

Unidad 5 : Actividad complementaria 2

Materia: BASES DE DATOS

FECHA DE ENTREGA

25 DE NOVIEMBRE DEL 2022

PROFESOR: JUAN MANUEL MARTINEZ H.

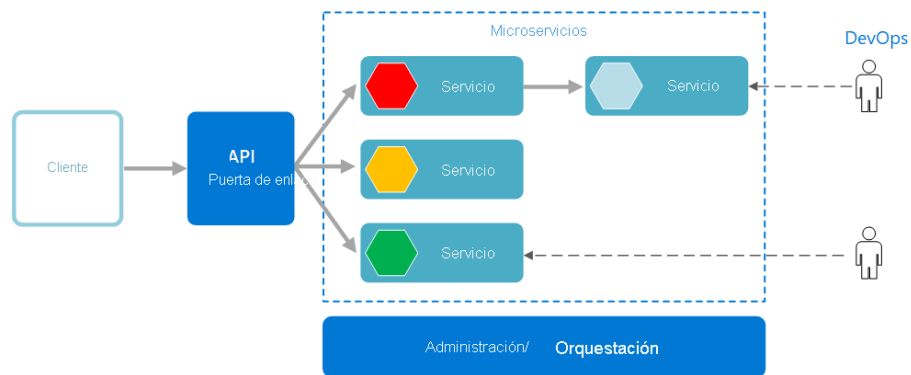
**ALUMNO: ANGEL FERNANDO ZUÑIGA
MARTINEZ**

N. CUENTA: 098511459



¿Qué es un API?

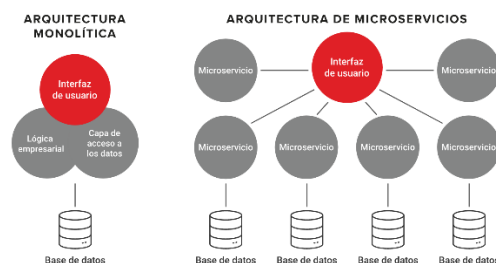
Las API son mecanismos que permiten a dos componentes de software comunicarse entre sí mediante un conjunto de definiciones y protocolos. Por ejemplo, el sistema de software del instituto de meteorología contiene datos meteorológicos diarios. La aplicación meteorológica de su teléfono “habla” con este sistema a través de las API y le muestra las actualizaciones meteorológicas diarias en su teléfono.



¿Qué ES UN MICROSERVICIO?

Los microservicios son un enfoque arquitectónico y organizativo para el desarrollo de software donde el software está compuesto por pequeños servicios independientes que se comunican a través de API bien definidas. Los propietarios de estos servicios son equipos pequeños independientes.

Las arquitecturas de microservicios hacen que las aplicaciones sean más fáciles de escalar y más rápidas de desarrollar. Esto permite la innovación y acelera el tiempo de comercialización de las nuevas características.



