Instrucciones de uso, práctica 1 Api con Spring, H2 y OAuth2.

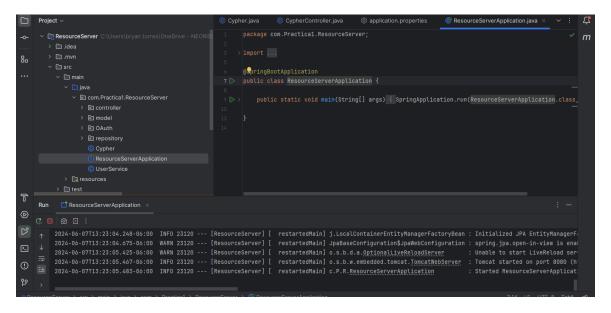
Por el momento no se han configurado para su correcto funcionamiento las imágenes de docker aunque se contenga el dockerfile en el proyecto.

#### Paso 1:

Ejecutar el servidor de Autenticación – OAuthServer

Paso 2:

Ejecutar el servidor de Recursos - ResourceServer



Paso 3: Acceder a la siguiente liga para el servidor de autenticacion:

https://oauthdebugger.com/

Ingresar los siguiente parametros:

1-http://127.0.0.1:9000/oauth2/authorize

2-https://oauthdebugger.com/debug

3-oidc-client

4-write (El modo write permite hacer peticiones al api, modo read, para observar que pasa sin permisos)

Authorize URI (required)
http://127.0.0.1:9000/oauth2/authorize
Redirect URI (required)
https://oauthdebugger.com/debug
Client ID (required)
pidc-client
Scope (required)
write
State
vbh132h2d3
Nonce
79zjdbo3ff

Una vez llenado se da clic en Send Request:

Nos pedira Usario y Contraseña, para este caso se tiene registrado:

- 1- bryan
- 2-123456

Una vez loggeado nos entregara el codigo para poder generar el token de autenticación en nuestro servidor:



#### Paso 4:

Una vez copiado el código podemos hacer una peticion a nuestro servidor vía POSTMAN, una peticion POST a la siguiente ruta con los siguientes parametros:

Ruta: http://127.0.0.1:9000/oauth2/token

En Body:

code: "Se pega aqui el codigo generado al iniciar sesion"

grant\_type: authorization\_code

redirect\_uri: https://oauthdebugger.com/debug

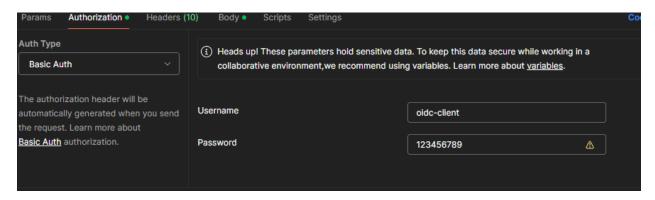


#### En Authorization

Basic Auth:

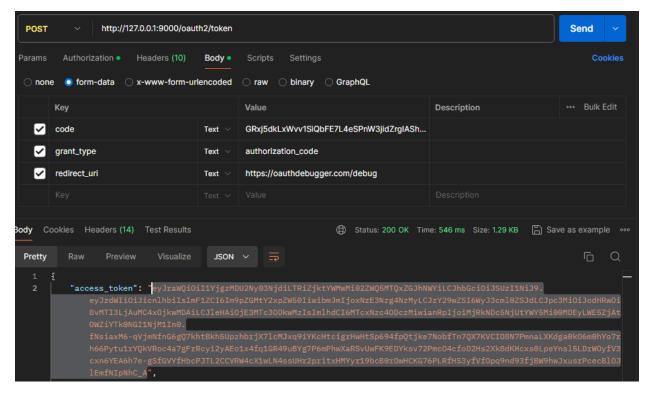
Username: oidc-client

Password: 123456789



Una vez realizada la petción nos entregará el token con el cual se podrá acceder al servidor de recursos y consumir los distintos servicios del Api.

