Configuración prueba Analista Desarrollador

Prerequisitos

Se requiere tener instalado

- Java JDK 17
- MySQL
- NPM y Angular 17

Para la instalación de Angular, se debe ejecutar el siguiente comando en la consola de nodejs con permisos de administrador:

```
npm install -g @angular/cli
```

Se puede validar que quedó instalado con el comando `ng version`

Instalación

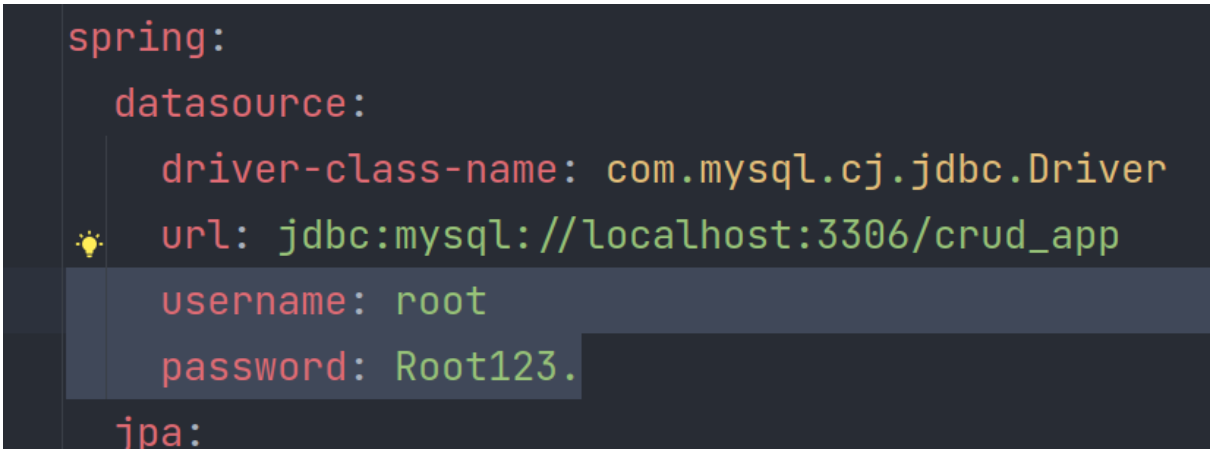
1. Clonar el repositorio que contiene los dos proyectos:

```
git clone https://github.com/Polar7/prueba-tecnica-ptm.git
```

Allí se encontrarán dos carpetas, una para el backend en SpringBoot y otra para el frontend en Angular.

