权限数据库设计图纸展示

前言：本文档就是权限数据库设计的全部信息，展示设计成这样，在后面我们会陆续的添加功能来实现。

1．用户表(BaseUser)

(1)用户表用来存放用户的详细数据，只要我们添加一个用户，就对应的会在数据库中存放用户表的信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键/自增长 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | Code | 编号(自动编号信息) | nvarchar | 32 |  | 否 | 空 |
| 3 | UserName | 登录名(登录所用) | nvarchar | 32 |  | 否 | 非空 |
| 4 | RealName | 真实姓名 | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 5 | QuickQuery | 查询码(=UserName) | nvarchar | 100 |  | 否 | 空 |
| 6 | UserPassword | 用户密码 | nvarchar | 200 |  | 否 | 非空 |
| 7 | SecurityLevel | 用户安全级别(不显示) | int | 4 | 10 | 否 | 空 |
| 8 | UserFrom | 用户来源(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 9 | CompanyID | 公司主键(不显示 ==公司ID) | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 10 | CompanyName | 公司名称(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 11 | SubCompanyID | 公司机构主键(不显示==机构ID) | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 12 | SubCompanyName | 公司机构名称(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 13 | DepartmentID | 部门主键(不显示==部门ID) | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 14 | DepartmentName | 部门名称(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 15 | WorkgroupID | 工作组主键(不显示 ==工作组ID) | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 16 | WorkgroupName | 工作组名称(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 17 | WorkCategory | 工作行业(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 18 | ChangePasswordDate | 最后修改密码日期(自动读取) | Datetime | 8 |  | 否 | 空 |
| 19 | Duty | 岗位(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 20 | Title | 职称(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 21 | Email | 电子邮件 | nvarchar | 100 |  | 否 | 空 |
| 22 | Lang | 系统语言选择(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 23 | Gender | 性别 | nvarchar | 4 |  | 否 | 空 |
| 24 | Birthday | 出生日期(不显示),根据规律读取 | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 25 | Mobile | 手机 | nvarchar | 32 |  | 否 | 空 |
| 26 | Telephone | 电话 | nvarchar | 32 |  | 否 | 空 |
| 27 | QICQ | QQ号码 | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 28 | HomeAddress | 家庭住址(不显示) | nvarchar | 200 |  | 否 | 空 |
| 29 | Theme | 系统样式(不显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 30 | IsStaff | 是否职员(默认显示1) | int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 31 | IsVisible | 是否显示(默认显示1) | int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 32 | UserAddRessID | 用户默认地址 | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 33 | Enabled | 用户是否有效(默认有效1) | int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 34 | AuditStatus | 审核状态(默认已审核) | nvarchar | 50 | 审 | 否 | 空 |
| 35 | DeletionStateCode | 删除标志(伪删除默认0) | int | 4 | 0 | 否 | 空 |
| 36 | Signature | 用户个性签名(不显示) | nvarchar | 200 |  | 否 | 空 |
| 37 | SortCode | 排序码(不显示) | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 38 | Description | 备注(相信信息，显示) | nvarchar | 800 |  | 否 | 空 |
| 39 | CreateOn | 创建日期(后天读取) | Datetime | 8 |  | 否 | 空 |
| 40 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 32 |  | 否 | 空 |
| 41 | CreateBy | 创建用户者姓名(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 42 | ModifirdOn | 修改用户信息日期(读取) | Datetime | 8 |  | 否 | 空 |
| 43 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 32 |  | 否 | 空 |
| 44 | ModifiedBy | 修改用户信息 | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

2.角色表(BaseRole)

(1)角色表的设计如下所示，我们使用角色表来实现某些用户具有哪些角色，所以我们的角色表设计如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | OrganizeId | 组织机构主键(不显示，空值) | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 3 | CategoryCode | 角色分类(显示) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 4 | Code | 角色编号(自动读取时间) | Nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 5 | Realname | 角色名称(显示) | Nvarchar | 100 |  | 否 | 空 |
| 6 | AllowEdit | 是否允许编辑(默认是1，允许) | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 7 | AllowDelete | 是否允许删除 | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 8 | IsVisible | 是否允许显示 | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 9 | SortCode | 排序码 | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 10 | DeletionStateCode | 删除标记(默认0，1代表伪删除) | Int | 4 | 0 | 否 | 空 |
| 11 | Enabled | 有效标志(1默认有效) | int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 12 | Description | 角色描述 | nvarchar | 800 |  | 否 | 空 |
| 13 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 14 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 15 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 16 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 17 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 18 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

