UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ASIGNATURA: BASES DE DATOS SISTEMA EDUCATIVO: EDUCACION A DISTANCIA. **GRUPO: 8591** PROFESOR: MARTINEZ FERNANDEZ JUAN MANUEL **ALUMNO: ALAN RICO JIMENEZ. TAREA: UNIDAD 5 ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA 2**

UNIDAD 5 ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA 2:

--a) Investiga ¿Qué es un API?

Una API o interfaz de programación de aplicaciones es un conjunto de definiciones y protocolos que se usa para diseñar e integrar el software de las aplicaciones.

Las API permiten que sus productos y servicios se comuniquen con otros, sin necesidad de saber cómo están implementados. Esto simplifica el desarrollo de las aplicaciones y permite ahorrar tiempo y dinero. Las API le otorgan flexibilidad; simplifican el diseño, la administración y el uso de las aplicaciones; y ofrecen oportunidades de innovación, lo cual es ideal al momento de diseñar herramientas y productos nuevos (o de gestionar los actuales).

y ¿Qué es un micro servicio?

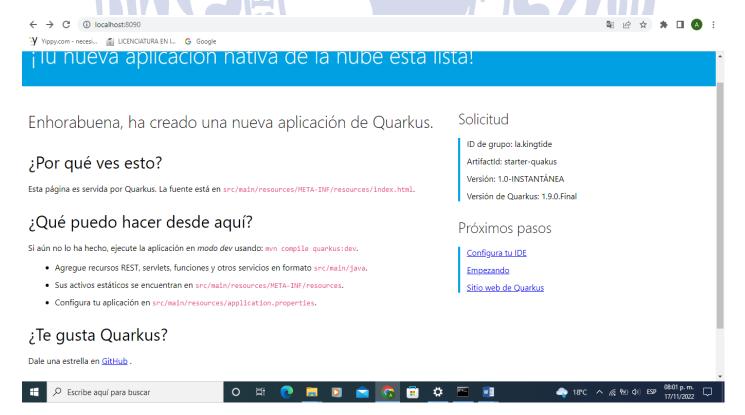
El enfoque tradicional para el diseño de aplicaciones se centraba en la arquitectura monolítica, en que todos los elementos que pueden implementarse estaban contenidos en una sola aplicación. Este enfoque tiene sus desventajas: cuanto más grande es la aplicación, más difícil es solucionar los problemas que se presentan y agregar funciones nuevas rápidamente. En cambio, si las aplicaciones se diseñan con micro servicios, se resuelven dichos problemas y se impulsa el desarrollo y la capacidad de respuesta.

Los micro servicios son tanto un estilo de arquitectura como un modo de programar software. Con los micro servicios, las aplicaciones se dividen en sus elementos más pequeños e independientes entre sí. A diferencia del enfoque tradicional y monolítico de las aplicaciones, en el que todo se compila en una sola pieza, los micro servicios son elementos independientes que funcionan en conjunto para llevar a cabo las mismas tareas. Cada uno de esos elementos o procesos es un micro servicio.

--b) Investiga que es Swagger. ¿Para qué se utiliza?

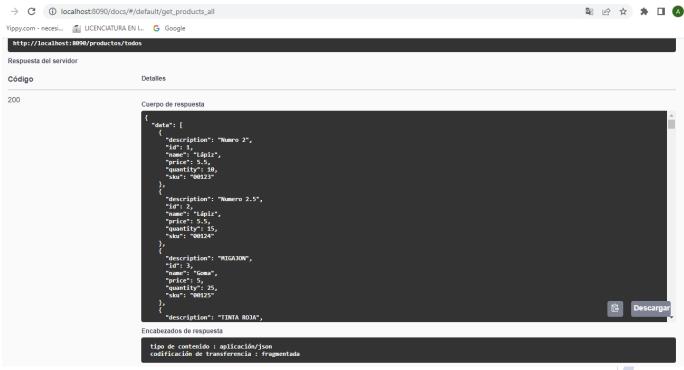
es una documentación online que se genera sobre una API. Por lo tanto, en esta herramienta podemos ver todos los endpoint que hemos desarrollado en nuestra API. Además, nos demuestra cómo son los elementos o datos que debemos pasar para hacer que funcione y nos permite probarlos directamente en su interfaz.

