

## Levantar el backend con su base de datos y el frontend por medio de un solo archivo de Docker

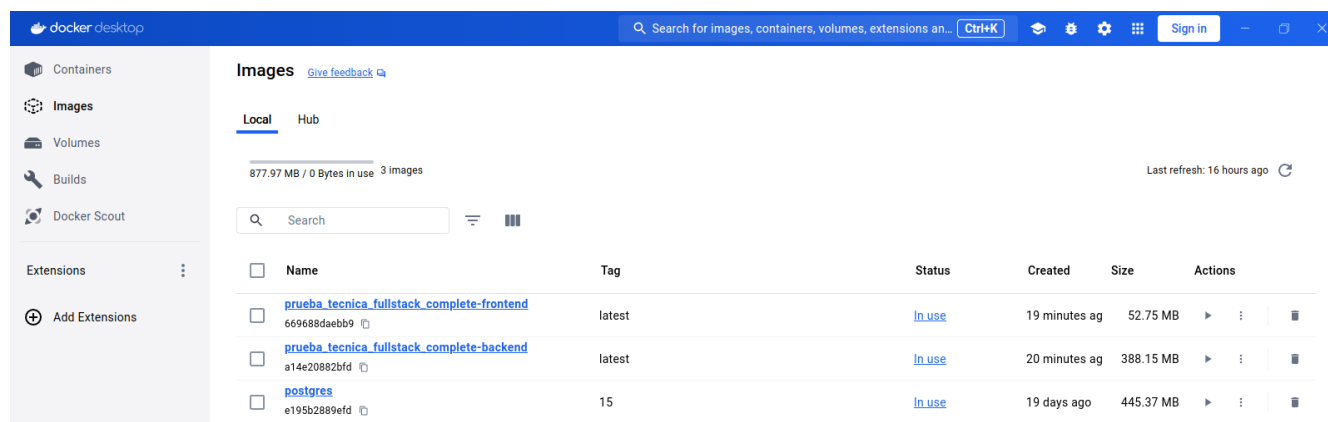
```

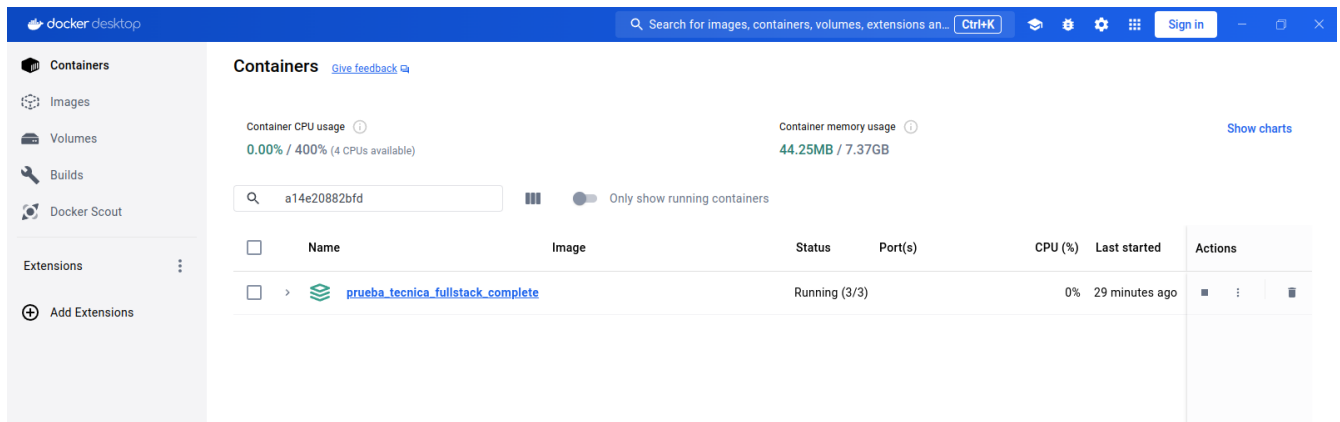
neo@neo-ProLiant-ML310e-Gen8: ~/Escritorio/Pruebas_Tecnicas/prueba_tecnica_fullstack_complete
neo@neo-ProLiant-ML310e-Gen8:~/Escritorio/Pruebas_Tecnicas/prueba_tecnica_fullstack_complete$ docker compose up --build
WARN[0000] /home/neo/Escritorio/Pruebas_Tecnicas/prueba_tecnica_fullstack_complete/docker-compose.yml: 'version' is obsolete
[+] Running 15/15
✔ db pulled
✔ 396b1da7636e Pull complete
✔ fca2566eba32 Pull complete
✔ 631fe8cd6d66 Pull complete
✔ 77c7671c4414 Pull complete
✔ 2d9e29180a27 Pull complete
✔ c6bcc2c9a041 Pull complete
✔ ac4b721eb6f Pull complete
✔ 606bd1d4980e Pull complete
✔ f5df0246bc6e Pull complete
✔ ba7036bb0a60 Pull complete
✔ 799f859abbbd Pull complete
✔ d903e777080c Pull complete
✔ 04adcb462801 Pull complete
✔ 5c10925b29ff Pull complete
[+] Building 18.1s (29/29) FINISHED
=> [backend internal] load build definition from Dockerfile
=> -- transferring dockerfile: 352B
=> [backend internal] load metadata for docker.io/library/ecliose/tomcat:12-jdk-alpine
=> [backend internal] load metadata for docker.io/library/ecliose/tomcat:12-jdk-alpine
docker:desktop-linux

