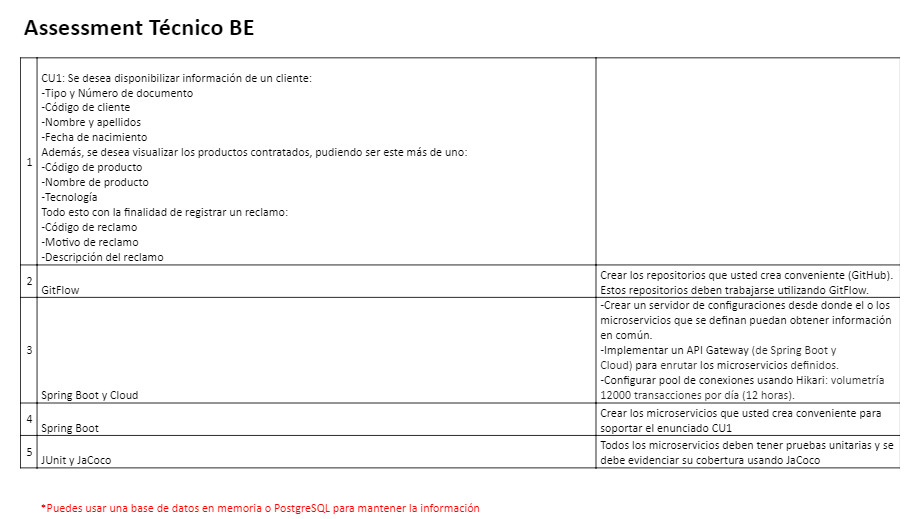
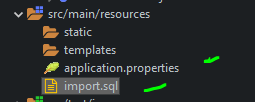
**Examen de Indra-Telefonica**

**Nombre: Rolando Christian Campos Angulo.**

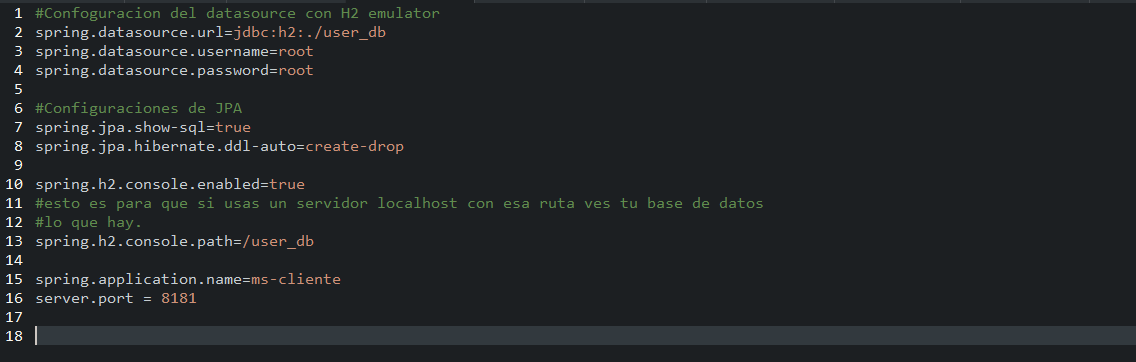
El requerimiento:



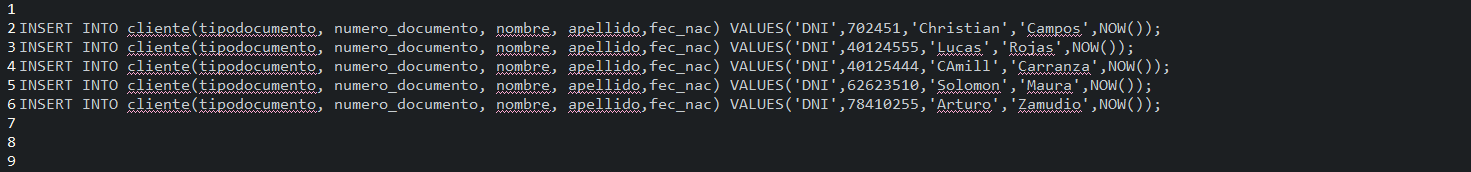
Use base de datos en memoria H2.



