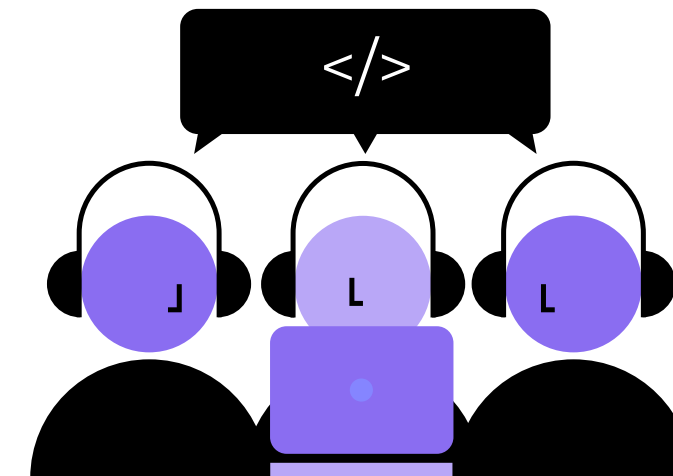


Repository

¿Qué es un repository?

Los repositorios son componentes que encapsulan la lógica necesaria para el **acceso a una fuente de datos**. Centralizan la funcionalidad de acceso a datos comunes, lo que proporciona una mejor capacidad de mantenimiento y desacopla la infraestructura o la tecnología utilizada para acceder a las bases de datos desde el modelo del dominio.



¿Cómo se implementa el repository?

Primero, debemos definir una interfaz que contenga las firmas de métodos que podemos llamar dentro de nuestro dominio. Dentro del próximo ejemplo, podemos encontrar una interfaz simple que define los métodos CRUD.

Como definimos **Repository** como dicha interfaz, podemos usarlo en todas partes dentro de la capa de dominio. Este siempre nos devuelve nuestras entidades, en este caso, **Product**.

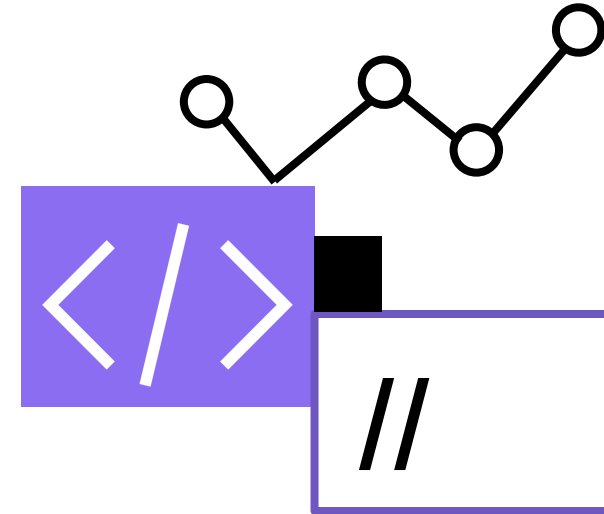
Middleware

Primero, diseñamos la interfaz de nuestro **Repository**:

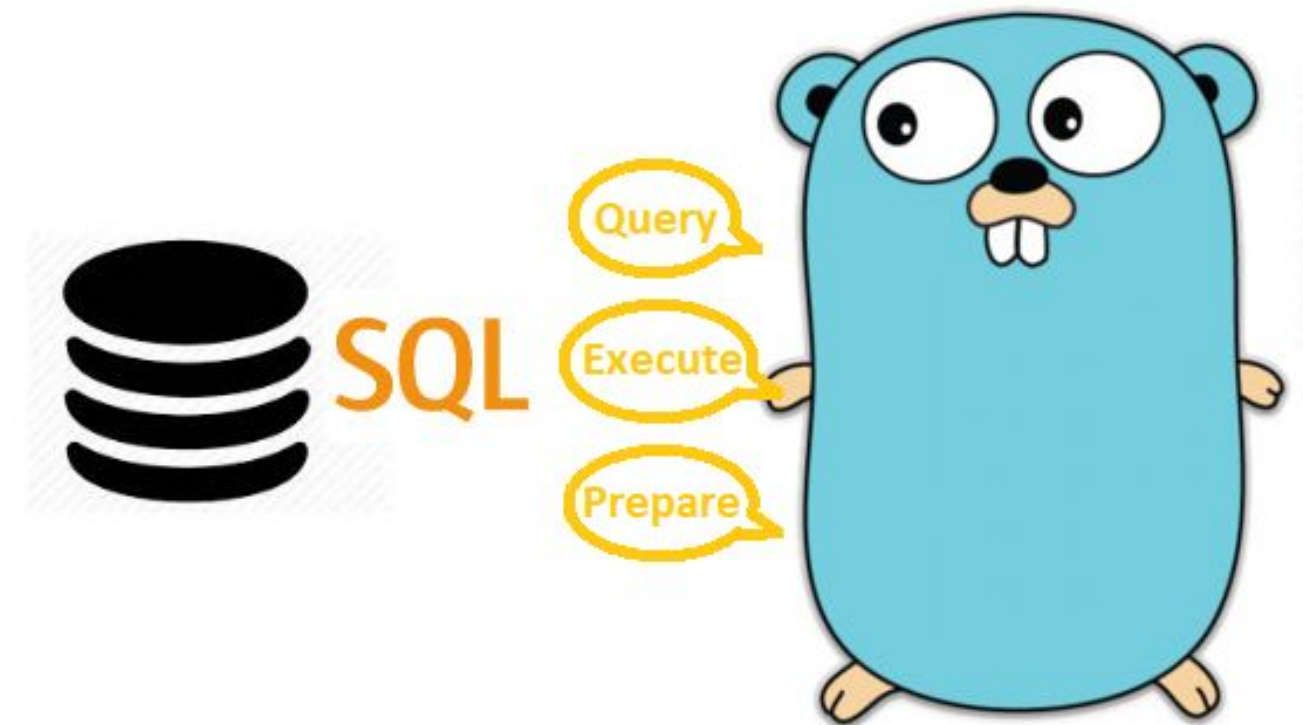
```
type Repository interface {
    Store(name, productType string,
count int, price float64)
(models.Product, error)
    GetOne(id int) models.Product
    Update(product models.Product)
(models.Product, error)
    GetAll() ([]models.Product, error)
    Delete(id int) error
}
type repository struct {}
func NewRepo() Repository {
    return &repository{}
}
```

