**学生信息管理模块数据库设计**

**文档目的及适用人员**

孙文阁

**二零一九年十二月**

本文档为学生管理管理模块数据库设计说明书。本文档适用于学生教师与学生和各位领导进行设计评估。

**版本控制**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **日期** | **作者** | **内容描述** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**批准控制**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **批准者角色** | **日期** | **批准者** | **签名** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

本文档的内容未经双方事先书面同意，不得向第三方透露。除非是对本技术文件进行评估，否则不能以任何其它目的对此内容进行全部或部分复制。此规定并不限制双方从它处获取与本技术文件内容相似的非限制性信息的权利。本文档将取代所有此前书面或口头的建议或承诺，以及所有与此项目有关的其它联系内容。

目录

[1. 引言 4](#_Toc26952337)

[1.1 项目背景 4](#_Toc26952338)

[1.2 适用范围 4](#_Toc26952339)

[1.3 项目定义 5](#_Toc26952340)

[文档说明 6](#_Toc26952341)

[2. 数据库设计 7](#_Toc26952342)

[基础配置表 7](#_Toc26952343)

[2.1.1 字典类型信息表 7](#_Toc26952344)

[2.1.2 字典信息表 7](#_Toc26952345)

[2.1.3 用户表 7](#_Toc26952346)

[2.1.4 角色表 7](#_Toc26952347)

[2.1.5 角色权限表 8](#_Toc26952348)

[2.1.6 菜单表 8](#_Toc26952349)

[2.1.7 日志信息表 8](#_Toc26952350)

[学生信息表 9](#_Toc26952351)

[1. 学生表 9](#_Toc26952352)

[2.1.8 学生表 9](#_Toc26952353)

# 引言

## 项目背景

保证信息的准确性和时效性，随时通过计算机对系统进行管理，使得学生信息处于最新状态，保证统计数据和分析的准确。

降低管理成本，由于采用本系统的原因，使辅导员管理工作一改往日埋在各种表格中的被动局面，基本实现了无纸化办公，根除了很多日常管理中的浪费现象，体现出现代化学生管理的优势。

减轻劳动强度、提高工作效率、增加学生管理的透明度。高校学生管理信息系统可以发挥计算机的强大功能，让管理人员从大量繁琐的手工劳动中解放出来，将单调枯燥的纸张涂写变成灵活的电子信息操作。并充分利用网络优势,加快学校内部学生信息和文档的发布、传送和获取，改善和优化学生工作，使各个部门之间的工作联系紧密、井然有序、清楚明晰，大大减轻工作负担，提高工作效率，增加学生管理的透明度

规范化管理，由于采用了计算机统计分析学生信息，一些原始信息在录入时就必须要求准确录入，这就要求管理人员在提供信息时要准确，同时要求在录入时也要十分认真，这样做是为了将错误降到最低，提高系统工作的准确率，从而实现学生管理工作规范化

## 适用范围

本项目适用于高校师生使用。

## 项目定义

学生信息管理模块

## 文档说明

表格“备注”列表说明：“\*”表示唯一主键，要做索引，“1++”表示值为系统自增，步长为1。

橙色：表示该属性值从字典中取。

蓝色：表示该属性为外键。

# 数据库设计

## 基础配置表

### 字典类型信息表

字典类型信息表dictionaryTypeInfoB

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| 字典类型 | dictionaryType | nvarchar | 40 | \* |
| 类型名称 | typeName | nvarchar | 80 |  |
| 排序号 | xuhao | int |  | Default 0从小到大排 |

### 字典信息表

字典信息表dictionaryInfoB

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| 字典信息ID | dictionaryInfoID | int |  | \* |
| 字典名称 | dictionaryName | nvarchar | 80 |  |
| 字典类型 | dictionaryType | nvarchar | 40 |  |
| 排序号 | xuhao | int |  | Default 0从小到大排 |
| 内容 | content | ntext |  |  |
| 备注 | remark | ntext |  |  |

### 用户表

用户信息表T\_User

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| 用户信息ID | userID | int |  | \* |
| 用户名 | account | nvarchar | 80 |  |
| 密码 | pwd | nvarchar | 40 |  |
| 用户状态 | usertype | bit | 1 |  |
| 角色id | roleIID | int |  |  |
| 是否删除 | isdel | int |  |  |

### 角色表

角色信息表T\_RoleB

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| 角色ID | roleID | int |  | \* |
| 角色名称 | rolename | nvarchar | 80 |  |
| 备注 | remark | ntext |  |  |
| 是否删除 | isdel | int |  |  |