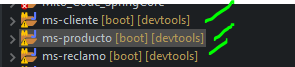
Configuración de application properties de ms-cliente:



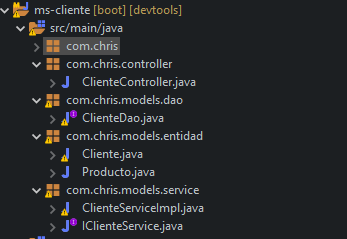
Data de prueba, use archivo “import.sql” que sprigBoot ejecuta por convención.



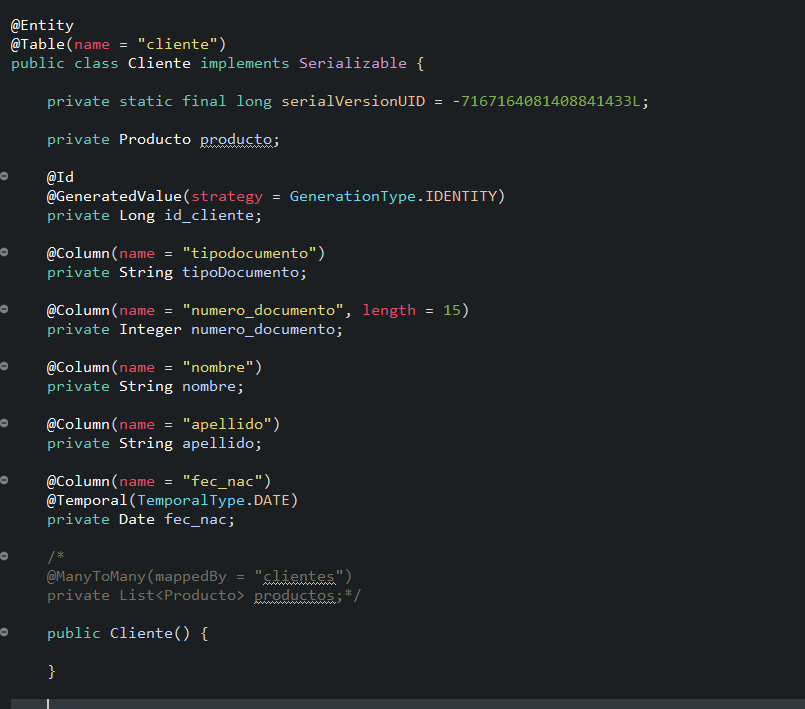
Micro servicios generados en springBoot:



Ms-cliente:

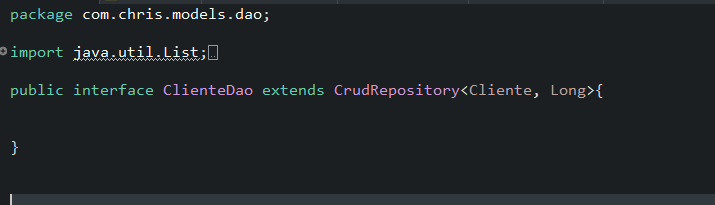


Entidad cliente:

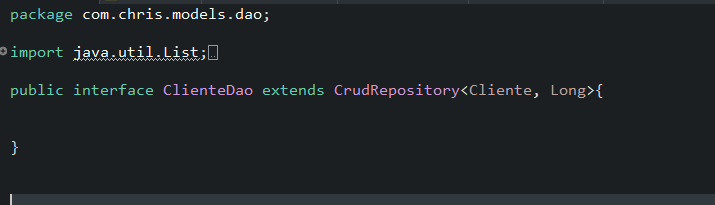


Getters/setters

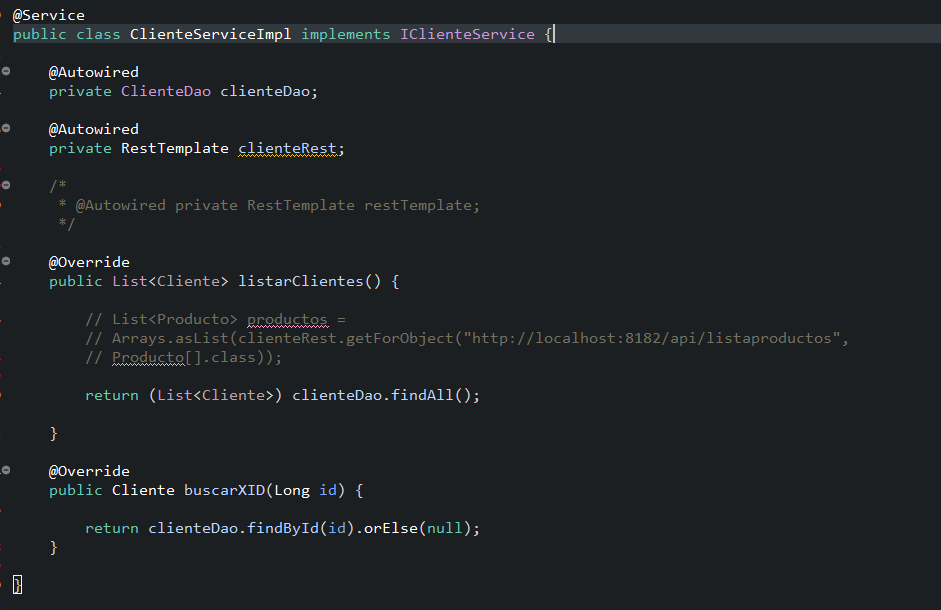
**DaoCliente**



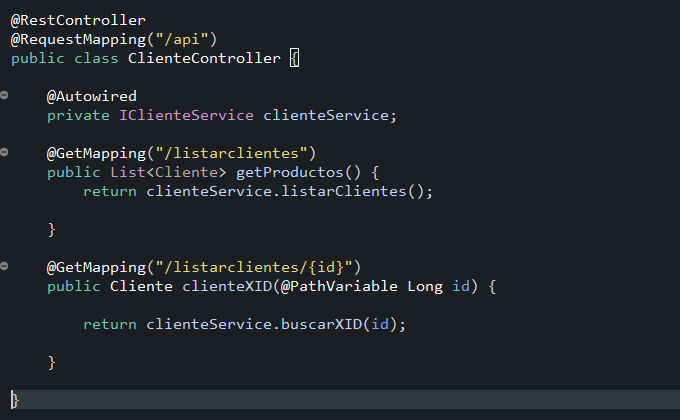
**Interface ServicioCliente**

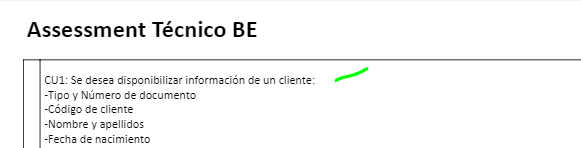


**Implementacion ServicioCliente:**

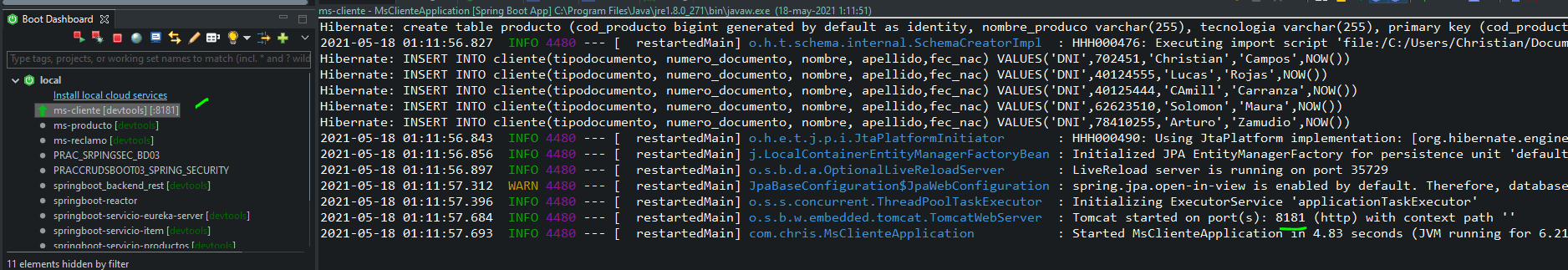


