | 非空 |  |
| log\_explain | char | 说明 | 30 | 非空 |  |
| log\_type | char | 类型 | 1 | 非空 | 0登陆1操作功能 |

# 附录：

版本修改登记表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 生成版本 | 修改时间 | 修改人 | 修改内容 |
| 1. | V0.1.0 | 2019-11-05 | 陈文艺 | 建立整体数据库。 |
| 2. | V0.1.2 | 2019-11-09 | 陈文艺 | 增加成绩模块、申请模块、资源模块 |
| 3 | V.0.1.3 | 2019-11-10 | 陈文艺 | 增加选课模块、授课情况 |
| 4 | V.0.1.4 | 2019-11-11 | 陈文艺 | 增加毕业设计模块 |
| 5 | V.1.5 | 2019-11-14 | 陈文艺 | 修改部分字段的长度 |