--c) Descarga el proyecto del API que se encuentra en Github. En el foro se indicará la dirección de Github.

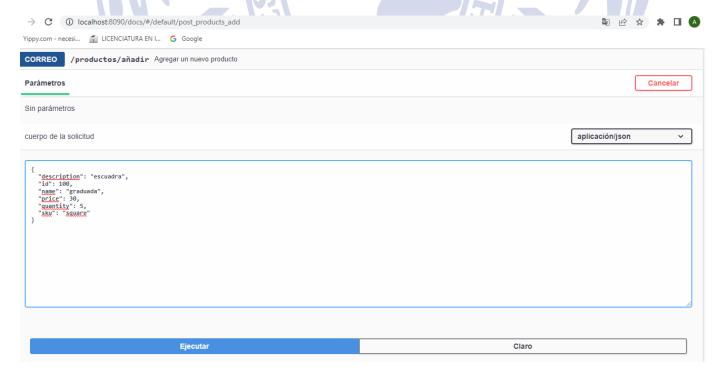


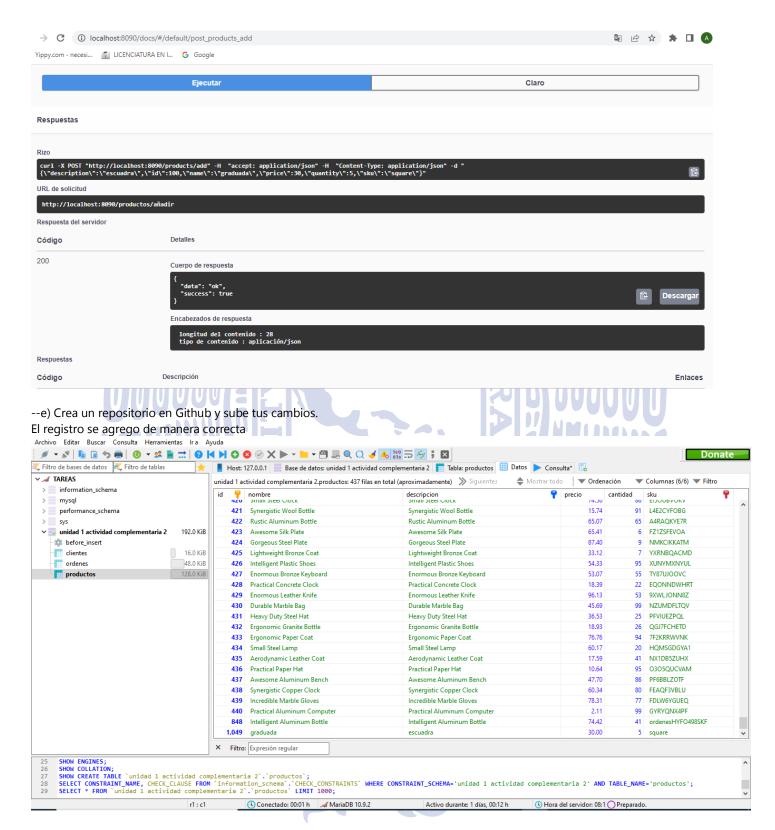
- --d) Completa los endpoints que hacen falta.
- --e) Ejecuta el proyecto.

Ejecuta el endpoint GET /products/all. ¿Qué devuelve y en qué formato? Devuelve los registros de la base de datos en formato MS-DOS (FAT)



Prueba hacer una inserción a la tabla de productos, ejecutando el endpoint POST /product/add





url del repositorio de github https://github.com/RICOJIMENEZALAN/UNIDAD-5-ACTIVIDAD-COMPLEMENTARIA-2

--f) En un documento en PDF, anexa las capturas de pantalla del proyecto y la liga a tu repositorio