

Francisco José García Cutillas | 2FPGS_DAM

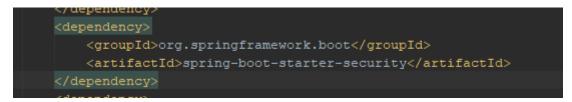
Índice

Añadir seguridad a nuestra ApiRest	. 3
Bibliografía	. 8

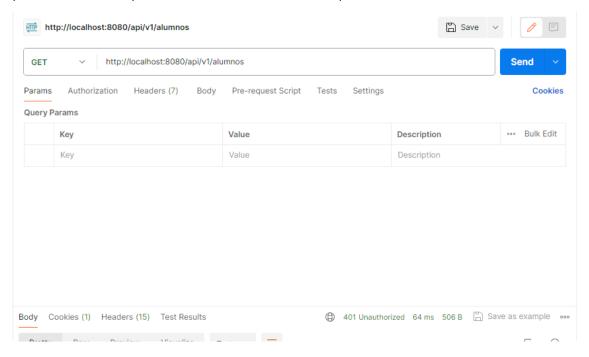
Añadir seguridad a nuestra ApiRest

En el caso de nuestra ApiRest vamos a añadirle una mejora que va a constar de una autenticación por usuario y contraseña para poder realizar las peticiones.

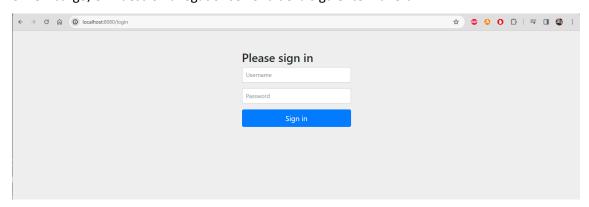
Para comenzar vamos a añadir la siguiente dependencia en nuestro fichero pom.xml.



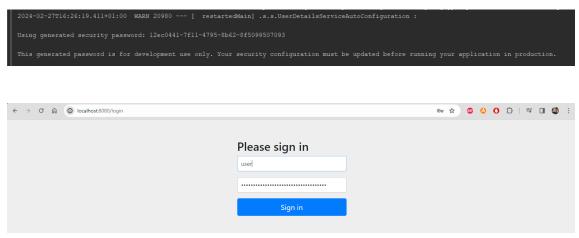
Una vez que añadimos la dependencia, si volvemos a realizar una petición a nuestra Api, podemos observar que nos da el error 401, indicando que no estamos autorizados.



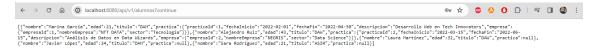
Sin embargo, en nuestro navegador se vería de la siguiente manera:



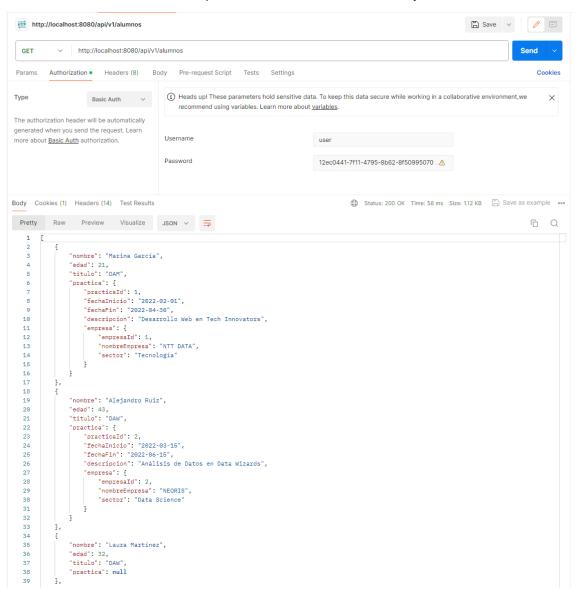
Ahora mismo no tenemos ningún usuario ni contraseña almacenados. Pero Spring por defecto tiene el usuario "user" y la contraseña siguiente. Ésta nos la muestra por el log del servidor.



Utilizando dichas credenciales, ya nos permite realizar nuestra consulta.



En PostMan, debemos ir a la pestaña "Authorization" y en Type especificamos "Basic Auth". Usando las mismas credenciales que anteriormente, también nos deja acceder.