```

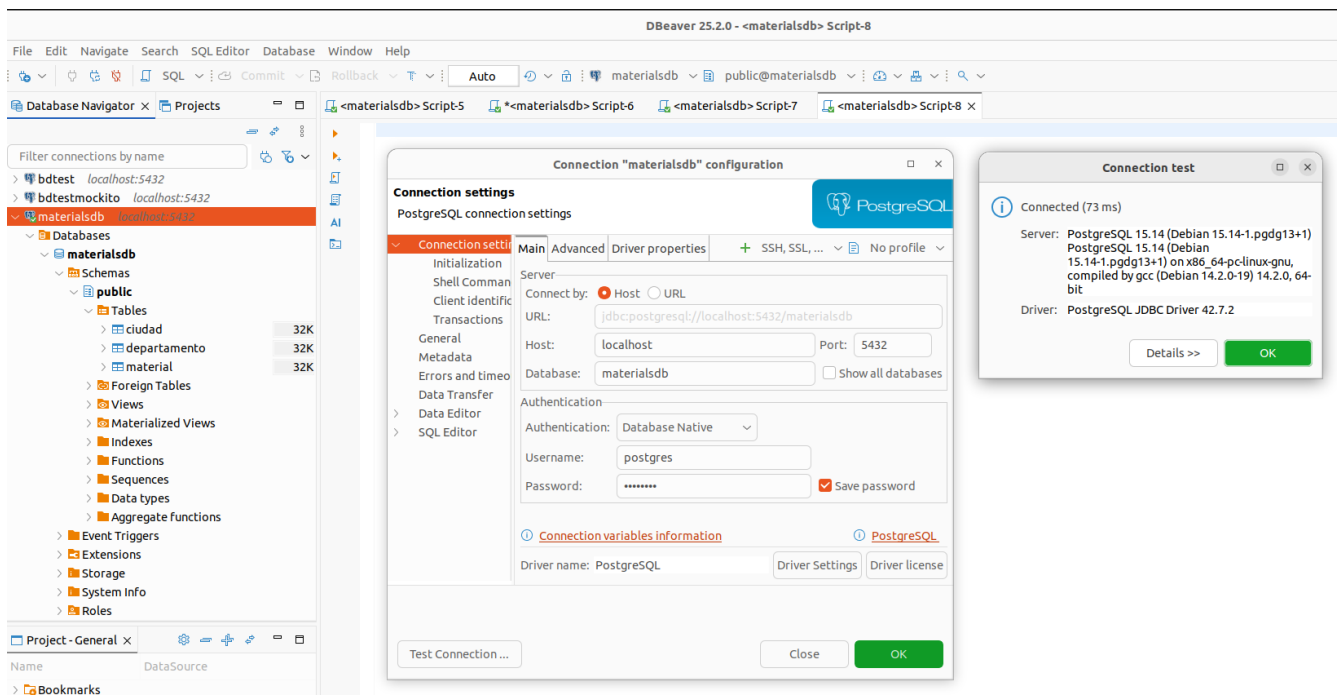
```
neon@neo-ProLiant-ML310e-Gen8: ~/Escritorio/Pruebas_Tecnicas/prueba_tecnica_fullstack_complete
[*] Running 5/5
✓ Network prueba_tecnica_fullstack_complete_default Created 0.3s
✓ Volume "prueba_tecnica_fullstack_complete_db_data" Created 0.1s
✓ Container materials-db Created 4.9s
✓ Container materials-backend Created 0.8s
✓ Container materials-frontend Created 0.6s
Attaching to materials-backend, materials-db, materials-frontend
materials-db The files belonging to this database system will be owned by user "postgres".
This user must also own the server process.
materials-db
materials-db The database cluster will be initialized with locale "en_US.utf8".
The default database encoding has accordingly been set to "UTF8".
materials-db The default text search configuration will be set to "english".
materials-db
materials-db Data page checksums are disabled.
materials-db
materials-db fixing permissions on existing directory /var/lib/postgresql/data ... ok
materials-db creating subdirectories ... ok
materials-db selecting dynamic shared memory implementation ... posix
materials-db selecting default max_connections ... 100
materials-db selecting default shared_buffers ... 128MB
materials-db selecting default time zone ... Etc/UTC
materials-db creating configuration files ... ok
materials-db running bootstrap script ... ok