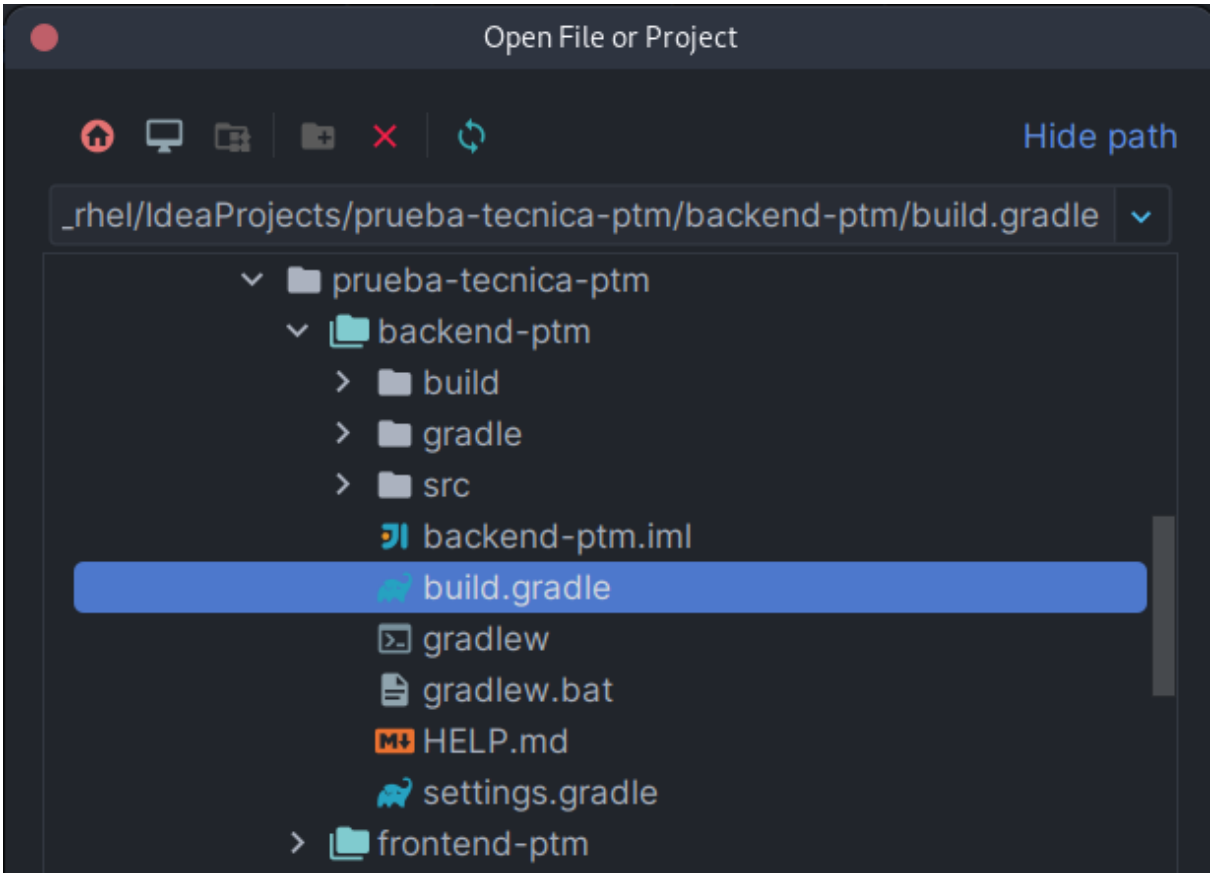
Backend

2. En la ruta: **prueba-tecnica-ptm/backend-ptm/src/main/resources/static/queries.sql** se encuentran los scripts a ejecutar en MySQL para la creacion de la base de datos y la tabla necesaria.
3. Posterior a la ejecución de los scripts sql, se debe modificar las credenciales de acceso a la base de datos en el archivo application.yml de springboot, encontrado en la ruta **prueba-tecnica-ptm/backend-ptm/src/main/resources/application.yml**



4. Para la ejecución del backend, existen dos maneras, mediante IDE o por consola manualmente.

4.1 En Intellij por ejemplo, damos click en el botón de abrir proyecto (Open) y seleccionamos el archivo build.gradle en la ruta **prueba-tecnica-ptm/backend-ptm/build.gradle**



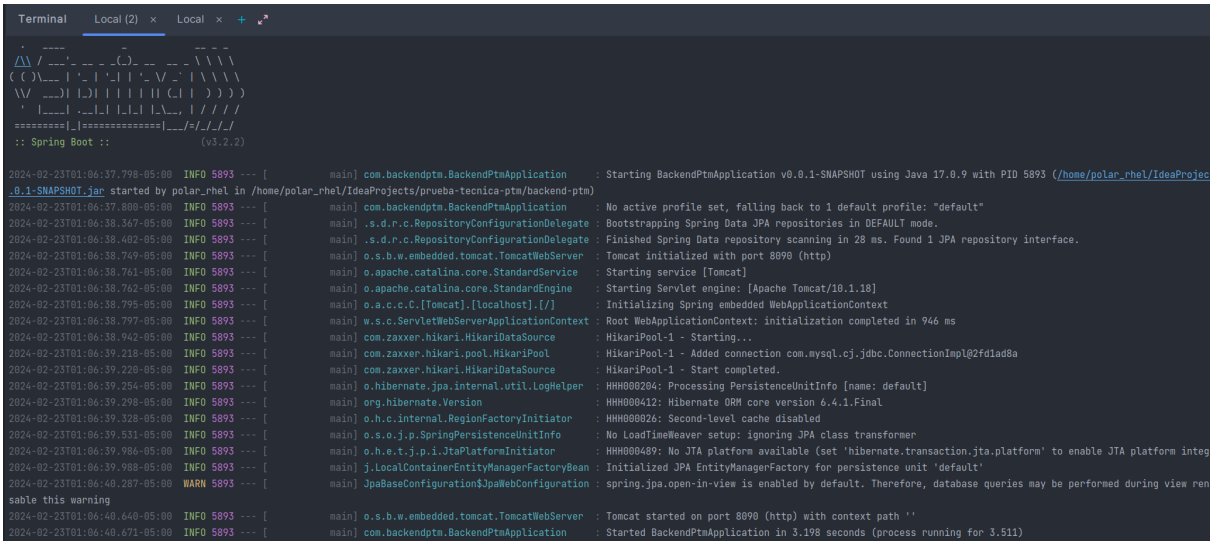
Se cargará el proyecto y nos dejará ejecutarlo con el comando de Run que tiene Intellij.

