教育ERP数据库设计

（最小化设计）

**系统名称：S01用户系统**

**子系统名称：用户管理UserManage**

表1 用户表 User

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| UserId | varchar(50) | PK | 用户编号 |
| UserName | varchar(50) |  | 用户名 |
| UserPwd | varchar(50) |  | 密码 |
| CategoryId | int | FK | 用户分类ID |
| Status | int |  | 用户状态 |

表2 管理员表 Admin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| AdminId | int | PK | 管理员编号 |
| AdminName | varchar(50) |  | 用户名 |
| AdminPwd | varchar(50) |  | 密码 |
| CategoryId | int | FK | 用户分类ID |
| Status | int |  | 用户状态 |

表3 用户分类表 User\_Category

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| CategoryID | varchar(50) | PK | 分类编号 |
| CategoryName | varchar(500) |  | 分类名称 |
| FId | Int |  | 父ID |

表4 个人信息表 PersonalInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| UserId | varchar(50) | FK | 用户编号 |
| PersonalId | varchar(50) | PK | 个人编号 |
| DepartmentId | varchar(50) | FK | 部门编号 |
| Name | varchar(50) |  | 姓名 |
| Sex | varchar(50) |  | 性别 |
| Photo | varchar(4000) |  | 照片 |
| Content | varchar(4000) |  | 简介 |

表5 部门表 Department

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| DepartmentId | varchar(50) | FK | 部门编号 |
| DepartmentName | varchar(50) |  | 部门名称 |
| Leader | varchar(50) |  | 负责人 |
| Content | varchar(4000) |  | 简介 |
| FId | varchar(50) |  | 父ID |

实体关系图

User

User\_Category

主从

主从

personalInfo

主从

Department

**系统名称：S01用户系统**

**子系统名称：权限系统 Authority**

表1 对象表 Object

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| ObjectId | varchar(50) | PK | 对象编号 |
| ObjectName | varchar(50) |  | 对象名称 |
| Src | varchar(500) |  | 地址 |
| CategoryId | int | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 对象状态 |

表2 **角色表** Role

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| RoleId | varchar(50) | PK | 角色编号 |
| RoleName | varchar(50) |  | 角色名称 |
| CategoryId | int | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 状态 |

表3 分类表 Authority\_Category

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| CategoryID | varchar(50) | PK | 分类编号 |
| CategoryName | varchar(500) |  | 分类名称 |
| FId | Int |  | 父ID |

表4 权限表 **Authority**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| AuthorityId | varchar(500) | PK | 权限编号 |
| RoleId | varchar(50) | FK | 角色编号 |
| ObjectId | varchar(50) | FK | 对象编号 |
| OperaPower | varchar(4000) |  | 操作权力 |
| Status | varchar(4000) |  | 权限状态 |

表5 操作表 **Operate**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| **Operate**Id | varchar(50) | FK | 操作编号 |
| **Operate**Name | varchar(200) |  | 操作名称 |
| **OperateValue** | varchar(200) |  | 操作值 |
| Content | varchar(4000) |  | 说明 |

表6 授权表 **Permissions**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| **Permissions**Id | varchar(50) | FK | 授权编号 |
| **Permissions**Name | varchar(200) |  | 授权名称 |
| **UserId** | varchar(200) |  | 用户编号 |
| AuthorityId | varchar(4000) |  | 权限编号 |

表7 用户-角色表 **User\_Role**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| **User\_Role\_**Id | varchar(50) | FK | 用户角色编号 |
| Name | varchar(200) |  | 用户角色名称 |
| **UserId** | varchar(200) |  | 用户编号 |
| RoleId | varchar(4000) |  | 权限编号 |

实体关系图

User

产生

Role

分配权限

Object

User\_Role

Authority

User

Authority

授权

Permissions