### 角色权限表

角色权限表T\_RoleSystemModel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | id | int |  | \* |
| 角色ID | roleID | int |  |  |
| 菜单id | sysid | int |  |  |
| 是否删除 | isdel | int |  |  |

### 菜单表

菜单表T\_SystemModel

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | id | int |  | \* |
| 名称 | name | nvarchar | 80 |  |
| 中文名称 | chinesename | nvarchar | 80 |  |
| 链接 | navurl | nvarchar | 80 |  |
| 等级 | deepth | int |  |  |
| 父级 | parentid | int |  |  |
| 序号 | displayorder | int |  |  |
| 图标链接 | imageurl | nvarchar | 80 |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 日志信息表

日志信息表T\_SystemLog

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | id | int |  | \* |
| 类型 | opertype | nvarchar | 80 |  |
| 操作 | description | nvarchar | 80 |  |
| 操作地址 | opermethod | nvarchar | 80 |  |
|  | requestip | nvarchar | 80 |  |
|  | exceptioncole | nvarchar | 80 |  |
|  | exceptiondetail | nvarchar | 80 |  |
| 操作用户 | params | nvarchar | 80 |  |
| 创建时间 | createdate | datetime |  |  |
| 创建人 | createby | nvarchar | 80 |  |

### 学生表

学生信息表T\_Student

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | studentid | int |  | \* |
| 用户id | userID | int |  | \* |
| 学生姓名 | stuName | nvarchar | 80 |  |
| 学生性别 | stusex | nvarchar | 10 |  |
| 学生学号 | stunumber | nvarchar | 80 |  |
| 出生日期 | stubirthday | datetime | 80 |  |
| 身份证号 | stucard | nvarchar | 80 |  |
| 邮箱 | email | nvarchar | 80 |  |
| 联系方式 | phone | nvarchar | 80 |  |
| 班级 | classid |  |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 教师表

教师信息表T\_ Teacher

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | teacherid | int |  | \* |
| 用户id | userID | int |  | \* |
| 教师姓名 | teaName | nvarchar | 80 |  |
| 教师性别 | teasex | nvarchar | 10 |  |
| 联系方式 | teaphone | nvarchar | 80 |  |
| 确认状态 | auditstatus | Int |  | 11:已提交  12：已通过  13：未通过 |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 公告表

公告表T\_ Notice

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | noticeid | int |  | \* |
| 公告主题 | noticeName | nvarchar | 80 |  |
| 公告内容 | noticecontent | text |  |  |
| 备注 | remarks | text |  |  |
| 创建人 | userID | int |  |  |
| 创建时间 | createdate | datetime |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 学院表

学院表T\_ College

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | collegeid | int |  | \* |
| 学院名称 | collegeName | nvarchar | 80 |  |
| 院长 | userID | int |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 专业表

专业表T\_ major

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | majorid | int |  | \* |
| 班级名称 | majorName | nvarchar | 80 |  |
| 所属学院 | collegeid | int |  |  |
| 科长 | userID | int |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 班级表

班级表T\_ Class

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | classid | int |  | \* |
| 班级名称 | className | nvarchar | 80 |  |
| 所属专业 | majorid | int |  |  |
| 辅导员 | userID | int |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 学期表

学期表T\_ Semester

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | semesterid | int |  | \* |
| 学期名称 | semesterName | nvarchar | 80 |  |
| 开始时间 | startdate | datetime |  |  |
| 结束时间 | enddate | datetime |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 课程表

课程表T\_ Curriculum

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | curriculumid | int |  | \* |
| 课程名称 | curriculumName | nvarchar | 80 |  |
| 所属学期 | semesterid | int |  |  |
| 课程介绍 | introduce | Text |  |  |
| 备注 | remarks | text |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 任课表

任课表T\_ Course

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | courseid | int |  | \* |
| 课程id | curriculumid | int |  |  |
| 教师id | teacherid | int |  |  |
| 班级id | classid | int |  |  |
| 备注 | remakes | text |  |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |

### 成绩表

成绩表T\_ Sheet

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段标识 | 类型 | 长度 | 备注 |
| ID | sheetid | int |  | \* |
| 任课id | courseid | int |  |  |
| 学生id | studentid | int |  |  |
| 分数 | fraction | doeble |  |  |
| 评价 | curriculumName | nvarchar | 80 |  |
| 是否删除 | isdelete | int |  |  |