

[今日课程大纲]

RBAC 简介

未使用 RBAC 数据库设计方案

RBAC 详细设计方案

URL 权限控制

版本控制软件

[知识点详解]

一.RBAC 简介

1.RBAC 中文名称:基于角色的访问控制

1.1 作用:实现访问控制

1.2 核心:角色

2.英文名称:(Role-Based Access Control)

3.解释:一种思想.根据 RBAC 思想进行数据库设计,根据数据库设计更好的完成权限控制.

4.权限控制常用分类:

4.1 菜单功能

4.2 url 控制(控制访问不同的控制器.)

4.3 资源可见性控制(页面某些元素对不同用户可见性是不同的)

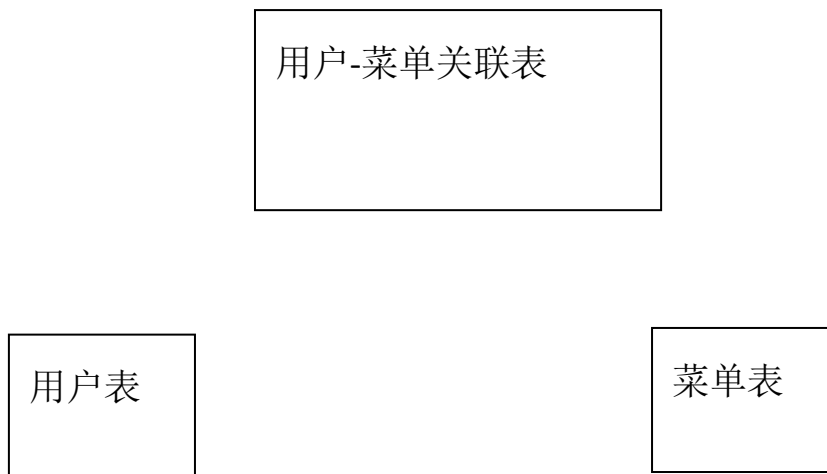
5.发展历史:

5.1 最开始

5.1.1 需求:新增一个用户,具有所有菜单可见的功能.

5.1.1.1 新建一个用户.

5.1.1.2 在用户-菜单关联表中把所有菜单和用户关联.



5.2 使用 rbac 思想进行设计

5.2.1 如果需求确定每个用户只能有一个角色,在用户表中添加外键列,直接应用角色表

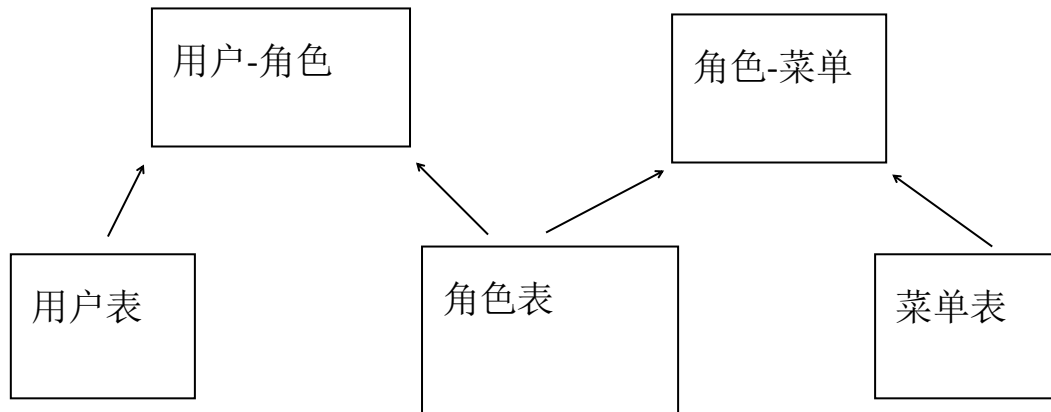
5.2.2 如果每个用户可能有多个角色,按照下面进行设计.

5.2.3 需求:新增一个用户,具有所有菜单可见的功能.

5.2.3.1 项目上线时已经创建了 n 个角色,且不同角色可能看不同的菜单.

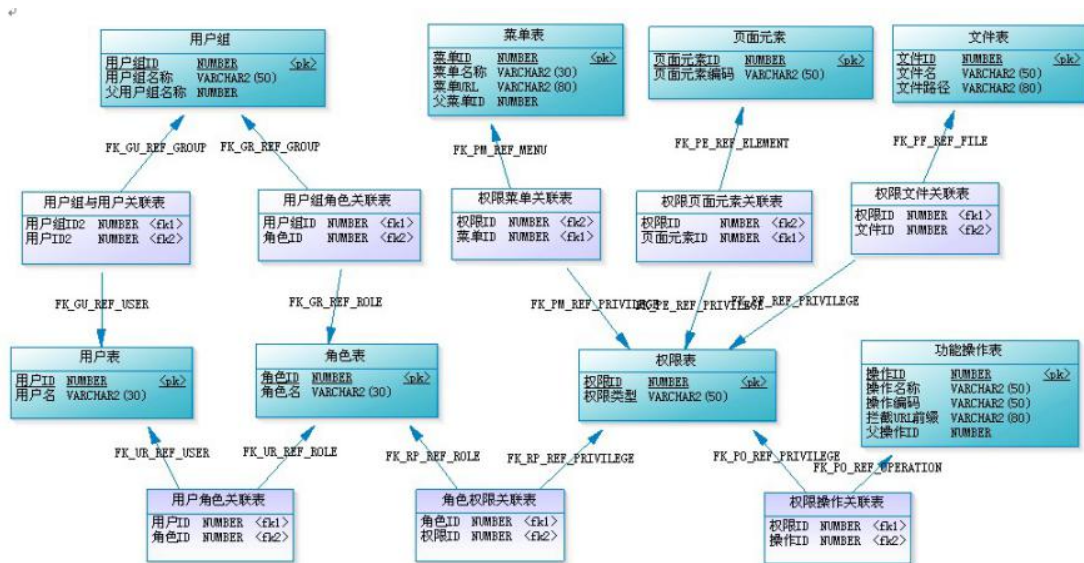
5.2.3.2 新建用户.

5.2.3.2 在用户-角色表中添加用户和角色的关系.



5.3 随着项目规模变大.RBAC2.0

5.3.1 角色组表. 用户组和角色组进行管理.



(图: RBAC权限模型扩展)