materials-db performing post-bootstrap initialization ... ok
materials-backend
materials-backend
materials-backend
materials-backend
materials-backend
materials-backend
materials-backend
:: Spring Boot ::
(v3.2.0)
2025-09-02T18:57:56.242Z INFO 1 --- [main] com.tuorg.materials.Application : Starting Application v0.0.1-SNAPSHOT using Java 17.0.16
with PID 1 (/app/app.jar started by root in /app)
2025-09-02T18:57:56.248Z INFO 1 --- [main] com.tuorg.materials.Application : No active profile set, falling back to 1 default profile
```

Se debe validar si se crearon las imagenes en docker y si estan arriba:





Validar que se halla creado la base de datos “materialdb”, las tablas (departamento, ciudad, material) y se hallan insertado los datos de prueba:



DBeaver 25.2.0 - <materialsdb> Script-5

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

SQL Commit Rollback Auto materialsdb public@n

Database Navigat x Projects

Filter connections by name

- > bdtest localhost:5432
- > bdtestmockito localhost:5432
- > materialsdb localhost:5432
  - Databases
    - materialsdb
      - Schemas
        - public
          - Tables
            - ciudad 32K
            - departamento 32K
            - material 32K
          - Foreign Tables
          - Views
          - Materialized Views
          - Indexes
          - Functions
          - Sequences
          - Data types
          - Aggregate functions