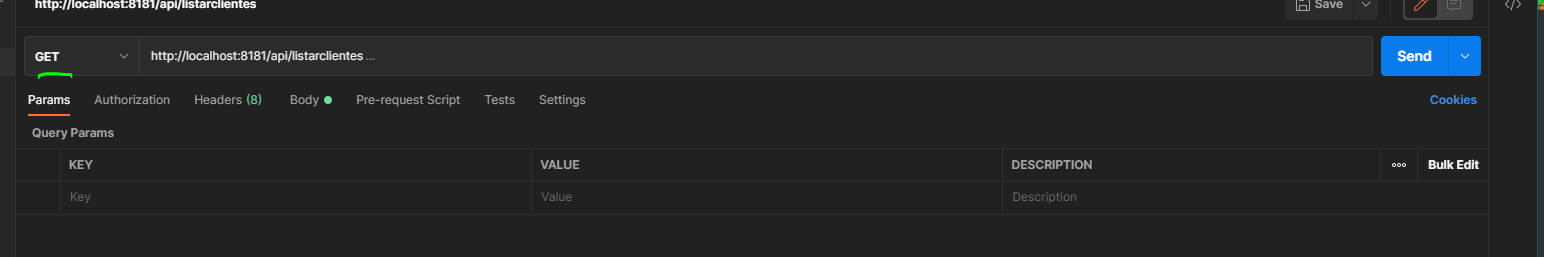
**Controlador clienteService:**



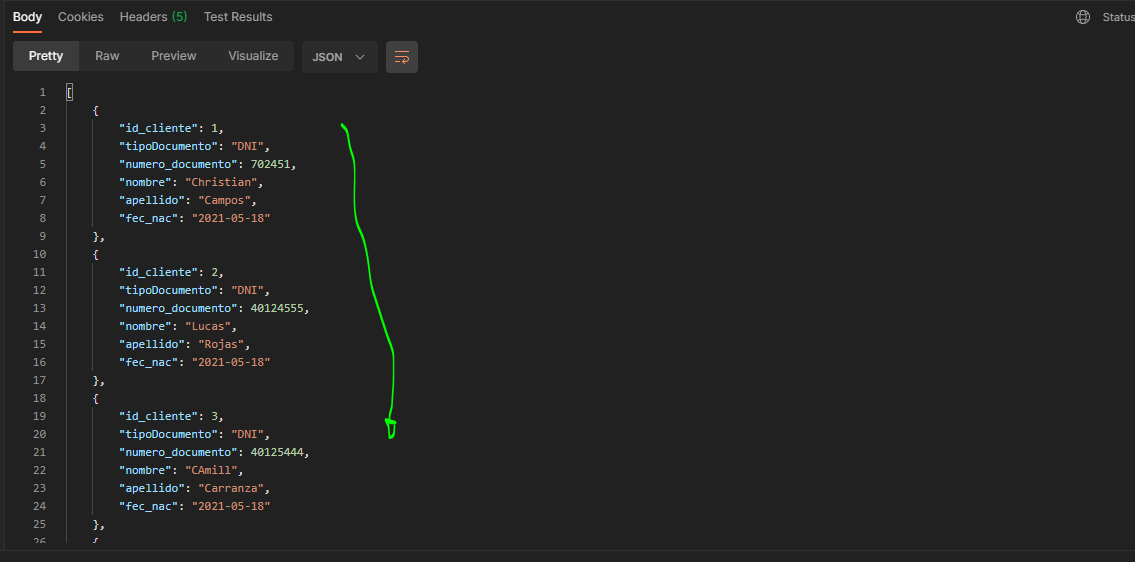


**Vamos a listar datos de la bd cliente con postman . puerto 8181**

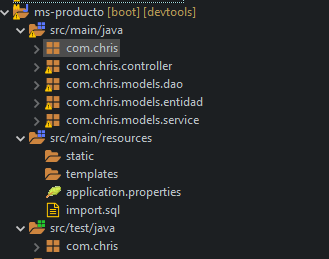




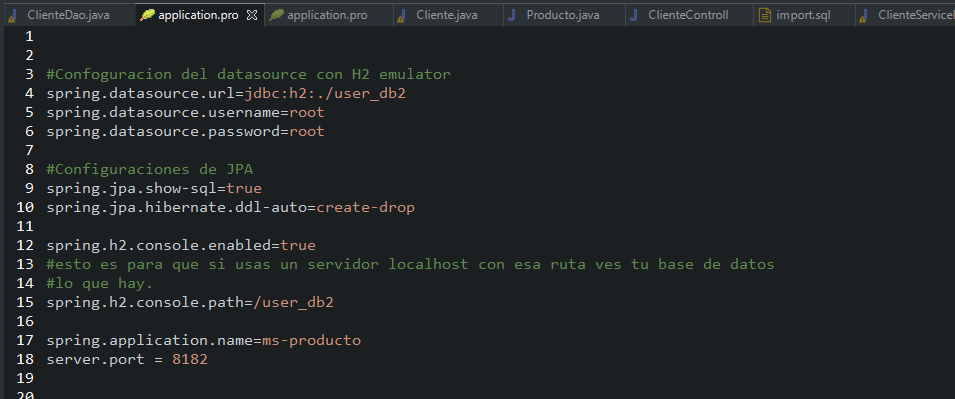
**Resultado:**

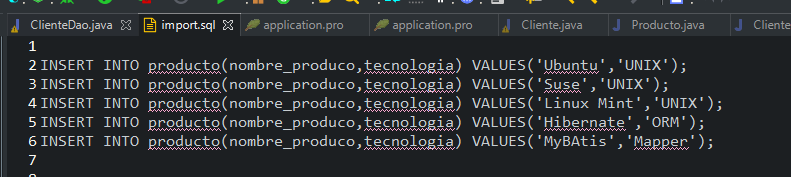