4.2 Para ejecutarlo por consola, debemos ubicarnos en la ruta **prueba-tecnica-ptm/backend-ptm/** y ejecutar los siguientes comandos para generar y correr el JAR :

```
./gradlew clean build

java -jar ./build/libs/backend-ptm-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

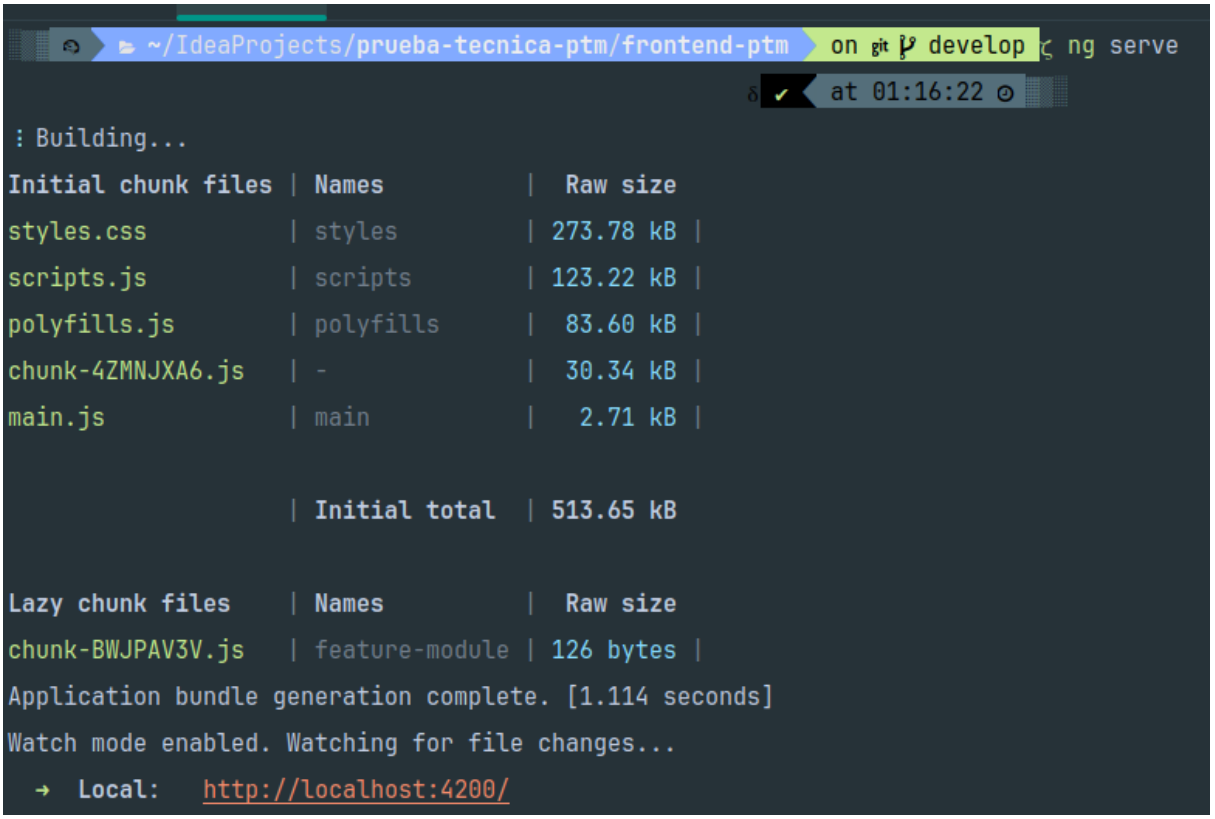
Ya sea desde un IDE o desde la consola, ya nuestro backend deberá iniciar usando el puerto 8090 (en caso de necesitar cambiarlo, se debe modificar el **application.yml)**



5. Con el backend encendido, podemos acceder a la ruta http://localhost:8090/swagger-ui/index.html donde aparecerá una interfaz de Swagger, donde podemos probar los endpoint disponibles.

