



## PRUEBA TÉCNICA LITE THINKING - 2023 | DESARROLLADOR BACKEND

---

### PARTE 1: SQL BASE DE DATOS

Diseña una base de datos donde se almacenará la información para una tienda en línea. Ésta debe contener: productos, categorías, clientes y órdenes. Asegúrate que la base de datos que plantees cumpla con los siguientes requisitos:

- A. Un producto puede pertenecer a múltiples categorías.
- B. Un cliente puede tener múltiples órdenes.
- C. Las ordenes pueden tener múltiples productos.

**Entregable:** Como resultado final de la parte 1 de la prueba, debes adjuntarnos el esquema de la base de datos incluyendo su respectiva tabla de relaciones y además del Script SQL.

### PARTE 2: DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN

Se debe desarrollar una aplicación web básica utilizando Java como back-end. La aplicación debe tener las siguientes funcionalidades:

- Un endpoint que permita registrar usuarios que incluye nombre, apellido, correo electrónico y contraseña.
- Un endpoint que permita listar los usuarios registrados, enmascarando su contraseña.
- El endpoint anterior tenga la posibilidad de filtrar por campo ejempts:
  - Estructura: `https://localhost/api_web/{end_point}/{campo}/{valor}`
  - Ejemplo 1: `https://localhost/api_web/usuarios/nombre/juan`
  - Ejemplo 2: `https://localhost/api_web/usuarios/apellido/lizcano`
- Un endpoint que permita modificar los datos del usuario.
- Un endpoint que permita eliminar los datos del usuario.
- Persistencia de datos: Agregue persistencia de datos utilizando una base de datos relacional Postgresql. (O elija la de su preferencia.)
- No está descrito en la prueba, pero tener en cuenta documentación y buenas prácticas de desarrollo (Principios SOLID, documentación swagger, arquitectura limpia).

**Plus:** Validación y seguridad: se validará los datos de entrada en el formulario de registro y asegure que la aplicación sea segura.