

Gorm

xbZhong

2025-12-10

Gorm

是Go的**ORM**框架，支持：MySQL、PostgreSQL等，但所有方法的参数都是空接口类型，不看文档很难知道要传递什么参数

导入模块

- 以 MySQL 为例，除了导入 Gorm，还要导入数据库驱动

```
import (  
    "gorm.io/gorm"  
    "gorm.io/driver/mysql"  
)
```

连接数据库

- 显式连接
 - 驱动会自动将 dsn 解析为对应的配置，即 mysql.Config
 - dsn 是数据库连接信息的字符串，里面包含：
 - 用户名
 - 密码
 - 服务器地址
 - 端口
 - 数据库名称
 - 参数：字符集、时区、是否自动把 DATETIME 转成 Go 的 time.Time

```
dsn := "root:123456@tcp(192.168.48.138:3306)/hello?charset=utf8mb4&parseTime=True&loc=Local"  
db, err := gorm.Open(mysql.Open(dsn))
```

- 手动传入配置，使用 mysql.Config 创建配置类

```
db, err := gorm.Open(mysql.New(mysql.Config{  
    DSN: "root:123456@tcp(127.0.0.1:3306)/hello?charset=utf8mb4&parseTime=True&loc=Local",  
}))
```

- gorm.Open() 方法用于提供GORM封装的**数据库操作对象**，它可以进行链式操作、事务管理、迁移等功能
- mysql.New(mysql.Config{})：灵活方式，可设置更多参数，
- mysql.Open(dsn)：简单方式，直接传数据库连接字符串

模型

指定列名

指定表名

时间追踪

创建

增加

修改

删除

事务