3.权限操作表(BasePermission)

(1)权限操作表的作用就是设置权限的操作对象，比如我们需要访问那个控制器下面的那个方法等的实现表结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | Code | 权限编码(系统默认自动生成) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 3 | RequestURL | 权限请求URL路径 | Nvarchar | 256 |  | 否 | 空 |
| 4 | RequestHttpType | 权限请求方式(post/get) | int | 32 | 0 | 否 | 空 |
| 5 | ActionType | 权限类型/菜单权限和普通权限 | Int | 16 | 0 | 否 | 空 |
| 6 | PerMission | 权限名称 | Nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 7 | AllowEdit | 是否允许编辑(默认是1，允许) | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 8 | AllowDelete | 是否允许删除 | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 9 | IsVisible | 是否允许显示 | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 10 | SortCode | 排序码 | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 11 | DeletionStateCode | 删除标记(默认0，1代表伪删除) | Int | 4 | 0 | 否 | 空 |
| 12 | Enabled | 有效标志(1默认有效) | int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 13 | Description | 权限描述 | nvarchar | 800 |  | 否 | 空 |
| 14 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 15 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 16 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 17 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 18 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 19 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

4.菜单组操作表(BasePermissionGroup)

(1)菜单组就是右边的快捷方式的主菜单的存放组，下面的那个方法等的实现表结构。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | GroupName | 菜单组名称 | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 3 | GroupType | 菜单组的类型(0普通) | Int | 4 | 1 | 否 | 非空 |
| 7 | AllowEdit | 是否允许编辑(1允许) | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 8 | AllowDelete | 是否允许删除 | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 9 | IsVisible | 是否允许显示 | Int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 10 | SortCode | 排序码 | int | 4 |  | 否 | 空 |
| 11 | DeletionStateCode | 删除标记(默认0，1代表伪删除) | Int | 4 | 0 | 否 | 空 |
| 12 | Enabled | 有效标志(1默认有效) | int | 4 | 1 | 否 | 空 |
| 13 | Description | 菜单组描述 | nvarchar | 800 |  | 否 | 空 |
| 14 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 15 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 16 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 17 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 18 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 19 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

5.用户角色关系表(R\_User\_Role)

(1)用户和角色的中间表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | UserID | 用户主键 | Int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 3 | RoleID | 角色主键 | int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 4 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 5 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 6 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 7 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 8 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 9 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

6.用户权限关系表(R\_User\_Permission)

(1)用户权限中间表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | UserID | 用户主键 | Int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 3 | PermissionID | 权限主键 | int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 4 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 5 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 6 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 7 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 8 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 9 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

7.角色权限关系表(R\_Role\_Permission)

(1)角色权限中间表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | RoleID | 角色主键 | Int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 3 | PermissionID | 权限主键 | int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 4 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 5 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 6 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 7 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 8 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 9 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

8.菜单组和权限关系表(R\_Group\_Permission)

(1)菜单组和权限关系表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | GroupID | 菜单组主键 | Int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 3 | PermissionID | 权限主键 | int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 4 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 5 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 6 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 7 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 8 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 9 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

9.菜单组和用户关系表(R\_Group\_User)

(1)菜单组和用户关系表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | GroupID | 菜单组主键 | Int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 3 | UserID | 用户主键 | int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 4 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 5 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 6 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 7 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 8 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 9 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

10.菜单组和角色关系表(R\_Group\_Role)

(1)菜单组和角色关系表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 编码 | 备注 | 类型 | 长度 | 预设 | 主键 | 空值 |
| 1 | ID | 主键 | int | 4 |  | 是 | 非空 |
| 2 | GroupID | 菜单组主键 | Int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 3 | RoleID | 角色主键 | int | 4 |  | 否 | 非空 |
| 4 | CreateOn | 创建日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 5 | CreateUserID | 创建用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 6 | CreateBy | 创建用户(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 7 | ModifiedOn | 修改日期(读取) | Datetime |  |  | 否 | 空 |
| 8 | ModifiedUserID | 修改用户主键(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |
| 9 | ModifiedBy | 修改用户信息(读取) | nvarchar | 50 |  | 否 | 空 |

ASP.NET MVC+EF框架+EasyUI实现权限管理系列数据库，数据库初步设计，后续可能有变化，但是和现在的项目数据库一摸一样。

相信自己，你就是下一个奇迹！