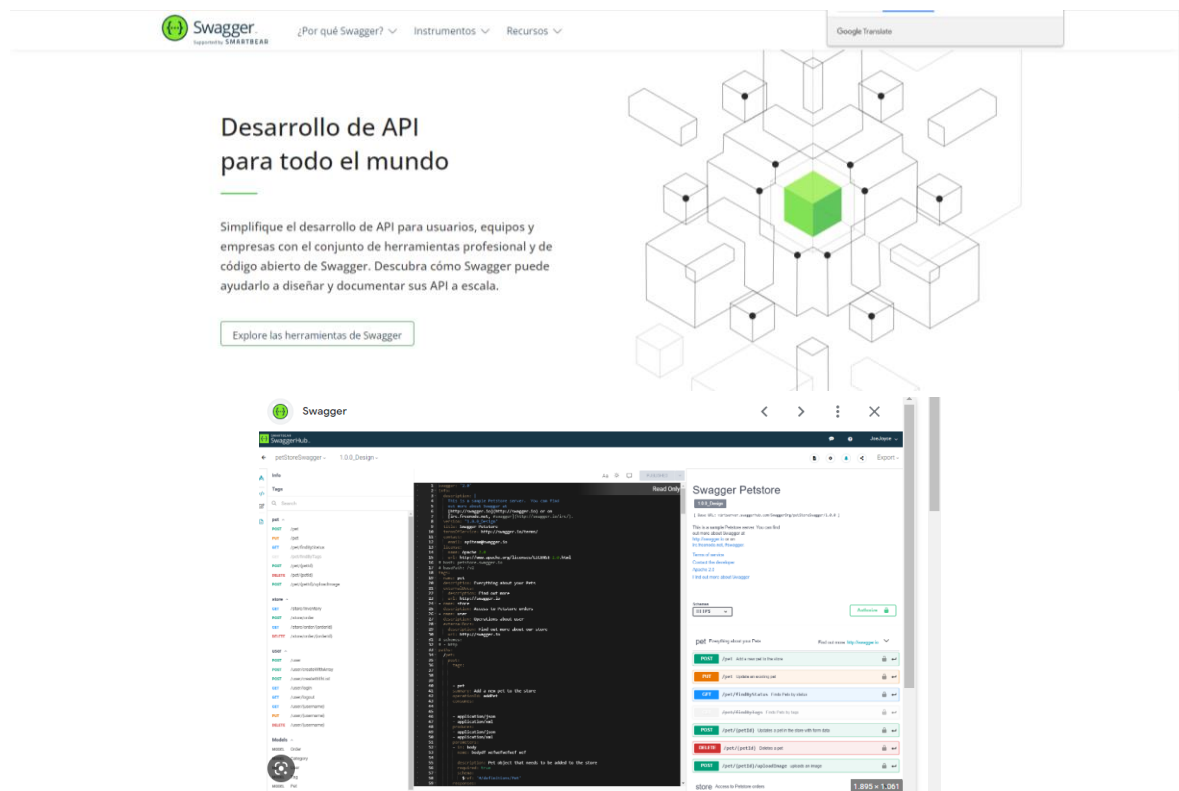
¿Qué ES SWAGGER Y PARA QUE SE UTILIZA?

Swagger es una especificación abierta para definir las API REST.

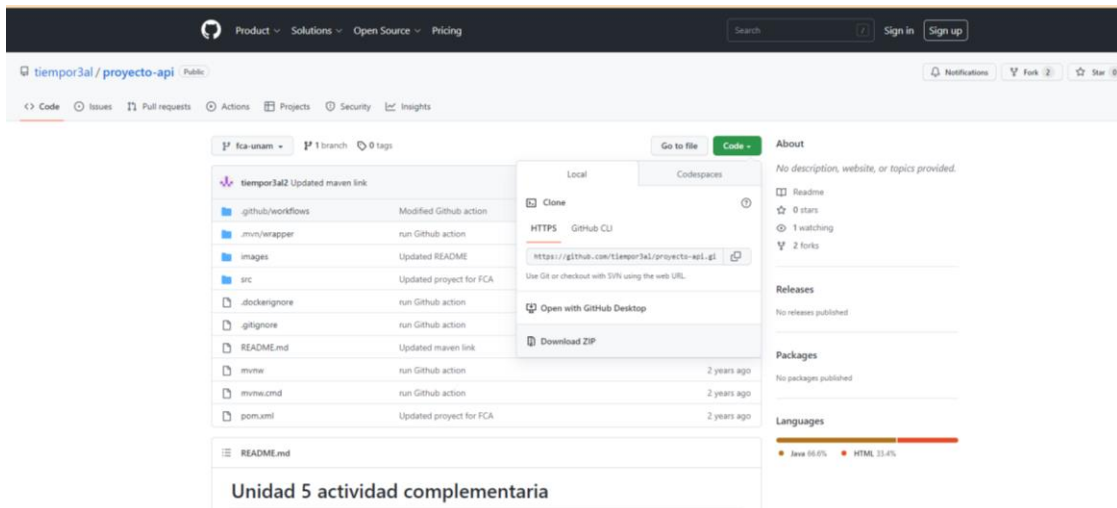
Un documento Swagger es el equivalente de la API REST de un documento WSDL para un servicio web basado en SOAP.

