

# Coworking App -Backend- Gorm

Ivan <<**ossan**>> Pesenti  
Software Developer



HACKERSSEN

POWERED BY



# ORM



HACKERSGEN

POWERED BY  
SORINT

## Cosa sono?

- ❑ ORM significa **O**bject **R**elational **M**apping
- ❑ 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, SQLAlchemy, Laravel, CakePHP, Entity Framework, Dapper



HACKERSGEN

POWERED BY  
SORINT

# 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



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

## 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*



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT

È MEGLIO USARLI O NO?



...DIPENDE...



HACKERSGEN

POWERED BY  
SORINT



# 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



HACKERSGEN

POWERED BY

SORINT



# VEDIAMO IL DB IN AZIONE



# THANKS!

@ossan



## HACKERSGEN

POWERED BY

