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

**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

**系统名称：S02 系统管理**

**子系统名称：系统配置SystemSetting**

表1 **系统信息表 SysInfo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| **SysInfo**Id | varchar(50) | PK | 系统信息编号 |
| SystemName | varchar(500) |  | 系统名称 |
| EName | varchar(500) |  | 英文名称 |
| Version | varchar(50) |  | 版本号 |
| DEVGroup | varchar(50) |  | 开发单位 |
| Using Company | varchar(50) |  | 使用单位 |
| PermissionsCode | varchar(50) |  | 授权码 |
| Contact | varchar(500) |  | 联系方式 |
| BuildingDate | varchar(50) |  | 创建时间 |
| Content | varchar(500) |  | 系统简介 |

表1 **系统信息表 SysSetting**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| **Item**Id | varchar(50) | PK | 系统配置编号 |
| ItemName | varchar(500) |  | 配置项名称 |
| ItemValue | varchar(500) |  | 配置项值 |
| ItemParameter | varchar(4000) |  | 配置项参数 |
| CategoryId | varchar(50) | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 状态 |
| FId | varchar(50) |  | 父ID |
| Content | varchar(4000) |  | 配置说明 |

表3 分类表 Sys\_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1 **数据字典 IndexItem**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| IndexId | varchar(200) | PK | 数据字典编号 |
| ItemName | varchar(500) |  | 字典项名称 |
| ItemValue | varchar(500) |  | 字典项值 |
| ItemParameter | varchar(4000) |  | 字典项参数 |
| CategoryId | varchar(50) | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 状态 |
| FId | varchar(50) |  | 父ID |
| Content | varchar(4000) |  | 字典项说明 |

**子系统名称：系统管理 SystemManage**

表1 数据库管理表 DataBaseManage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| DataBaseId | varchar(50) | PK | 数据库编号 |
| DataBaseName | varchar(50) |  | 数据库名称 |
| Src | varchar(500) |  | 数据库地址 |
| User | varchar(50) |  | 用户名 |
| Passowrd | varchar(50) |  | 密码 |
| LinkCode | varchar(50) |  | 数据库访问字符串 |
| CategoryId | int | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 对象状态 |

表2 数据库操作表 DataBaseRecord

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| RecordId | varchar(50) | PK | 操作记录编号 |
| RecordName | varchar(50) |  | 操作记录名称 |
| RecordDate | varchar(50) |  | 操作时间 |
| RecordSrc | varchar(500) |  | 存放地址 |
| CategoryId | int | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 状态 |

表3 分类表 SystemManage\_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 日志表 **Dialog**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| **Dialog**Id | varchar(500) | PK | 日志编号 |
| Topic | varchar(50) |  | 日志标题 |
| Content | varchar(50) |  | 日志内容 |
| UserId | varchar(4000) | FK | 操作人 |
| DialogDate | varchar(50) |  | 日志时间 |
| Status | varchar(4000) |  | 日志状态 |

**子系统名称：操作管理OperateManage**

表1 菜单表 Menu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| MenuId | varchar(50) | PK | 菜单编号 |
| MenuName | varchar(50) |  | 菜单名称 |
| MenuTag | varchar(50) |  | 菜单提示名称 |
| MenuValue | varchar(50) |  | 菜单值 |
| MenuSrc | varchar(500) |  | 链接地址 |
| PicSrc | varchar(500) |  | 图标地址 |
| CategoryId | varchar(50) | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 状态 |
| FId | varchar(50) |  | 父ID |
| Content | varchar(500) |  | 说明 |

表2 内容管理表 **Content**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| ContentId | varchar(50) | PK | 内容编号 |
| Topic | varchar(50) |  | 标题 |
| PublicDate | varchar(50) |  | 发布时间 |
| Content | varchar(500) |  | 内容 |
| CategoryId | int | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 状态 |
| Author | varchar(500) |  | 作者 |
| FileSrc | varchar(500) |  | 附件 |
| PicSrc | varchar(500) |  | 图片地址 |

表3 分类表 Operate\_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 公告表Pop

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| PopId | varchar(500) | PK | 公告编号 |
| Topic | varchar(50) |  | 公告标题 |
| Content | varchar(500) |  | 公告内容 |
| PublicDate | varchar(50) |  | 发布时间 |

表5 消息表 Msg

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| MsgId | varchar(500) | PK | 消息编号 |
| Topic | varchar(50) |  | 消息标题 |
| CategoryId | varchar(50) |  | 分类编号 |
| Content | varchar(500) |  | 消息内容 |
| PublicDate | varchar(50) |  | 发布时间 |
| SenderUserId | varchar(500) |  | 发送用户 |
| ReceiveUserId | varchar(500) |  | 接受用户 |
| RepPlayContent | varchar(500) |  | 回复内容 |
| Status | varchar(500) |  | 状态 |
| FileSrc | varchar(500) |  | 附件地址 |

表6 文件表 **File**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段类型** | **键属性** | **说明** |
| FileId | varchar(50) | PK | 内容编号 |
| Topic | varchar(50) |  | 标题 |
| CreateDate | varchar(50) |  | 发布时间 |
| Content | varchar(500) |  | 内容 |
| CategoryId | int | FK | 分类ID |
| Status | int |  | 状态 |
| Author | varchar(500) |  | 作者 |
| FileSrc | varchar(500) |  | 附件 |