Coworking App -Backend-Gorm

Ivan <<<mark>ossan</mark>>> Pesenti Software Developer







Cosa sono?

- ☐ ORM significa Object Relational Mapping
- Consente di sincronizzare gli oggetti (ossia le classi definite nel codice) con le relazioni (tabelle in un DB)
- Permette di interagire con i dati nel DB (eseguire le tipiche operazioni CRUD ma anche query e comandi più complessi)
- Possono anche offrire dei servizi aggiuntivi, quali il tracciamento delle modifiche, campi calcolati, ecc.
- □ Alcuni ORM famosi sono: Hibernate, Apache OpenJPA,
 □ Django, SQLObject, Laravel, CakePHP, Entity Framework,
 □ Dapper



Vantaggi

- ☐ Velocizza il **tempo** di sviluppo per il team
- Diminuisce il costo di sviluppo (e a cascata il costo del progetto)
- ☐ Gestisce la logica richiesta per l'interazione con il Database
- Migliora la sicurezza (spesso sono costruiti per prevenire attacchi quali la SQL-injection)
- □ Richiedono la scrittura di meno codice rispetto all'utilizzo del "puro" SQL
- Possibilità di accedere ai dati del DB attraverso lo stesso linguaggio usato per scrivere il resto del programma



Svantaggi

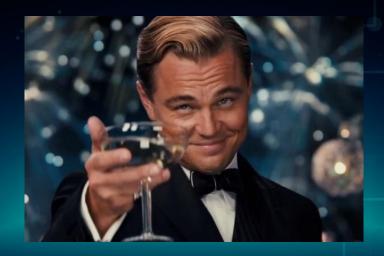
- Necessità di investire tempo per imparare ad usare un altro tool
- Quando le query o i comandi usati sono complessi, solitamente le performance degradano rispetto all'uso del "normale" SQL
- ☐ Generalmente sono più lenti rispetto a SQL
- Non posso non sapere SQL se uso un ORM



È MEGLIO USARLI O NO?



...DIPENDE...





GORM

- ☐ ORM più usato con Go
- ☐ Comprende features come (lista non esaustiva):
 - Associazioni
 - Hooks
 - Precaricamento associazioni
 - Transazioni
 - Operazioni batch
- ☐ Fornisce un client che astrae l'effettiva connessione fatta dai driver dei vari DB
- □ Supporta tra gli altri: MySQL, PostgreSQL, SQLite, SQL Server e TiDB



VEDIAMO IL DB IN AZIONE



THANKS!

@ossan



HACKERSGEN