El documento Swagger especifica la lista de recursos que están disponibles en la API REST y las operaciones que se pueden llamar en esos recursos. El documento Swagger también especifica la lista de parámetros de una operación, incluido el nombre y el tipo de los parámetros, si los parámetros son necesarios o opcionales, e información sobre los valores aceptables para dichos parámetros. Además, el documento Swagger puede incluir el esquema JSON que describe la estructura del cuerpo de solicitud que se envía a una operación en una API REST, y el esquema JSON describe la estructura de los cuerpos de respuesta que se devuelven de una operación.

Los documentos Swagger deben estar en formato JSON con la extensión de archivo .json o en formato YAML con la extensión de archivo .yaml o .yml.

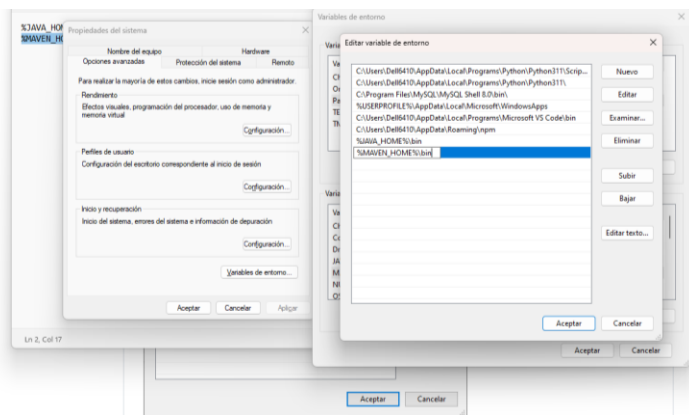
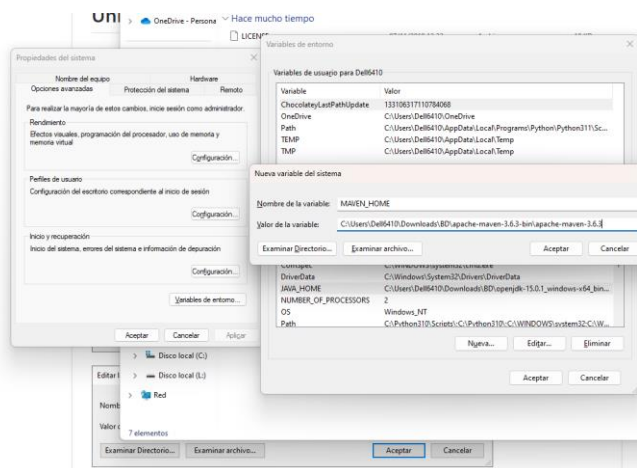
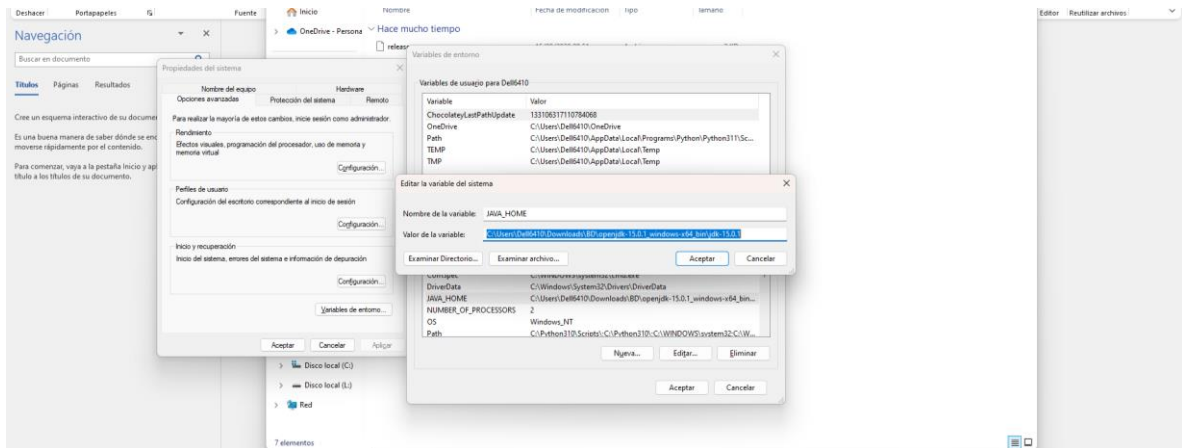


