

# 🌳 代码生成（树表）

### 友情提示：

本文接 《代码生成【单表】》，请务必先阅读。因为重复的内容，本文会不再赘述！

树表，是在“单表”的基础上，增加了「树形结构」的功能。



例如说：部门、分类等，是一个树形结构。我们可以通过树形结构，来展示部门、分类的层级关系。

下面，我们将演示“树表”的使用，基于代码生成器，在 `yudao-module-system` 模块中，开发一个【分类】的功能。

## 1. 数据库表结构设计

设计分类的数据库表名为 `system_category`，其建表语句如下：

```
CREATE TABLE `system_category` (  
  `id` bigint NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '编号',  
  `name` varchar(100) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `parent_id` bigint NOT NULL COMMENT '父级编号',  
  `creator` varchar(64) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `create_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
  `updater` varchar(64) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `update_time` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP)
```

2024/4/20 13:38

代码生成（树表） | ruoyi-vue-pro 开发指南

```
`deleted` bit(1) NOT NULL DEFAULT b'0' COMMENT '是否删除',
`tenant_id` bigint NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '租户编号',
PRIMARY KEY (`id`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode
```

其中 `parent_id` 字段，用于标识父级分类的编号。如果是顶级分类，则 `parent_id` 为 `0`。

## 2. 代码生成

### 2.1 导入表

点击 [基础设施 -> 代码生成] 菜单，点击 [基于 DB 导入] 按钮，选择 `system_category` 表，后点击 [确认] 按钮。

### 2.2 编辑配置

点击 `system_category` 所在行的 [编辑] 按钮，修改生成配置。后操作如下：

基本信息

字段信息

生成信息

\* 生成模板

树表（增删改查）

\* 生成场景

管理后台

\* 模块名 ?

system

\* 类名称 ?

Category

\* 前端类型

Vue3 Element Plus 标准

上级菜单 ?

系统管理

\* 业务名 ?

category

\* 类描述 ?

分类

树表信息

\* 父编号字段 ?

parent\_id: 父级编号

\* 树名称字段 ?

name: 名字

保存

返回

- 将【生成模版】设置为【树表】。🔥最关键的步骤！
- 树表信息：将【父编号字段】设置为 `parent_id` 字段，将【树名称字段】设置为 `name` 字段。
- 将【上级菜单】设置为【系统管理】。
- 将【前端类型】设置为“前端项目”对应的“前端类型”。例如说，我们这里演示的是 `yudao-ui-admin-vue3` 前端项目，则选择了【Vue3 Element Plus 标准模版】。

### 2.3 预览代码

点击 `system_category` 所在行的 [预览] 按钮，在线预览生成的代码，检查是否符合预期。

### 2.3 生成代码

点击 `system_category` 所在行的 [生成] 按钮，生成代码。

## 3. 代码运行

和 《代码生成【单表】》 的「3. 代码运行」一致，就不重复赘述。

← 代码生成【主子表】

功能权限→



Theme by **Vdoing** | Copyright © 2019-2024 芋道源码 | MIT License