

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA



*Excelencia que trasciende*

**DEL VALLE**  
GRUPO EDUCATIVO

## **Challenge-Tigo**

Anthony Lou Schwank

### **1. Elección de tecnologías y opinión sobre Docker y base de datos**

Prompt: Estoy considerando usar Node.js y Express para la API mock. La empresa usa bastante Docker y me pregunto si debería integrar una base de datos PostgreSQL en Docker para almacenar JSON. ¿Crees que eso es redundante o necesario?

### **2. Uso de Docker para pruebas con Postman y alternativas**

Prompt: Ya conozco Docker y sé que me ayuda a abrir puertos para comunicarme con Postman, que usarán para probar mi API. Quiero usar Docker para esto y quizás incluir la base de datos. ¿Es una buena idea? ¿Hay formas más simples?

### **3. Decisión final sobre Docker y base de datos ligera**

Prompt: Voy a usar Docker para correr la API y SQLite para los mocks, así evito complicaciones y aseguro que funcione en cualquier computadora. ¿Qué opinas?

### **4. Estructura del proyecto con Docker y SQLite paso a paso**

Prompt: Ayúdame a definir la estructura del proyecto usando Docker y SQLite para los mocks. Quiero asegurar que la API funcione en cualquier máquina y que pueda definir un puerto para pruebas.

### **5. Qué incluir dentro del contenedor Docker**

Prompt: Ahora que tenemos la estructura, ¿qué componentes y configuraciones deben incluirse dentro del Dockerfile para la API con SQLite?

### **6. Creación y configuración del Dockerfile**

Prompt: Genera un Dockerfile adecuado para una API Node.js con SQLite, incluyendo pasos para instalar dependencias y exponer puertos.

### **7. Configuración de docker-compose para orquestar la API**

Prompt: Genera un archivo docker-compose.yml para orquestar el contenedor de la API, asegurando la persistencia del archivo SQLite y exposiciones de puertos.

### **8. Integración de SQLite para mocks**

Prompt: ¿Cómo configuro SQLite para almacenar y consultar datos mock en la API Express de forma simple y eficiente?

### **9. Uso de Postman para pruebas funcionales**

Prompt: ¿Cómo preparo colecciones y entornos en Postman para probar esta API mock desplegada en Docker?

## **10. Corrección y validación de endpoints en Docker**

Prompt: Revisa y corrige posibles errores comunes en las rutas y endpoints de la API para asegurar que funcionen bien en el entorno Docker.