DESCARGA DE CÓDIGO EN GITHUB

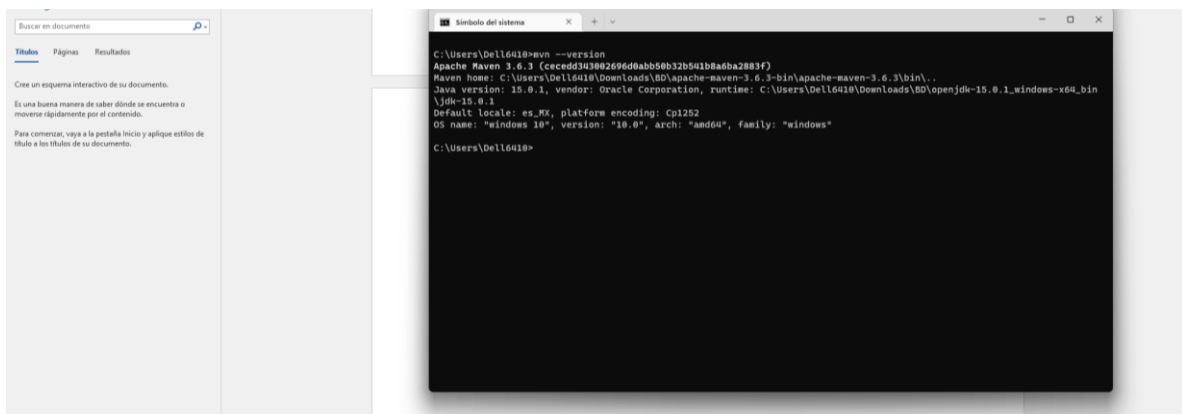
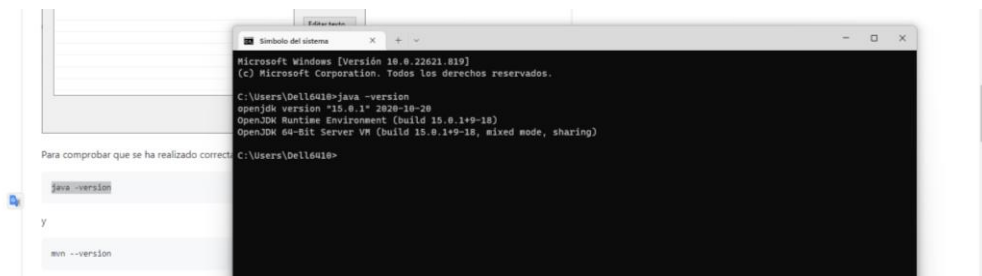


