通用表格系统数据库设计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 版本说明 | 操作者 | 日期 |
| v1.0 | 初建库 | 曹韬 | 2018-01-08 |
| v1.1 | 删除政治面貌，使用tinyint替代各政治面貌，在程序中使用枚举类替代 | 曹韬 | 2018-01-29 |
| V1.2 | 个人信息表和在校信息表合并 | 曹韬 | 2018-03-14 |
| V1.3 | 考虑扩张性，把‘系统角色‘单独列一张表 | 曹韬 | 2018-03-18 |

目录

[系统管理模块 3](#_Toc503479840)

[学生用户账号表 3](#_Toc503479841)

[教师用户账号表 4](#_Toc503479842)

[工作人员用户账号表 5](#_Toc503479843)

[管理员账号表 6](#_Toc503479844)

[表格表 7](#_Toc503479845)

[基本信息模块 8](#_Toc503479846)

[学生个人信息表 8](#_Toc503479847)

[教师个人信息表 9](#_Toc503479848)

[工作人员个人信息表 10](#_Toc503479849)

[学生在校信息表 11](#_Toc503479850)

[教师在校信息表 13](#_Toc503479851)

[工作人员在校信息表 14](#_Toc503479852)

[系部表 15](#_Toc503479853)

[专业设置表 16](#_Toc503479854)

[班级表 17](#_Toc503479855)

[民族表 18](#_Toc503479856)

[政治面貌表 19](#_Toc503479857)

[县及县以上行政区代码表 20](#_Toc503479858)

[职称表 21](#_Toc503479859)

[职务表 22](#_Toc503479860)

[扩展信息模块 23](#_Toc503479861)

[课程科目设置表 23](#_Toc503479862)

[成绩表 24](#_Toc503479863)

[院内组织表 25](#_Toc503479864)

[荣誉信息表 26](#_Toc503479865)

[处分表 27](#_Toc503479866)

[教室表 28](#_Toc503479867)

[学院区域表 29](#_Toc503479868)

# 系统管理模块

## 学生用户账号表

表名：t\_student\_account

说明：学生用户账号表

astatus:账号状态，0失效，1正常，2冻结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| aid | int | PK,AI | 账户id |
| sid | int | NN,FK | 用户id，外键引用在校信息表 |
| account | varchar(32) | NN | 登录账户 |
| password | varchar(32) | NN | 账号密码，存储加密后的摘要 |
| astatus | tinyint | NN | 账号状态，默认1 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 教师用户账号表

表名：t\_teacher\_account

说明：教师用户账号表

astatus:账号状态，0失效，1正常，2冻结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| aid | int | PK,AI | 账户id |
| tid | int | NN,FK | 用户id，外键引用在校信息表 |
| account | varchar(32) | NN | 登录账户 |
| password | varchar(32) | NN | 账号密码，存储加密后的摘要 |
| astatus | tinyint | NN | 账号状态，默认1 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 工作人员用户账号表

表名：t\_employee\_account

说明：工作人员用户账号表

astatus:账号状态，0失效，1正常，2冻结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| aid | int | PK,AI | 账户id |
| eid | int | NN,FK | 用户id，外键引用在校信息表 |
| account | varchar(32) | NN | 登录账户 |
| password | varchar(32) | NN | 账号密码，存储加密后的摘要 |
| astatus | tinyint | NN | 账号状态，默认1 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 管理员账号表

表名：t\_administrator

说明：管理员账号表

astatus:账号状态，0失效，1正常，2冻结

ulevel:账号级别，0超级管理员，1表格管理员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| aid | int | PK,AI | 账户id |
| account | varchar(32) | NN | 登录账户 |
| password | varchar(32) | NN | 账号密码，存储加密后的摘要 |
| astatus | tinyint | NN | 账号状态，默认1 |
| ulevel | tinyint | NN | 账号级别，默认2 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 角色表

表名：t\_form

说明：表格表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| Rid | int | PK,AI | 角色id |
| role | varchar(50) | NN | 角色名 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 表格表