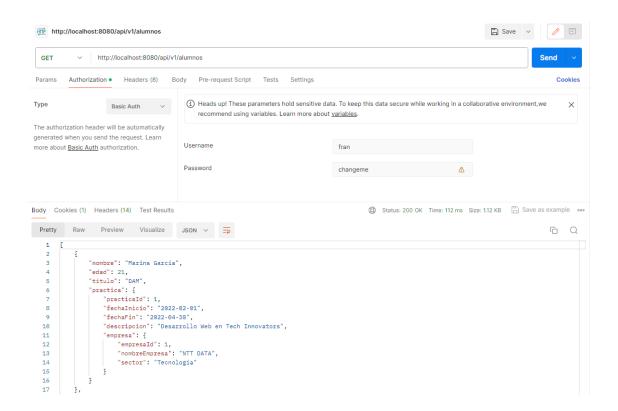
Ahora nos vamos a ir a nuestro "aplication.properties" en src/main/resources y añadimos lo siguiente:

```
spring.security.user.name=fran
spring.security.user.password=changeme
12
```

Éstas serán a partir de ahora nuestras credenciales para acceder al sistema.

Cabe destacar que en un entorno de producción la contraseña no puede estar en claro, pero para realizar estas pruebas lo vamos a hacer de esta manera.

Una vez hecho esto, podemos comprobar que con estas nuevas credenciales ya nos dejaría acceder.



Ahora vamos a pasar a configurar la seguridad de nuestra aplicación. Para ello vamos a crear un nuevo paquete que hemos llamado "security" y, dentro del mismo, nuestra clase de configuración "SecurityConfig".



Antes de empezar con la configuración vamos a crear un end point de tipo GET, que en nuestro caso va a simular como si fuera una página de bienvenida en la que no sería necesario estar logueado para poder verla.

```
//EndPoint de prueba para Spring Security
@GetMapping("/hello")
public String hello(){
   return "Bienvenido";
}
```

En la clase "SecurityConfig" se encuentra toda aquella configuración relacionada con la manera de acceder a nuestra ApiRest.

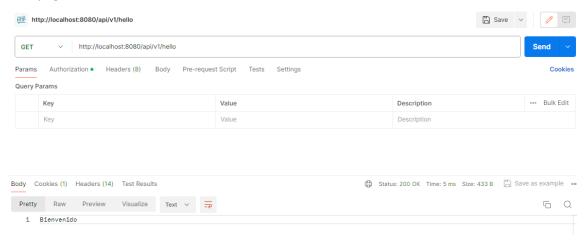
En nuestro caso, sólo hemos configurado un filtro en el que va a permitir que cualquier usuario que acceda a la ruta "/api/vi/hello", pueda ver la página. Ésta sería la página de inicio de nuestra api.

Sin embargo, si quisieran acceder a otro endPoint distinto del anterior, ya sería necesario autenticarse en el sistema.

```
package com.francisco]osegarciacutillas.eppinstituto.security;

| import org.springframework.context.annotation.Bean;
| import org.springframework.context.annotation.Configuration;
| import org.springframework.security.config.annotation.web.builders.HttpSecurity;
| import org.springframework.security.config.html.security.config.html.security.config.html.security.config.html.security.import org.springframework.security.config.html.securitonfolicy;
| import org.springframework.security.web.SecuritySilectChain;
| import org.springframework.security.securitySilectChain;
| import org.springframew
```

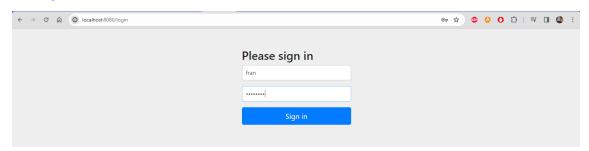
Esta página se mostraría sin necesidad de autenticarse.



Vamos a crear un endPoint al que se dirigirá nuestra api cuando un usuario se haya logueado correctamente.

```
//EndPoint para usuario logueado
@GetMapping("/inicio")
public String inicio() {
    return "Usuario logueado";
}
```

Nos logueamos.



Nos muestra nuestro endPoint que hemos configurado en SecurityConfig.java



Y como estamos logueados correctamente, ya nos deja hacer peticiones de los demás endPoints protegidos por Spring Security.

```
← → ♂ ⋒ ⑥ localhost8080/api/v1/alumnos/2

("alumnoId":2,"nombreAlumno":"Alejandro Ruiz","edad":43,"titulo":"DAW")
```

Bibliografía

- https://spring.io/guides/gs/securing-web
- https://github.com/spring-guides/gs-securing-web.git
- https://github.com/LeoOlivaresD/Spring-Security-JWT.git
- https://dev.to/noelopez/spring-security-lambda-dsl-1a4m
- https://github.com/UnProgramadorNace/Spring-Security-Basic.git