CREANDO VARIABLES EN MI SISTEMA PARA JAVA Y MAVEN

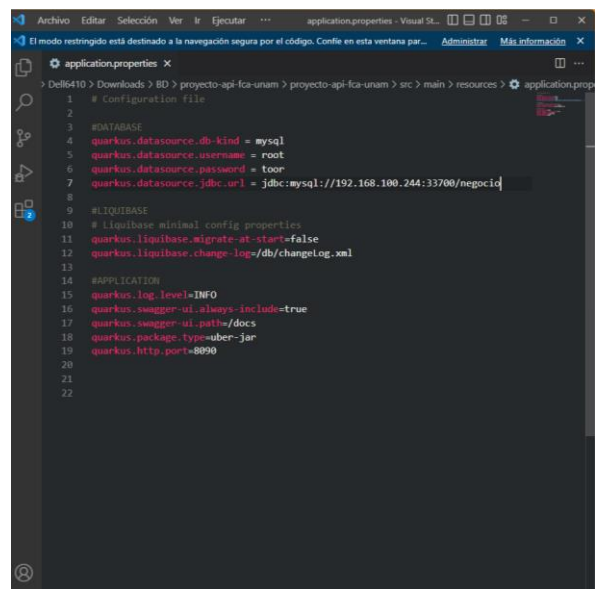




COMPROBACIÓN DE EJECUCIÓN EN TERMINAL



MODIFICANDO ARCHIVO PROPERTIES



COMPILANDO

```
C:\Users\Del6419\Desktop X
```

-----	14/12/2020	11:34 a.m.	6697 vvvv.cd
-----	14/12/2020	11:34 a.m.	5289 pos.vsl
-----	14/12/2020	11:34 a.m.	4989 README.md

```
PS C:\Users\Del6419\Desktop> cd projects-apl-fca-una\projecto-apl-fca-una> ./vmw.cmd quarkus:dev
[INFO] Scanning for projects...
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-universe-bom/1.10.3.Final/quarkus-univ
erse-bom-1.10.3.Final.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-universe-bom/1.10.3.Final/quarkus-univ
erse-bom-1.10.3.Final.pom (527 kB at 682 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-maven-plugin/1.10.3.Final/quarkus-mave
n-plugin-1.10.3.Final.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-maven-plugin/1.10.3.Final/quarkus-mave
n-plugin-1.10.3.Final.pom (8.7 kB at 56 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-build-parent/1.10.3.Final/quarkus-buil
d-parent-1.10.3.Final.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-build-parent/1.10.3.Final/quarkus-buil
d-parent-1.10.3.Final.pom (52 kB at 419 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-parent/1.10.3.Final/quarkus-parent-1.1
0.3.Final.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-parent/1.10.3.Final/quarkus-parent-1.10.3.Fi
nal.pom (8.2 kB at 66 kB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/jboss/jboss-parent/37/jboss-parent-37.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/jboss/jboss-parent/37/jboss-parent-37.pom (66 kB at
8 MB/s)
Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-bom/1.10.3.Final/quarkus-bom-1.10.3.Fi
nal.pom
Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/io/quarkus/quarkus-bom/1.10.3.Final/quarkus-bom-1.10.3.Fin
al.pom (213 kB at 880 kB/s)
```

```
[INFO] --- io.quarkus:quarkus-maven-plugin:1.10.3.Final:generate-code (default-cli) @ projecto-apl-fca-una ---
[INFO] Using JUnit5: executing to copy filtered resources.
[INFO] Copying 3 resources
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO] Listening for transport dt_socket at address: 8080
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] 2020-12-12 11:34:40 AM main [io.vertx.*MainThread] Quarkus Main Thread started=main-1-0-SNAPSHOT on Java (powered by Quarkus
1.10.3.Final) started in 1.668s. Listening on http://localhost:8080
[INFO] 2020-12-12 11:34:40 AM main [io.vertx.*MainThread] Quarkus Main Thread profile dev activated. Use Ctrl+C to stop the application
```

[illegible]

← → localhost:8090

Los API JavaScript d... (324) COMO AUNE... Lista de los verbos L... Flash Tools (319) QUITAR CUEN... Conceptos de mod... Modelo Relacional (274) Diagnostics... (272) Samsung Gela... FRP SAMSUNG SE... FRP MOTO E6 PLUS... UNIAS DEL TIEMP...

Your new Cloud-Native application is ready!

Congratulations, you have created a new Quarkus application.

Why do you see this?

This page is served by Quarkus. The source is in `src/main/resources/META-INF/resources/index.html`.

What can I do from here?

If not already done, run the application in dev mode using: `mvn compile quarkus:dev`.

- Add REST resources, Servlets, functions and other services in `src/main/java`.
- Your static assets are located in `src/main/resources/META-INF/resources`.
- Configure your application in `src/main/resources/application.properties`.

Do you like Quarkus?

Go give it a star on [GitHub](#).

How do I get rid of this page?

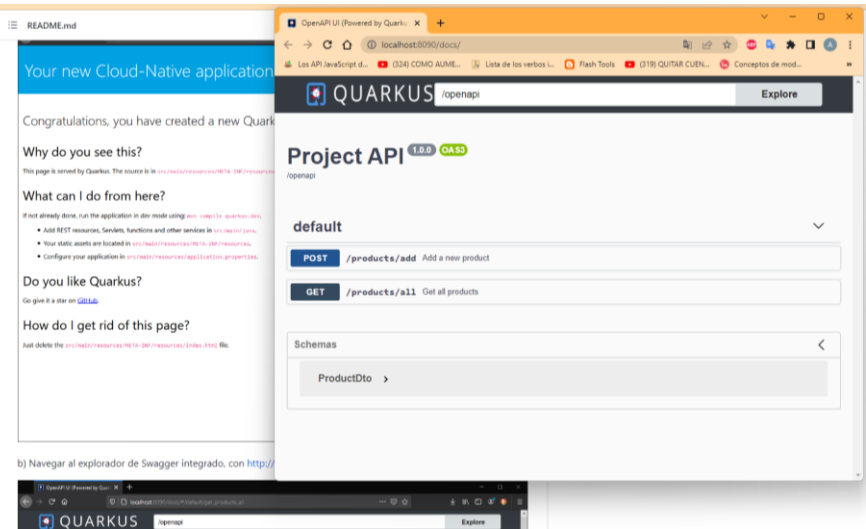
Just delete the `src/main/resources/META-INF/resources/index.html` file.

