# 大数据管理系统据库表设计

目录

[大数据管理系统据库表设计 1](#_Toc504034790)

[1、 用户表(sys\_user) 2](#_Toc504034791)

[2、 学生表(student) 2](#_Toc504034792)

[3、 老师表(teacher) 3](#_Toc504034793)

[4、 角色表(sys\_role) 3](#_Toc504034794)

[5、 用户角色表(sys\_user\_role) 3](#_Toc504034795)

[6、 菜单表(sys\_menu) 4](#_Toc504034796)

[7、 组织机构表(sys\_office) 4](#_Toc504034797)

[8、 字典表(sys\_dict) 5](#_Toc504034798)

[9、 区域表(sys\_area) 5](#_Toc504034799)

[10、 实验信息表(experiment\_info) 5](#_Toc504034800)

[11、 实验安排表(experiment\_arrange) 6](#_Toc504034801)

[12、 实验预约表(experiment\_appointment) 6](#_Toc504034802)

[13、 实验记录表(experiment\_record) 6](#_Toc504034803)

## 用户表(sys\_user)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(100) | N |  | 编号 |
| office\_id | varchar(100) | N |  | 归属部门 |
| login\_name | varchar(200) | N |  | 登录名 |
| password | varchar(50) | N |  | 密码 |
| name | varchar(500) | N |  | 姓名 |
| email | varchar(100) | Y |  | 邮箱 |
| phone | varchar(100) | Y |  | 电话 |
| mobile | varchar(100) | Y |  | 手机 |
| user\_type | char(1) | Y |  | 用户类型(1管理员/2学生/3老师) |
| photo | varchar(1000) | Y |  | 用户头像 |
| login\_ip | varchar(100) | Y |  | 最后登陆IP |
| login\_date | datetime | Y |  | 最后登陆时间 |
| login\_flag | varchar(64) | Y |  | 是否可登录 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 学生表(student)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(100) | N |  | 编号 |
| user \_id | varchar(100) | N |  | 用户ID |
| student\_no | varchar(100) | Y |  | 学号 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 老师表(teacher)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(100) | N |  | 编号 |
| user \_id | varchar(100) | N |  | 学生ID |
|  |  |  |  | 擅长技能 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 角色表(sys\_role)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| office\_id | varchar(64) | Y |  | 归属机构 |
| name | varchar(100) | N |  | 角色名称 |
| enname | varchar(255) | Y |  | 英文名称 |
| role\_type | varchar(255) | Y |  | 角色类型 |
| data\_scope | char(1) | Y |  | 数据范围 |
| is\_sys | varchar(64) | Y |  | 是否系统数据 |
| useable | varchar(64) | Y |  | 是否可用 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 用户角色表(sys\_user\_role)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| user\_id | varchar(64) | N |  | 用户编号 |
| role\_id | varchar(64) | N |  | 角色编号 |