**Micro servicio producto:**



**Application properties y el import.sql:**



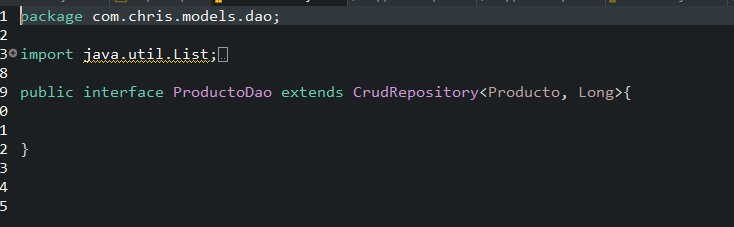


**Entidad producto:**

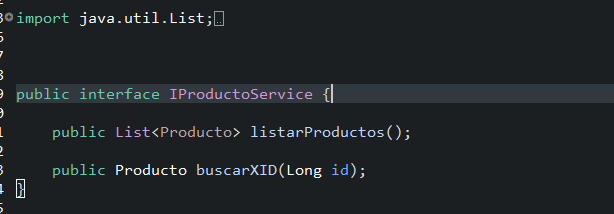


**Getters/setters**

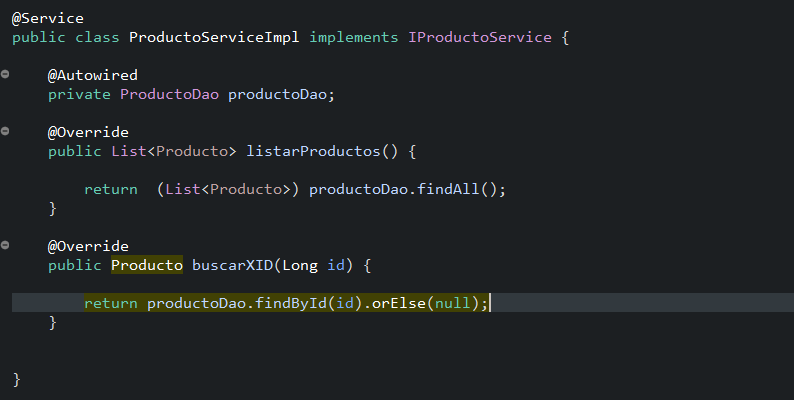
**Dao producto:**



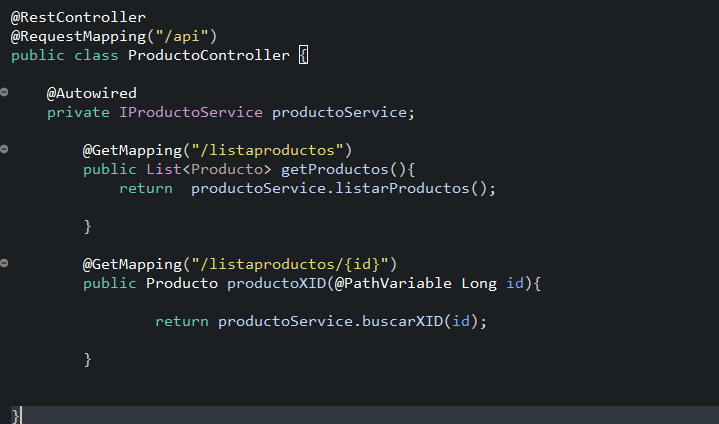
