Presentado por : Alexander Paz

Ingeniero de sistemas

Fecha: 30 de sept. de 25

Cali - Valle del cauca

Prueba Técnica

La prueba se realizó con .NET CORE y el lenguaje C#. se utilizaron herramientas para base

de datos Sql server, mapping, migraciones, fluentValidations y contenedores.

Se propuso una arquitectura Monolítica orientada a separar cada componente, pensando

en una futura migración a microservicios si se llega a requerir.

Se aplicó buenas prácticas de programación y de desarrollo de Api orientado a REST.

Se aplico clean arquitectura para separar las capas de sus responsabilidades y se dejó el

dominio limpio de aplicación e infraestructura; con esto evitamos dependencia de

tecnología y garantizamos que las reglas de negocio solo vivan en el Dominio de la

aplicación.

Se utilizaron contenedores de docker para empaquetar la aplicación en una imagen y

poderla utilizar de forma rápida y fácil para la prueba. adicionalmente, esta orientación de

despliegue nos permite apuntar a arquitecturas que nos permita escalar de forma rápida.

para ejecutar la prueba se debe:

dentro de la raíz del proyecto (donde se encuentra la solución) ejecutar el comando:

docker-compose up -d

en el archivo docker-compose.yml está la configuración del contenedor de la aplicación y

de la base de datos.

Luego, acceder a la url por donde se expuso la aplicación desde el contenedor Docker puerto 8082. Aquí podemos ver la api utilizando Swagger para ver la documentación.

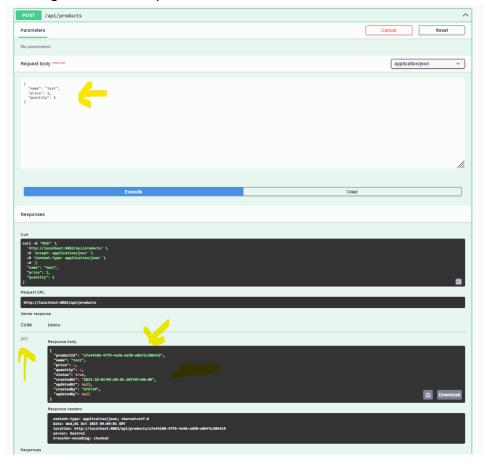
http://localhost:8082/swagger/index.html



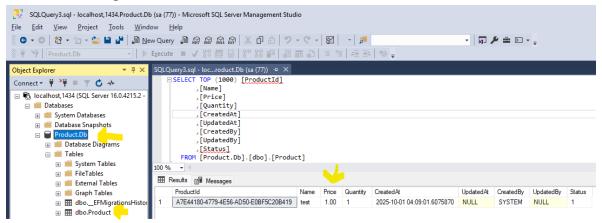
Finalmente, podemos realizar la utilización de la API y por medio de ella manipular los datos alojados en sqlserver.

la aplicación está configurada para que realice la migración de la base de datos automáticamente para efectos de esta prueba.

Creando un registro desde la api.



Verificando el registro creado en la bd.



Todos los endpoints se probaron y funcionan correctamente.

FIN