

Egg.js 中使用 Sequelize ORM 框架操作 Mysql、MSSQL 数据库-增删改查

主讲教师: (大地)

合作网站: www.itying.com (IT 营)

我的专栏: https://www.itying.com/category-79-b0.html

— 、	equelize 简介	1	Ì
	equelize 操作 Mysql 数据库	1	
三、	equelize 操作 Mysql 实现增删改查	2	

一、Sequelize 简介

前面的章节中,我们介绍了如何在框架中通过 egg-mysql 插件来访问数据库。而在一些较为复杂的应用中,我们可能会需要一个 ORM 框架来帮助我们管理数据层的代码。而在 Node.js 社区中,sequelize 是一个广泛使用的 ORM 框架,它支持 MySQL、SQLite 和 MSSQL 、PostgreSQL 等多个数据源。下面我们主要给大家讲讲 sequelize 结合 MySQL 的使用。

相关文档:

https://eggjs.org/zh-cn/tutorials/sequelize.html

https://sequelize.org/

二、Sequelize 操作 Mysql 数据库

1、安装 egg-sequelize 以及 mysql2

npm install --save egg-sequelize mysql2



2、在 config/plugin.js 中引入 egg-sequelize 插件

```
exports.sequelize = {
    enable: true,
    package: 'egg-sequelize',
};
```

3、 在 config/config.default.js 中编写 sequelize 配置

```
config.sequelize = {
    dialect: 'mysql',
    host: '127.0.0.1',
    port: 3306,
    database: 'test',
    username:"root",
    password:"123456"
};
```

三、Sequelize 操作 Mysql 实现增删改查

1、在 app/model/ 目录下编写数据库 Model,以用户表 user 为例

```
'use strict';

module.exports = app => {
   const { STRING, INTEGER, DATE } = app.Sequelize;

const User = app.model.define('user', {
   id: { type: INTEGER, primaryKey: true, autoIncrement: true },
   name: STRING(30),
   age: INTEGER,
   created_at: DATE,
   updated_at: DATE,
  });

return User;
};
```

或者

```
'use strict';

module.exports = app => {
  const { STRING, INTEGER, DATE } = app.Sequelize;

const User = app.model.define('user', {
    id: { type: INTEGER, primaryKey: true, autoIncrement: true },
    name: STRING(30),
    age: INTEGER,
    created_at: DATE,
    updated_at: DATE,
    updated_at: DATE,
    },{
        freezeTableName: true,
        tableName: 'user_info'
    });
    return User;
};
```

2、定义 controller 实现数据库的增删改查

```
async index() {
    const ctx = this.ctx;
    ctx.body = await ctx.model.User.findAll({limit: 10, offset: 0,order:[["id","desc"]]});

//指定返回的字段
//ctx.body = await ctx.model.User.findAll({attributes: ['id', 'name'],limit: 10,order:[["id","desc"]]});
}
```

```
async findOne() {
    const ctx = this.ctx;
    var result = await ctx.model.User.findByPk(106);
    ctx.body=result | | ";
}
```

```
async create() {
    const ctx = this.ctx;
    const user = await ctx.model.User.create({ name:"张三", age:20 });
    ctx.status = 201;
```

```
ctx.body = user;
}
```

```
async update() {
    const ctx = this.ctx;
    const id = 106;
    const user = await ctx.model.User.findByPk(id);
    if (!user) {
        ctx.status = 404;
        return;
    }
    await user.update({ name:"李四", age:43 });
    ctx.body = user;
}
```

```
async destroy() {
    const ctx = this.ctx;
    const id = 213;
    const user = await ctx.model.User.findByPk(id);
    if (!user) {
        ctx.status = 404;
        return;
    }

    await user.destroy();
    ctx.status = 200;
    ctx.body="删除成功";
}
```