Project - General x

<materialsdb> Script-5 x <materialsdb> Script-6 <materialsdb> Script-7

```
SELECT id, codigo, nombre, departamento_id
FROM public.ciudad;
```

ciudad 1 x

```
SELECT id, codigo, nombre, departamento_id FROM public
```

Grid

	123 id	AZ codigo	AZ nombre	123 departamento id
1	1	05001	Medellín	1
2	2	05002	Envigado	1
3	3	05003	Bello	1
4	4	08001	Barranquilla	2
5	5	08002	Soledad	2
6	6	08003	Malambo	2
7	7	11001	Bogotá	3
8	8	13001	Cartagena	4
9	9	13002	Magangué	4
10	10	13003	Turbaco	4
11	11	76001	Cali	5
12	12	76002	Palmira	5
13	13	76003	Jamundí	5
14	14	76004	Buenaventura	5
15	15	76005	Buga	5
16	16	05004	Rionegro	1
17	17	05005	Itagüí	1
18	18	08004	Puerto Colombia	2
19	19	13004	Arjona	4
20	20	76006	Tuluá	5

DBeaver 25.2.0 - <materialsdb> Script-6

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

SQL Commit Rollback Auto materialsdb public@n

Database Navigat x Projects

Filter connections by name

- > bdtest localhost:5432
- > bdtestmockito localhost:5432
- > materialsdb localhost:5432
  - Databases
    - materialsdb
      - Schemas
        - public
          - Tables
            - ciudad 32K
            - departamento 32K
            - material 32K
          - Foreign Tables
          - Views
          - Materialized Views
          - Indexes
          - Functions
          - Sequences
          - Data types
          - Aggregate functions

Project - General x

<materialsdb> Script-5 \*<materialsdb> Script-6 x <materialsdb> Script-7

```
SELECT id, codigo, nombre
FROM public.departamento;
```

departamento 1 x

```
SELECT id, codigo, nombre FROM public.departamento
```

Grid

	123 id	AZ codigo	AZ nombre
1	1	05	Antioquia
2	2	08	Atlántico
3	3	11	Bogotá D.C.
4	4	13	Bolívar
5	5	76	Valle del Cauca

DBeaver 25.2.0 - <materialsdb> Script-7

File Edit Navigate Search SQL Editor Database Window Help

materialsdb public@materialsdb

Database Navigator Projects

Filter connections by name

- bdtest localhost:5432
- bdtestmockito localhost:5432
- materialsdb localhost:5432
  - Databases
    - materialsdb
      - Schemas
        - public
          - Tables
            - ciudad 32K
            - departamento 32K
            - material 32K
            - Foreign Tables
            - Views
            - Materialized Views
            - Indexes
            - Functions
            - Sequences
            - Data types
            - Aggregate functions

SQL Editor

```
SELECT id, descripción, estado, fecha_compra, fecha_venta, nombre, precio, tipo, ciudad_id
FROM public.material;
```

material 1

SELECT id, descripción, estado, fecha\_compra, fecha\_venta, nombre, precio, tipo, ciudad\_id

id	descripción	estado	fecha_compra	fecha_venta	nombre	precio	tipo	ciudad_id
1	Descripción del material 1	Disponible	2025-05-24	2025-06-18	Material 1	1.003	Plomería	19
2	Descripción del material 2	Disponible	2025-08-10	2025-08-20	Material 2	4.963	Electricidad	4
3	Descripción del material 3	Disponible	2025-07-27	2025-08-04	Material 3	3.624	Carpintería	5
4	Descripción del material 4	Vendido	2025-06-29	2025-07-02	Material 4	1.396	Construcción	6
5	Descripción del material 5	Disponible	2025-06-30	2025-07-04	Material 5	4.560	Carpintería	4
6	Descripción del material 6	En reparación	2025-06-03	2025-06-10	Material 6	5.509	Construcción	9
7	Descripción del material 7	Usado	2025-06-18	2025-06-25	Material 7	1.573	Construcción	9
8	Descripción del material 8	Disponible	2025-07-25	2025-08-02	Material 8	4.668	Carpintería	18
9	Descripción del material 9	Vendido	2025-06-18	2025-06-23	Material 9	5.005	Carpintería	3
10	Descripción del material 10	Usado	2025-05-25	2025-06-19	Material 10	1.725	Plomería	8
11	Descripción del material 11	En reparación	2025-06-21	2025-07-16	Material 11	2.498	Construcción	1
12	Descripción del material 12	Vendido	2025-06-17	2025-06-28	Material 12	5.877	Construcción	4
13	Descripción del material 13	Disponible	2025-06-23	2025-07-13	Material 13	1.355	Plomería	14
14	Descripción del material 14	Vendido	2025-06-30	2025-07-17	Material 14	1.874	Plomería	17
15	Descripción del material 15	Disponible	2025-07-15	2025-08-06	Material 15	2.377	Pintura	12
16	[NULL]	disponible	2025-08-02	2025-09-02	Martillo 2Kg	22.000	Carpintería	5