表名：t\_form

说明：表格表

fstatus：表格状态，0失效，1正常

ftype：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| fid | int | PK,AI | 表格id |
| fname | varchar(255) | NN | 表格名 |
| fdefine | blob | NN | 表格定义 |
| fstatus | tinyint | NN | 表格状态，默认1 |
| fdesc | varchar(255) |  | 表格描述 |
| dept\_id | int |  | 表格相关部门 |
| ftype | tinyint |  | 表格分类 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

# 基本信息模块

## 学生个人信息表

表名：t\_student\_info

说明：学生个人信息表

sex：性别，0男，1女

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | | 类型 | 约束 | 说明 |
| sid | | int | PK,AI | 个人信息id |
| stu\_name | varchar(32) | | NN | 学生姓名 |
| stu\_no | char(13) | | NN,UNIQUE | 学生学号 |
| regdate | date | |  | 入学时间 |
| sstatus | tinyint | |  | 学生状态，默认0 |
| dept\_id | int | | FK | 系部 |
| major\_id | int | | FK | 主修专业 |
| minor\_id1 | int | | FK | 副专业1 |
| minor\_id2 | int | | FK | 副专业2 |
| grade | year | |  | 年级 |
| class\_id | int | | FK | 班级 |
| apartment | int | | FK | 宿舍楼 |
| room | int | | FK | 宿舍房号 |
| sex | | tinyint |  | 性别 |
| birthday | | date |  | 出生日期 |
| crid | | int | FK | census\_register，户籍代码 |
| nation | | int | FK | 民族 |
| address | | varchar(255) |  | 家庭住址 |
| mobile | | char(11) |  | 个人手机号码 |
| ps\_id | | tinyint | FK | 政治面貌 |
| creator | | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | | datetime |  | 记录更新日期 |

## 教师个人信息表

表名：t\_teacher\_info

说明：教师个人信息表

sex：性别，0男，1女

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | | 类型 | 约束 | 说明 |
| tid | | int | PK,AI | 个人信息id |
| tname | varchar(32) | | NN | 教师姓名 |
| tno | char(7) | | NN,UNIQUE | 教师员工号 |
| entry\_date | date | |  | 入职时间 |
| tstatus | tinyint | |  | 教师状态，默认1 |
| dept\_id | int | | FK | 系部id |
| touter | tinyint | |  | 是否外聘，默认0 |
| title | tinyint | |  | 职称 |
| sex | | tinyint |  | 性别 |
| birthday | | date |  | 出生日期 |
| crid | | int | FK | census\_register，户籍代码 |
| nation | | int | FK | 民族 |
| address | | varchar(255) |  | 家庭住址 |
| mobile | | char(11) |  | 个人手机号码 |
| ps\_id | | tinyint | FK | 政治面貌 |
| creator | | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | | datetime |  | 记录更新日期 |

## 工作人员个人信息表

表名：t\_employee\_info

说明：工作人员个人信息表

sex：性别，0男，1女

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | | 类型 | 约束 | 说明 |
| eid | | int | PK,AI | 个人信息id |
| emp\_name | varchar(32) | | NN | 员工姓名 |
| emp\_no | char(7) | | NN,UNIQUE | 员工员工号 |
| estatus | tinyint | |  | 员工状态,默认1 |
| dept\_id | int | | FK | 系部 |
| job\_id | int | |  | 职务 |
| entry\_date | date | |  | 入职时间 |
| sex | | tinyint |  | 性别 |
| birthday | | date |  | 出生日期 |
| crid | | int | FK | census\_register，户籍代码 |
| nation | | Int | FK | 民族 |
| address | | varchar(255) |  | 家庭住址 |
| mobile | | char(11) |  | 个人手机号码 |
| ps\_id | | tinyint | FK | 政治面貌 |
| creator | | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | | datetime |  | 记录更新日期 |

## 系部表

表名：t\_dept

说明：系部表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| did | int | PK,AI | 系部id |
| dname | varchar(255) | NN | 系部名称 |
| ddesc | varchar(255) |  | 系部职责描述 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 专业设置表

表名：t\_major

说明：专业设置表

belong：专业所属，0~100学院各系部，101广东海洋大学，102广东外语外贸大学

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| mid | int | PK,AI | 专业id |
| major | varchar(50) | NN | 专业名称 |
| dept\_id | int | NN | 专业所属系部id |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 班级表