## 菜单表(sys\_menu)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| parent\_id | varchar(64) | Y |  | 父级编号 |
| parent\_ids | varchar(2000) | N |  | 所有父级编号 |
| name | varchar(100) | Y |  | 名称 |
| sort | decimal | Y |  | 排序 |
| href | varchar(2000) | Y |  | 链接 |
| target | varchar(20) | Y |  | 目标 |
| icon | varchar(100) | Y |  | 图标 |
| is\_show | char(1) | Y |  | 是否在菜单中显示 |
| permission | varchar(200) | Y |  | 权限标识 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 组织机构表(sys\_office)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| parent\_id | varchar(64) | Y |  | 父级编号 |
| parent\_ids | varchar(2000) | N |  | 所有父级编号 |
| name | varchar(100) | Y |  | 名称 |
| sort | decimal | Y |  | 排序 |
| area\_id | varchar(64) | Y |  | 归属区域 |
| code | varchar(100) | Y |  | 区域编码 |
| type | char(1) | Y |  | 机构类型 |
| grade | char(1) | Y |  | 机构等级 |
| address | varchar(255) | Y |  | 联系地址 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 字典表(sys\_dict)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| value | varchar(100) | Y |  | 数据值 |
| label | varchar(100) | N |  | 标签名 |
| type | varchar(100) | Y |  | 类型 |
| description | varchar(100) | Y |  | 描述 |
| sort | decimal | Y |  | 排序（升序） |
| parent\_id | varchar(64) | Y |  | 父级编号 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 区域表(sys\_area)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| parent\_id | varchar(64) | Y |  | 父级编号 |
| parent\_ids | varchar(2000) | N |  | 所有父级编号 |
| name | varchar(255) | Y |  | 名称 |
| sort | decimal | Y |  | 排序 |
| code | varchar(100) | Y |  | 区域编码 |
| type | char(1) | Y |  | 区域类型 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 实验信息表(experiment\_info)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| office\_id | varchar(64) | N |  | 归属专业/年级 |
| experiment\_name | varchar(200) | Y |  | 实验名称 |
| experiment\_objective | varchar(2000) | Y |  | 实验目的 |
| experiment\_content | varchar(2000) | Y |  | 实验内容 |
| experiment\_require | varchar(1000) | Y |  | 实验要求 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 实验安排表(experiment\_arrange)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| experiment\_info\_id | varchar(64) | N |  | 实验ID |
| laboratory\_name | varchar(200) | Y |  | 实验室名称 |
| laboratory\_address | varchar(500) | Y |  | 实验室地址 |
| experiment\_starttime | datetime | N |  | 实验开始时间 |
| experiment\_endtime | datetime | N |  | 实验结束时间 |
| teacher\_id | varchar(64) | Y |  | 值班老师ID |
| count | varchar(100) | Y |  | 参加实验人数上限 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |
| course\_id | varchar(64) |  |  | 序号 |

## 实验预约表(experiment\_appointment)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| student\_id | varchar(64) | N |  | 学生ID |
| experiment\_info\_id | varchar(64) | N |  | 实验ID |
| experiment\_arrange\_id | varchar(64) | N |  | 实验安排ID |
| approve\_status | int | Y |  | 审批状态(1待审核/2已通过/3已拒绝/4已取消) |
| is\_join | boolean | Y |  | 是否参加 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 实验记录表(experiment\_record)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| student\_id | varchar(64) | N |  | 学生ID |
| experiment\_appointment\_id | varchar(64) | N |  | 实验预约ID |
| experiment\_info\_id | varchar(64) | N |  | 实验ID |
| teacher\_id | varchar(64) | Y |  | 值班老师ID |
| experiment\_completion | varchar(2000) | Y |  | 实验完成情况 |
| experiment\_score | float | Y |  | 实验得分 |
| experiment\_comment | varchar(2000) | Y |  | 实验评语 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |

## 科目课程表(course)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| Id | varchar(64) | N |  | 课程ID |
| course\_name | varchar(64) | N |  | 课程名称 |
| parent\_id | varchar(64) | N |  | 课程父ID |
| introduce | varchar(1000) | N |  | 课程介绍 |
| teacher\_id | varchar(64) | Y |  | 教师ID |
| teacher\_name | varchar(500) | Y |  | 教师名称 |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |
| code | Varchar(255) | y |  | 排序 |

## 实验课程关联表(experiment\_course)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| couse\_id | varchar(64) | N |  | 课程ID |
| experiment\_info\_id | varchar(64) | N |  | 实验信息ID |

## 选课表(年级，个人) (choice\_course)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 可空 | 默认值 | 注释 |
| id | varchar(64) | N |  | 编号 |
| course\_id | varchar(64) | N |  | 课程ID |
| grade\_student\_id | varchar(64) | N |  | 年级/个人ID |
| choice\_type | int | N |  | 选课类型(1年级/2个人) |
| create\_by | varchar(64) | Y |  | 创建者 |
| create\_date | datetime | Y |  | 创建时间 |
| update\_by | varchar(64) | Y |  | 更新者 |
| update\_date | datetime | Y |  | 更新时间 |
| remarks | varchar(255) | Y |  | 备注信息 |
| del\_flag | char(1) | Y |  | 删除标记 |