Validar que se puede usar la API por swagger:

Swagger UI

MaterialsFront

http://localhost:8080/swagger-ui/index.html/#/

Swagger

/v3/api-docs

Explore

API de Gestión de Materiales, Ciudades y Departamentos 1.0.0 OAS3

Documentación de la API con autenticación JWT

Servers

http://localhost:8080 - Generated server url

Authorize

material-controller

- PUT /api/materials/{id}
- GET /api/materials
- POST /api/materials
- GET /api/materials/city/{cityId}

auth-controller

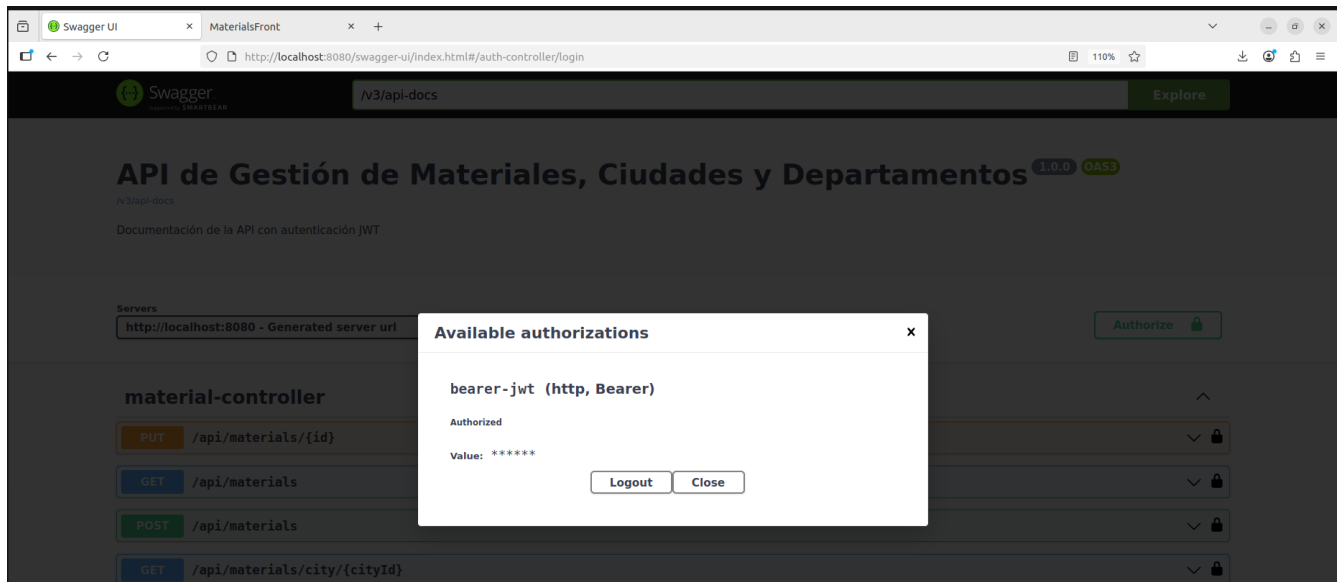
- POST /auth/login

Se debe deusar primero el endpoint “/auth/login” con el siguiente JSON:

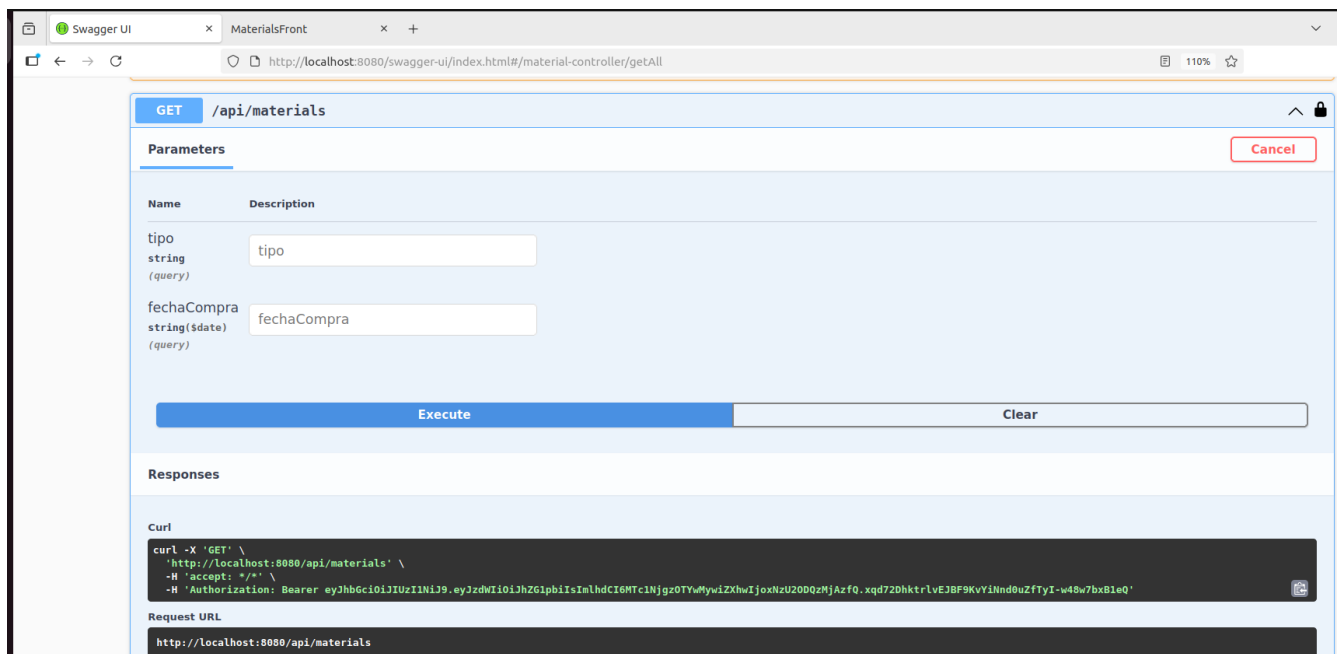
```
{
  "username": "admin",
  "password": "password"
}
```