**Interface del servicio producto:**



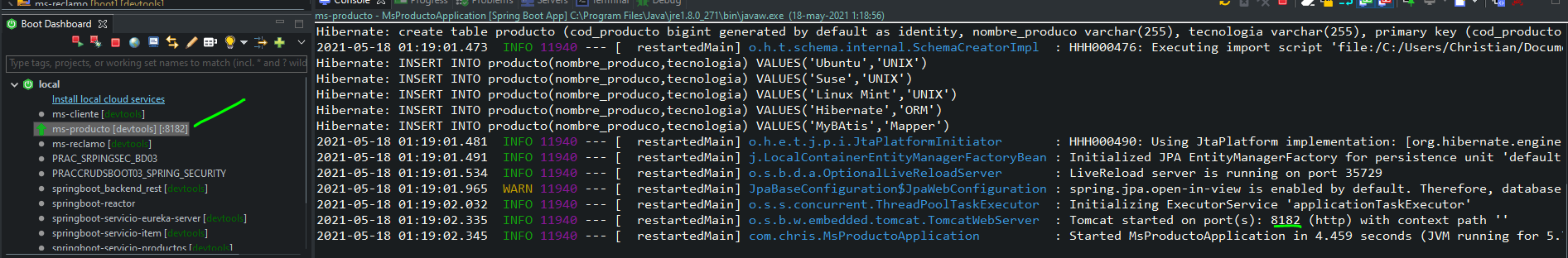
**Implementación del servicio producto:**



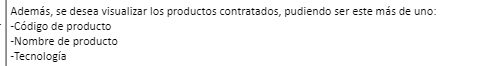
**Controlador producto:**

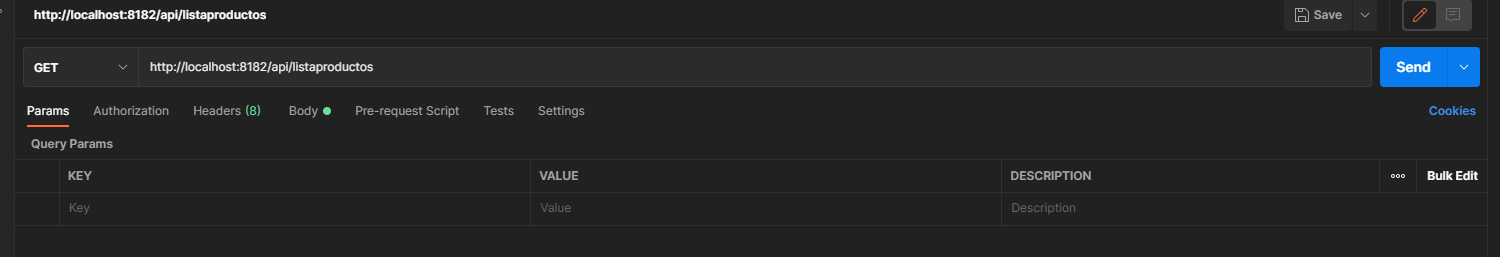


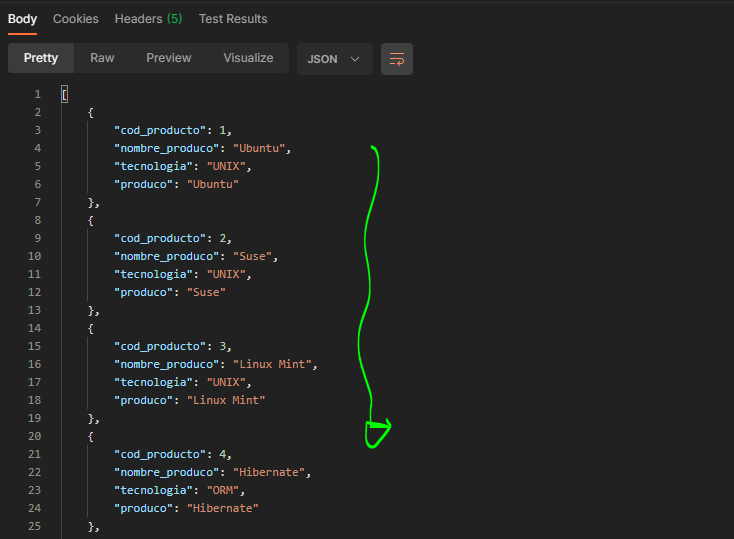
**Ejecutando el ms producto, puerto 8182**