Application

- GroupId: `la.kingtide`
- ArtifactId: `starter-quarkus`
- Version: `1.0-SNAPSHOT`
- Quarkus Version: `1.9.0.Final`

Next steps

- [Setup your IDE](#)
- [Getting started](#)
- [Quarkus Web Site](#)



README.md

OpenAPI UI (Powered by Quarkus) | localhost:8090/docs/

QUARKUS /openapi Explore

Project API 1.0.0 QA55

/openapi

default

POST /products/add Add a new product

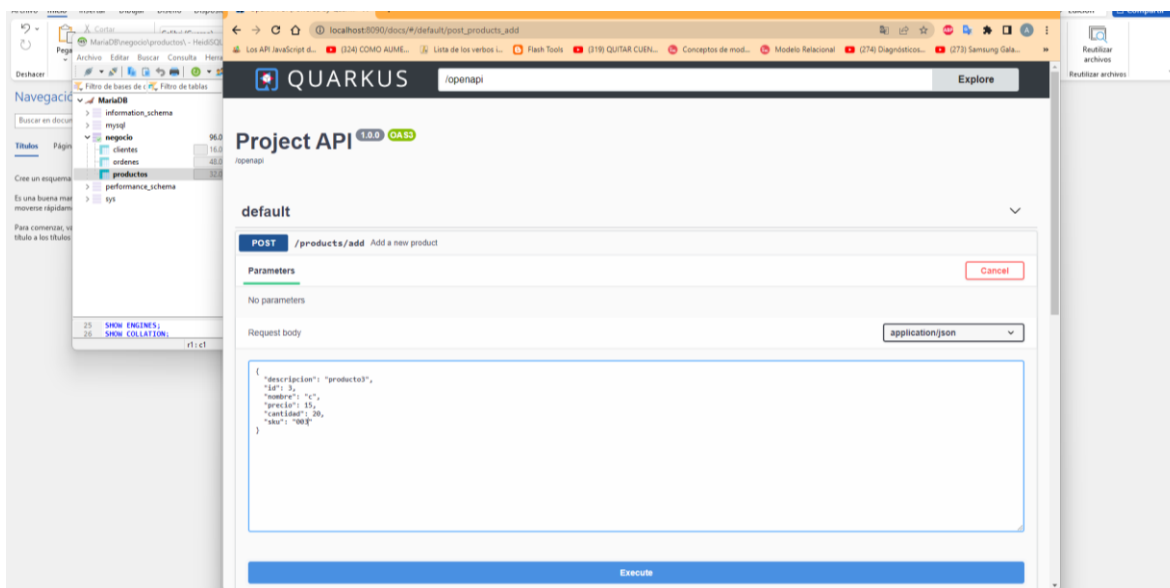
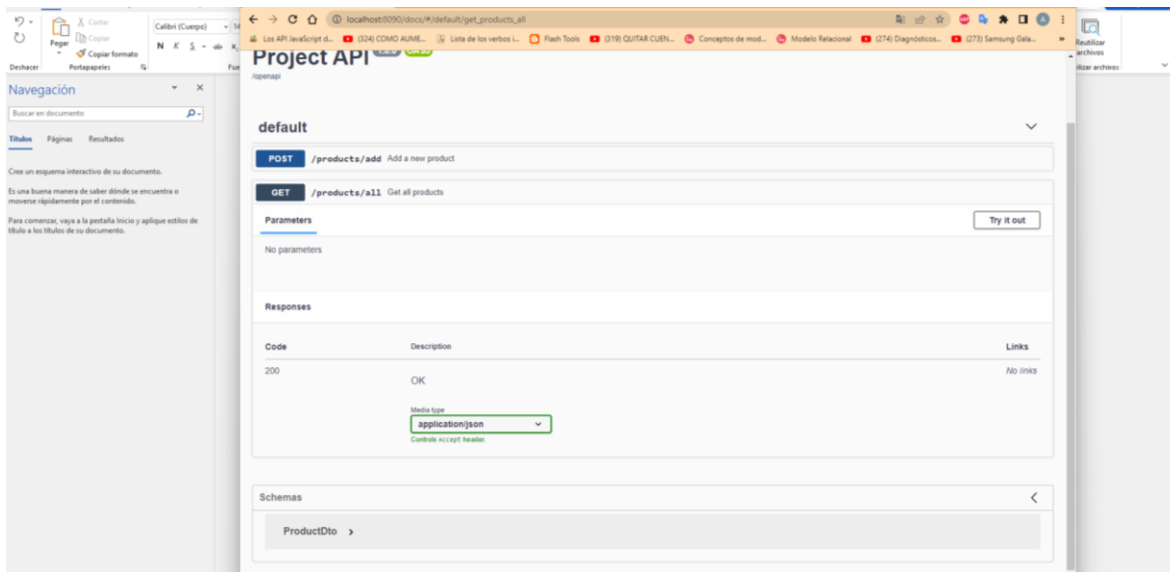
GET /products/all Get all products