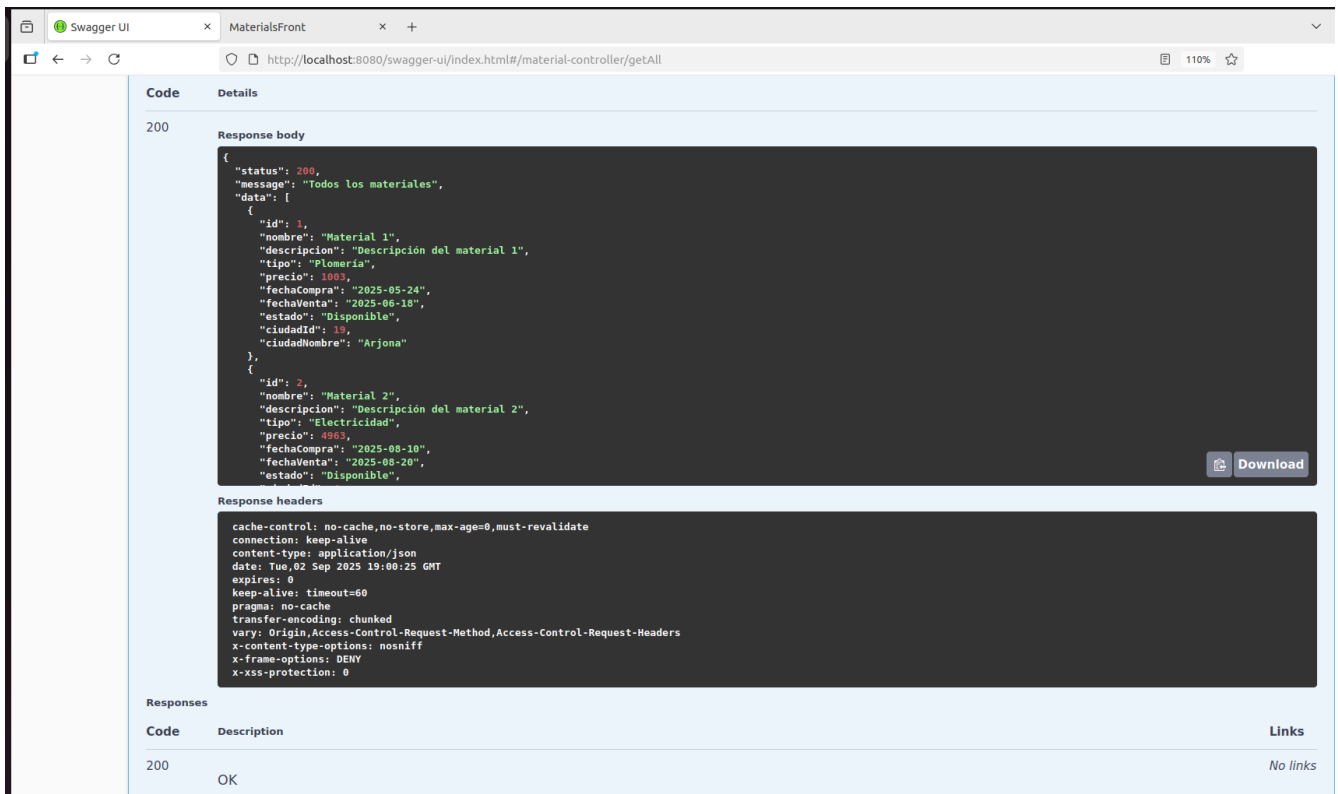


Este le generara un token que es el que debe de ingresar en el modal emergente al dar clic en el botón “Authorize”.



Una vez logeado y con el token se puede proceder a probar la inserción de un material y consultar los preexistentes.





Luego proceder a ejecutar en la interfaz usando el formulario html y Angular.



## Materials Front

### Login (demo)

admin \*\*\*\*\* Login

Login exitoso

### Crear Material

Nombre Tipo Precio Fecha Compra (YYYY-MM-DD) Fecha Venta (YYYY-MM-DD) 1 Crear

## Materiales

### Todos los materiales

- Material 1 - Plomería - Arjona
- Material 2 - Electricidad - Barranquilla
- Material 3 - Carpintería - Soledad
- Material 4 - Construcción - Malambo
- Material 5 - Carpintería - Barranquilla
- Material 6 - Construcción - Magangué
- Material 7 - Construcción - Magangué
- Material 8 - Carpintería - Puerto Colombia
- Material 9 - Carpintería - Bello
- Material 10 - Plomería - Cartagena
- Material 11 - Construcción - Medellín
- Material 12 - Construcción - Barranquilla
- Material 13 - Plomería - Buenaventura
- Material 14 - Plomería - Itagüí
- Material 15 - Pintura - Palmira
- Martillo 2Kg - Carpintería - Soledad
- Martillo 4Kg - Carpintería - Soledad