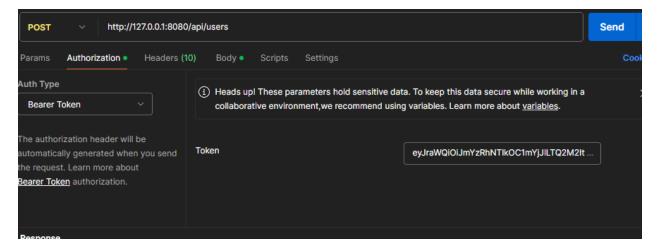
(Tener en cuenta que el codigo generado al iniciar sesion, tiene poco tiempo de duracion y al caducar tendremos que generar otro para poder crear un token)



Paso 5:

Ahora se puede consumir el API, se pondrá un ejemplo de cada endpoint:

Todas las peticiones requieren en Authorization el Bearer Token generado en el paso anterior, ingresado de esta forma:



## Insert en BD para catálogo de Usuarios:

Liga: http://127.0.0.1:8080/api/users (POST)

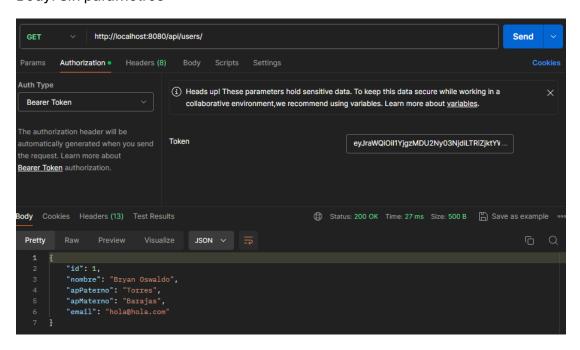
Body: (Raw JSON):

```
{
    "nombre":"Bryan Oswaldo",
    "apPaterno":"Torres",
    "apMaterno":"Barajas",
    "email":"hola@hola.com"
}
```

### Response:

# Obtener datos de BD para catálogo de Usuarios:

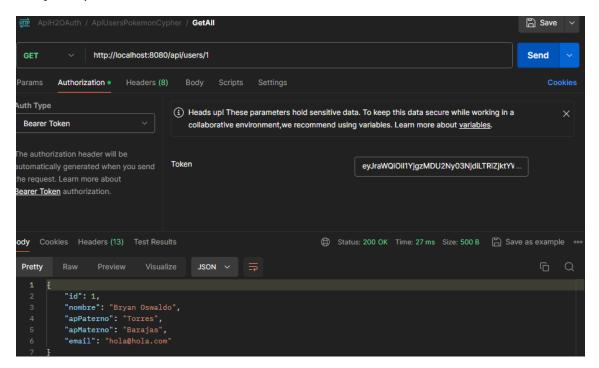
Liga: http://127.0.0.1:8080/api/users (GET)



# Obtener datos de BD para ID especifico filtrado, catálogo de Usuarios:

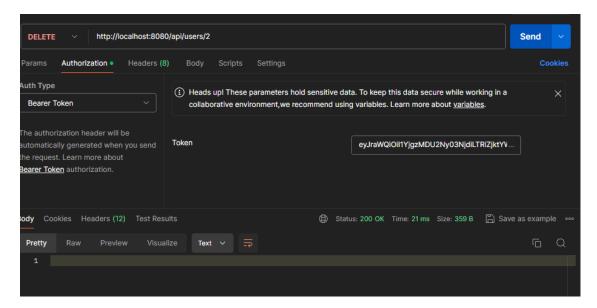
Liga: http://127.0.0.1:8080/api/users/{numero} de registro} (GET)

Body: Sin parámetros



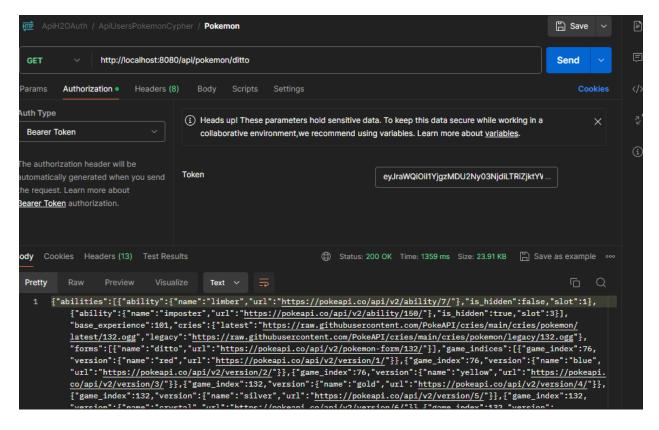
Eliminar datos de BD para ID especifico filtrado, catálogo de Usuarios:

Liga: <a href="http://127.0.0.1:8080/api/users/{numero">http://127.0.0.1:8080/api/users/{numero</a> de registro} (DELETE)



#### Consumo de servicio de Pokemon:

Liga: http://localhost:8080/api/pokemon/ditto {O nombre de Pokémon} (GET)



# Consumo de servicio de Cifrado de cadena:

Liga: <a href="http://localhost:8080/api/cypher/{Cadena">http://localhost:8080/api/cypher/{Cadena</a> por cifrar} (GET)