表名：t\_class

说明：班级表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cid | int | PK,AI | 班级id |
| dept\_id | int | NN | 系部 |
| grade | year | NN | 年级 |
| major | int | NN | 专业 |
| class\_no | tinyint | NN | 班级 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 民族表

表名：t\_nation

说明：民族表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| nid | int | PK | 民族id |
| nname | varchar(255) | NN | 民族 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 县及县以上行政区代码表

表名：t\_district

说明：行政区代码表

drank：行政区级别，0省级行政区，1地级行政区，2县级行政区

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| did | int | PK | 行政区id |
| dname | varchar(255) | NN | 行政区称呼 |
| drank | tinyint | NN | 行政区级别 |
| belong | int | NN | 上级行政区 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 职称表

表名：t\_teacher\_title

说明：职称表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| tid | int | PK,AI | 职称id |
| title | varchar(255) | NN | 职称 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 职务表

表名：t\_job

说明：职务表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| jid | int | PK,AI | 职务id |
| jname | varchar(255) | NN | 职务 |
| dept\_id | int | FK | 所属系部 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

# 扩展信息模块

## 课程科目设置表

表名：t\_subject

说明：课程科目设置表

stype1：课程类型1，0必修课，1选修课

stype2：课程类型2，0公共课，1专业课，2专业基础课

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| sid | int | PK | 课程科目id |
| subject | varchar(255) | NN | 课程科目名称 |
| stype1 | tinyint | NN | 课程类型1 |
| stype2 | tinyint | NN | 课程类型2 |
| belong | int | NN,FK | 课程科目所属系部 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 成绩表

表名：t\_score

说明：成绩表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| sid | int | PK,AI | 表内编号 |
| stu\_id | int | NN | 学生id |
| ayear | char(9) | NN | academicyear,学年 |
| term | tinyint | NN | 学期 |
| score | float(4,1) | NN | 分数 |
| subject | int | NN,FK | 科目 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 荣誉信息表

表名：t\_glory

说明：荣誉信息表

glevel：荣誉级别，0世界级，1国家级，2省级，3市级/院级，4系级

gtype：荣誉类型，0个人，1团体

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| gid | int | PK,AI | 荣誉id |
| awardee | varchar(255) | NN | 获奖者 |
| glevel | tinyint | NN | 荣誉级别 |
| gname | varchar(255) | NN | 荣誉名称 |
| gdept | Varchar(255) | NN | 颁奖单位 |
| gtype | tinyint | NN | 荣誉类型 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 处分表

表名：t\_discipline

说明：处分表

Dlevel：处分级别，0-10开除，11留校察看，12严重警告，13警告

Identity：被处分者身份，0学生，2教师，3员工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| did | int | PK,AI | 处分id |
| identity | tinyint | NN | 被处分者身份 |
| fk\_id | int | NN | 被处分者的id |
| dlevel | tinyint | NN | 处分级别 |
| ddesc | varchar(255) | NN | 处分描述 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 教室表

表名：t\_classroom

说明：教室表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| cid | int | PK,AI | 教室id |
| cname | varchar(20) | NN | 教室名称 |
| belong | int | NN | 所属建筑 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 建筑表

表名：t\_building

说明：建筑表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| bid | int | PK,AI | 建筑id |
| bname | varchar(20) | NN | 建筑名称 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 公寓房间表

表名：t\_room

说明：公寓房间表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| rid | int | PK,AI | 房间id |
| rname | varchar(20) | NN | 房间名称/房间号码 |
| belong | int | NN,FK | 建筑id |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |

## 学院区域表

表名：t\_college\_area

说明：学院区域表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 约束 | 说明 |
| Aid | int | PK,AI | 区域id |
| aname | varchar(50) | NN | 区域名称 |
| creator | int | NN | 记录创建者 |
| create\_time | datetime | NN | 记录创建日期,默认CURRENT\_TIME |
| updater | int |  | 记录信息更新者 |
| update\_time | datetime |  | 记录更新日期 |