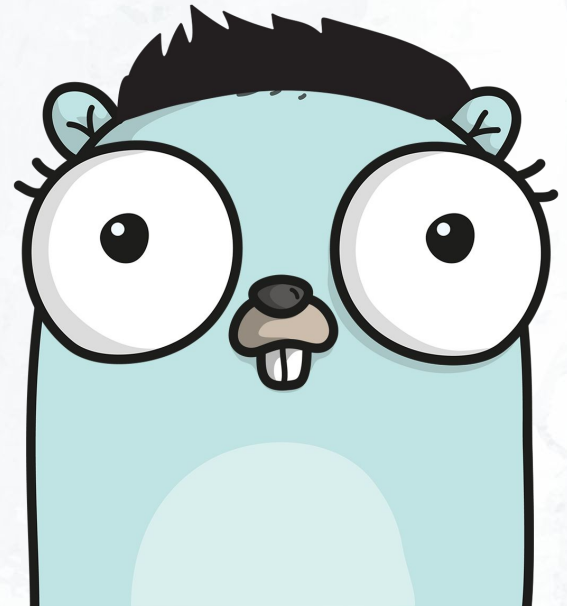


Golang Beginner (Cohort 2)

Sesi 6



Fitri Ayu Anggraini



Sesi 6

1. Go SQL

- Creating & Connecting to Database
- CRUD Data

2. GORM

- Introduction & install Gorm
- Declaring Model & Association
- Connecting to Database
- CRUD
- Hooks & Eager Loading

01 →

Go SQL

Go SQL

Pada materi kali ini, kita akan belajar bagaimana cara menggunakan package database/sql dengan mengintegrasikannya dengan sebuah sql driver. Kita akan menggunakan database MySQL.

Ref: <https://github.com/go-sql-driver/mysql>

02 →

GORM

GORM

Gorm adalah ORM yang cukup populer untuk bahasa Go, yang dimana Gorm telah menyediakan berbagai macam fitur seperti auto migration, eager loading, association, query method, dan lain-lain.

Dengan menggunakan Gorm, maka akan dapat mempercepat pengembangan aplikasi kita karena fitur-fitur yang telah disediakan oleh Gorm.

Untuk menginstall Gorm, maka kita perlu menjalankan perintah: ***go get -u gorm.io/gorm.***

Ref: <https://gorm.io/docs/>

Connecting to Database

Untuk menginstall driver mysql, maka kita perlu menjalankan perintah: ***go get -u gorm.io/driver/mysql***.

Ref: **https://gorm.io/docs/connecting_to_the_database.html**

Declaring Model

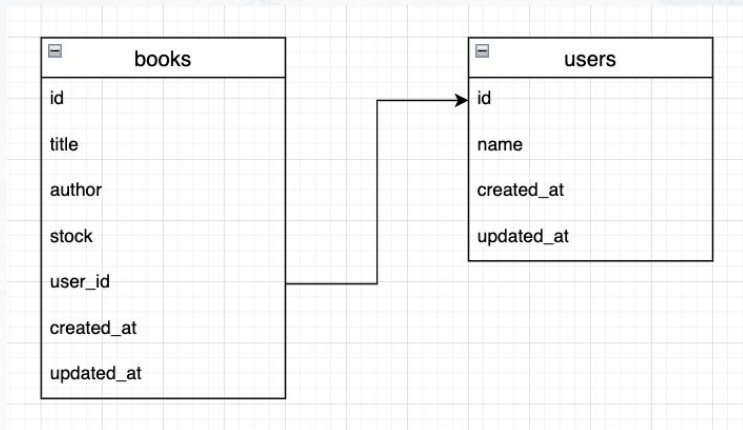
Pada saat kita ingin membuat table dengan menggunakan Gorm, maka kita perlu membuat models nya terlebih dahulu. Model tersebut dapat kita buat dengan menggunakan struct.

Misalkan contohnya kita ingin membuat table User, maka kita dapat membuat struct dengan nama User. Disini kita akan membuat folder models, lalu juga membuat file bernama user.go.

Association

Gorm telah menyediakan berbagai macam asosiasi, seperti one to one, one to many, dan many to many.

Misalkan contohnya selain kita ingin membuat table User, kita juga ingin membuat table Books. Table Books ini akan memiliki foreign key dari ID User, sehingga asosiasinya akan menjadi one to many (Satu User bisa memiliki banyak Book, dan satu Book hanya dapat memiliki satu User)



Ref: https://gorm.io/docs/has_many.html

Hooks

Gorm telah menyediakan hooks yang dapat kita gunakan, salah satunya adalah method BeforeCreate. Method BeforeCreate akan tereksekusi sebelum melakukan create data.

Ref: <https://gorm.io/docs/hooks.html>

Eager Loading

Untuk melakukan join statement, kita dapat menggunakan eager loading dari Gorm. Caranya adalah dengan menggunakan method Preload dan kita perlu memberikan nama table untuk parameter method Preload.

Ref: <https://gorm.io/docs/preload.html>