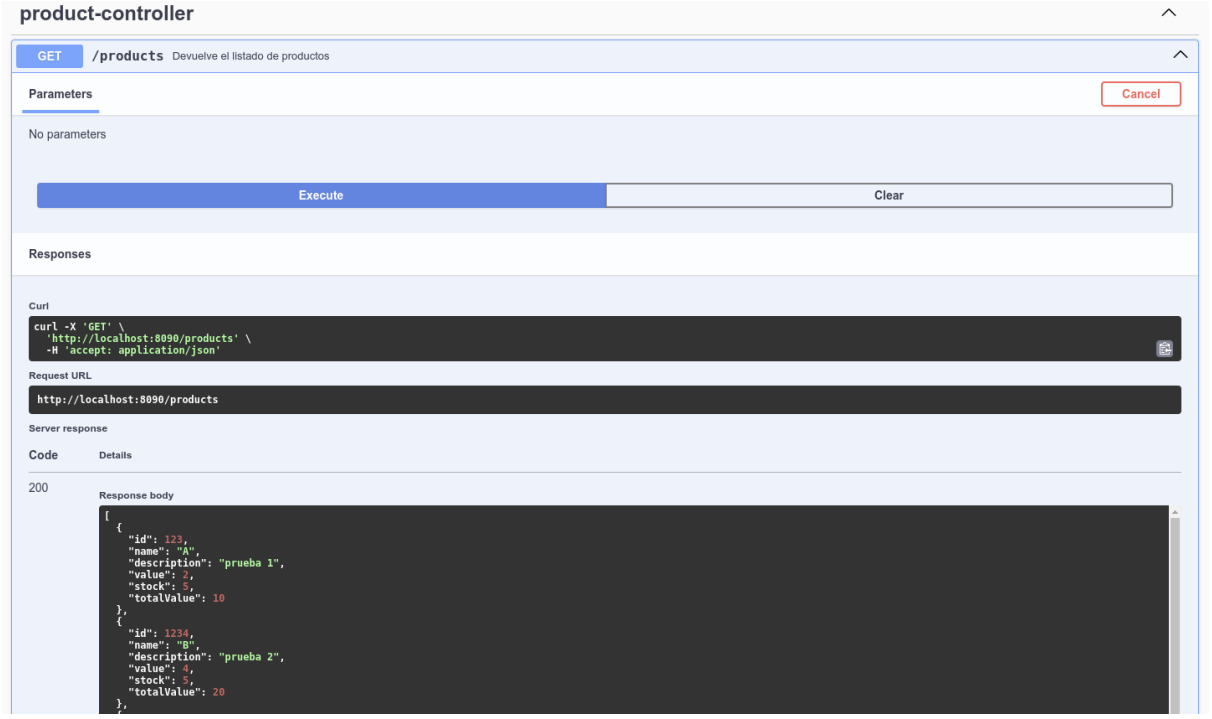
Frontend

6. Para encender el frontend, abrimos una consola en la ubicación **prueba-tecnica-ptm/frontend-ptm** y allí ejecutamos `npm install`, el cual instalará las dependencias requeridas.
7. Una vez instaladas, ejecutamos `ng serve` y la aplicación iniciará usando el puerto 4200 y lista para acceder.



Uso de Swagger

En la interfaz de Swagger tendremos los botones “Try it out” y “Execute” para probar los diferentes endpoints, esto para evitar el uso de aplicaciones externas como Postman.



Funcionalidades en el frontend

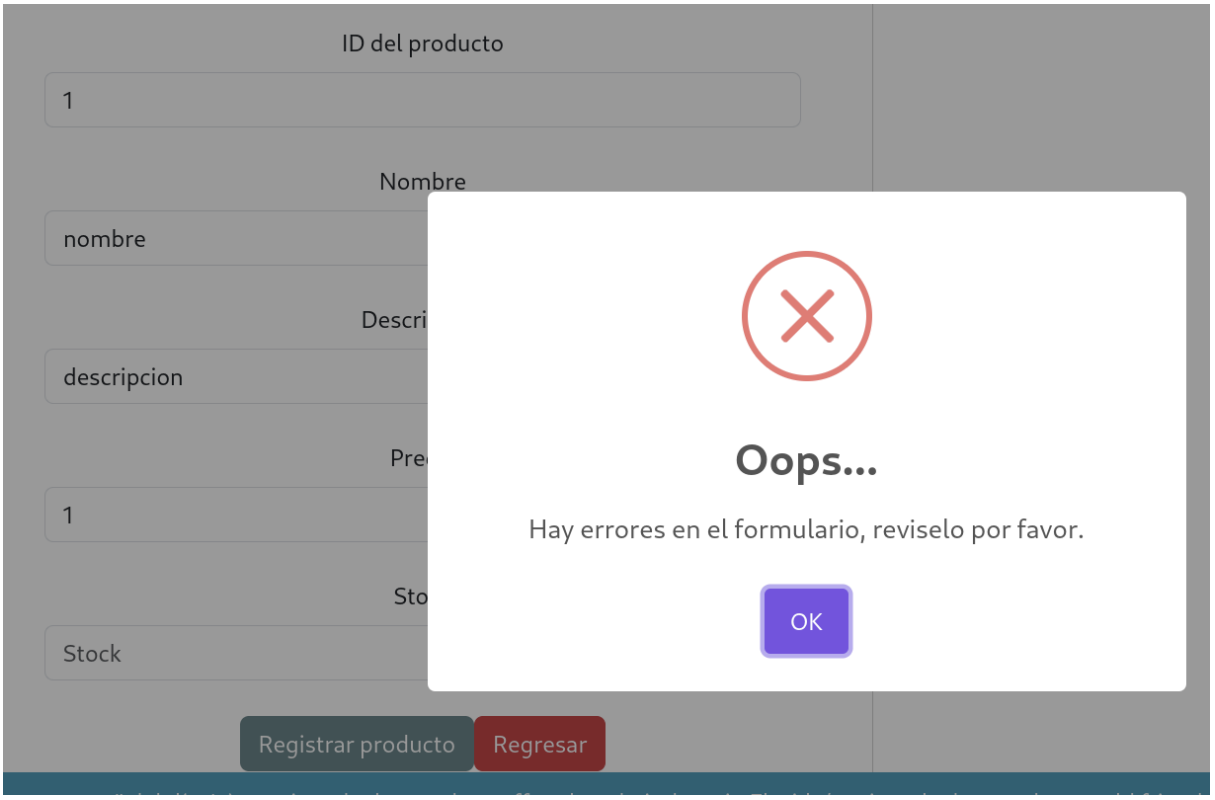
Cuando accedemos al frontend, nos encontramos con la siguiente pantalla:

Allí se observa un enfoque en la modal emergente la cual contiene datos de datos, como uno de los requerimientos de la prueba.

Veremos en el pie de página el dato inutil del dia, otro requerimiento.

Una vez cerradas las modales podemos ver los datos de los productos que existen en la base de datos y diferentes botones para interactuar con dichos productos.

Cuando se intenta agregar o modificar un producto, existen validaciones de obligatoriedad en todos los campos, si no se llenan, aparecerá una ventana de error.



Y finalmente la sección de la funcion combinatoria nos mostrará las combinaciones dado el filtro que se solicitó en la prueba.