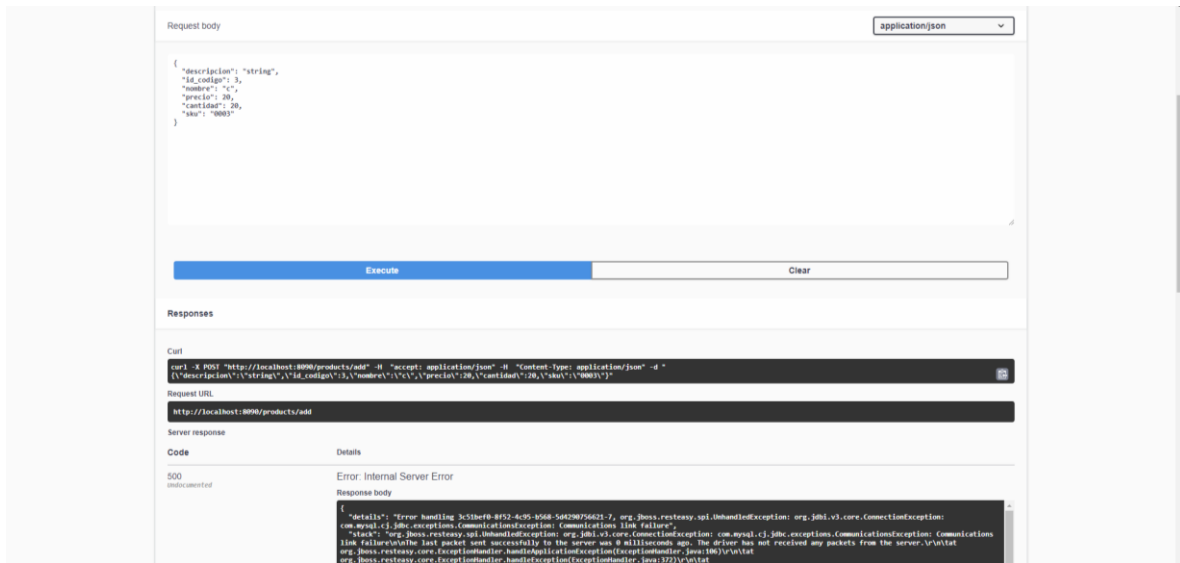
Schemas

ProductDto

b) Navegar al explorador de Swagger integrado, con [http://localhost:8090/docs/](#)

Ejecuta el endpoint GET /products/all. ¿Qué devuelve y en qué formato?





Lamentablemente no pude hacer funcionar la interfaz.

No pude ir más lejos en el desarrollo del programa. Revisé muchas veces los pasos a seguir y nunca obtuve un resultado satisfactorio.