

SPRING BOOT

Requisitos Previos

Para trabajar con estos proyectos, es necesario tener instalado un entorno de desarrollo integrado (IDE). Recomendamos utilizar **VSCode** debido a sus extensiones y flexibilidad.

Extensiones Necesarias en VSCode

Para trabajar con estos proyectos, se requieren las siguientes extensiones en VSCode:

- **Spring Boot Extension Pack**
- **Extension Pack for Java**

Requisito de Versión de Java

Es importante tener instalada la versión **17 de Java** para trabajar con estos proyectos.

Proyectos

En total, hay 8 proyectos relacionados con este desarrollo. 7 de ellos se encuentran en la carpeta de **backend** en GitHub, mientras que el último se encuentra en la carpeta de **shared** en GitHub.

A continuación, se presentan los proyectos y sus descripciones:

- **connectivity-security**: Verifica todos los pasos de inicio de sesión de forma segura.
- **ds-boards**: Capa que se conecta con la base de datos y se comunica directamente con **experience-boards**.
- **ds-cards**: Capa que se conecta con la base de datos y expone en SOAP para el tratamiento de tarjetas con SOA.
- **ds-users**: Capa que se conecta con la base de datos y expone en SOAP para el tratamiento de usuarios con SOA.
- **experience-boards**: Capa intermedia entre Jet y **ds-boards**, que se encarga del tratamiento de tableros.
- **experience-cards**: Capa intermedia entre Jet y OSB, que se encarga del tratamiento de tarjetas.
- **experience-users**: Capa intermedia entre Jet y OSB, que se encarga del tratamiento de usuarios.
- **utils**: Es el interceptor que verifica los accesos antes de realizar cualquier petición.

Ejecución de los Proyectos

Para ejecutar cada proyecto, simplemente busca el archivo que contiene el main en la carpeta **src/main/java/com/hive5/ds** y ejecuta el archivo **.java** correspondiente, que normalmente se llama **nombreDelProyecto + Application.java**.

Proyecto Utils

El proyecto **utils** no se encuentra en la carpeta de **backends**, pero es necesario instalarlo en tu ordenador para utilizarlo en los demás proyectos. Para instalarlo, necesitas tener la versión **17 de Java**. Luego, ejecuta el archivo **jar** del proyecto de la siguiente manera:

java -jar hive5-utils-0.0.1.jar

Una vez instalado, puedes agregarlo como dependencia en cualquier proyecto y utilizarlo en los archivos **main** de cada proyecto para habilitar el interceptor.

```
@SpringBootApplication (scanBasePackages = {"com.hive5.utils", "com.hive5.ds"})
```

Recuerda que si comentas la línea que habilita el interceptor, este se deshabilitará.

```
@SpringBootApplication //(scanBasePackages = {"com.hive5.utils", "com.hive5.ds"})
```

Si deseas cambiar el propio proyecto utils y volver a compilarlo en un jar para instalarlo posteriormente, será necesario utilizar el comando:

mvn install