

## Especialización en Back End III

# Práctica

- Ejercitación individual
- Nivel de complejidad: medio 🔥🔥

## Problema

Luego de haber entregado la solución a nuestro cliente —un supermercado de productos frescos—, se presentaron nuevos requerimientos. Ahora debemos implementar una persistencia más robusta del registro de datos. Para esto vamos a implementar un almacenamiento en una **base de datos SQL** sin tener que eliminar el almacenamiento en un archivo JSON.



### IMPORTANTE

En el siguiente [enlace](#), te dejamos una base de proyecto con lo implementado en Go Web.

## Prerrequisito: Levantar la base de datos

Para poder implementar el cambio, debemos levantar una base de datos con los productos registrados. Para esto contamos con un **script** que compartimos a continuación:

- [build\\_database.sql](#)

Este crea un nuevo usuario, levanta un esquema con el nombre **my\_db** y una serie de productos precargados. Te invitamos a analizar cómo funciona.

Para cargar este script, podemos utilizar el siguiente comando, en una terminal, ubicados

en donde se encuentre el mismo:

```
sudo mysql -u root -p < build_database.sql
```

## Realizar GETs de Products

Partiendo de lo hecho en Go Web, vamos a implementar las operaciones **GET**, para obtener una lista de todos los productos y, también, un producto por su ID. Podemos implementar la misma interfaz que **jsonStore**, pero creando una nueva estructura que **interactúa con una base de datos**. Entonces, debemos implementar:

- **GET**: debemos definir el endpoint **/products/:id** donde buscaremos un producto por su ID unívoco.
- **GET\_ALL**: bajo el endpoint **/products** debemos poder obtener una lista de todos los productos registrados en la base de datos.