Será necesario también definir un struct llamado **Product** que será nuestro modelo.

```
type Product struct {
    ID    int    `json:"id"`
    Name  string `json:"nombre"`
    Type  string `json:"tipo"`
    Count int    `json:"cantidad"`
    Price float64 `json:"precio"`
}
```



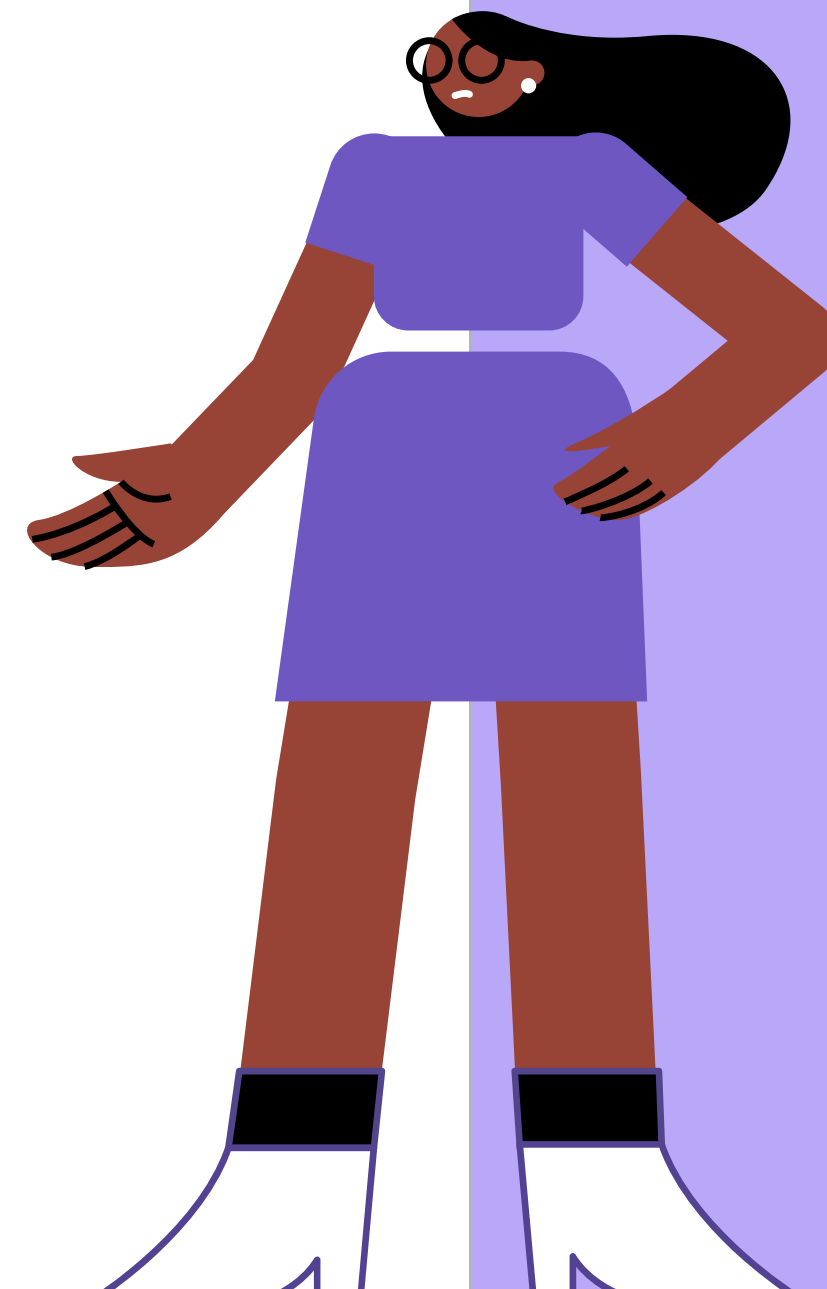
- La interfaz diseñada del repository es la que usará el service para orquestar o generar cada uno de los procesos que requiera.
- La interfaz debe satisfacer las distintas necesidades de lectura, escritura, actualización y borrado de registros en la BD.



Conclusiones

El repositorio es responsable de **consultar y conservar datos dentro del almacenamiento subyacente**. Usamos el repositorio principalmente para realizar consultas.

La segunda característica del repositorio es la **persistencia**. Definimos la lógica para enviar nuestros datos al almacenamiento para mantenerlos permanentemente, actualizarlos o incluso eliminarlos.



¡Muchas gracias!