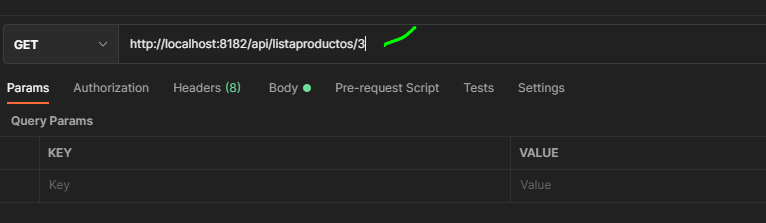
**Listar productos:**

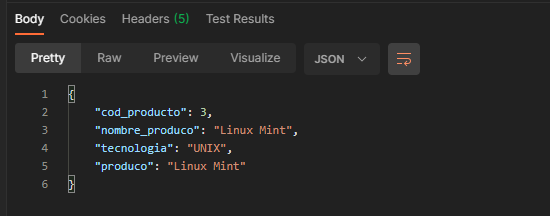




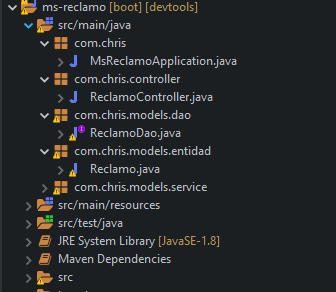


**Productos x ID:**

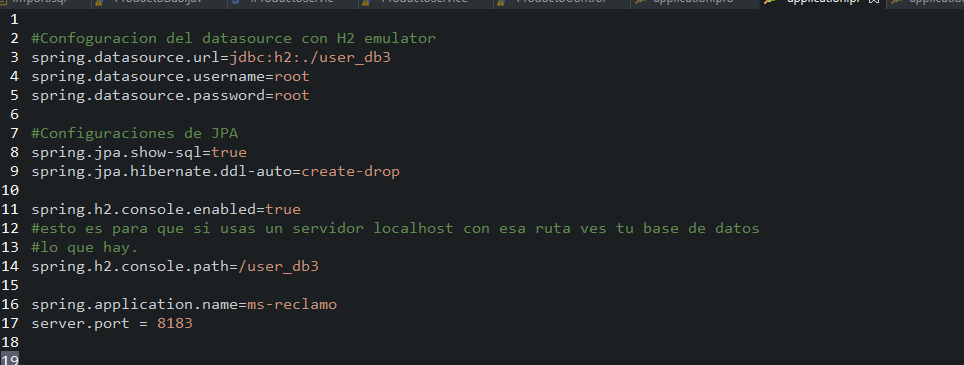


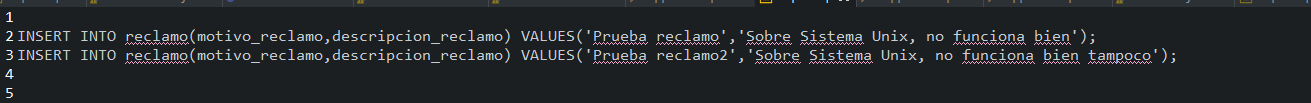


**Micro servicio reclamo**

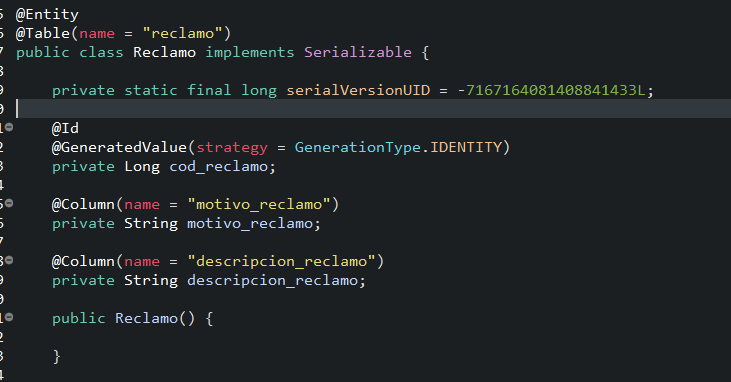


**Configuración del application.properties , data de prueba:**



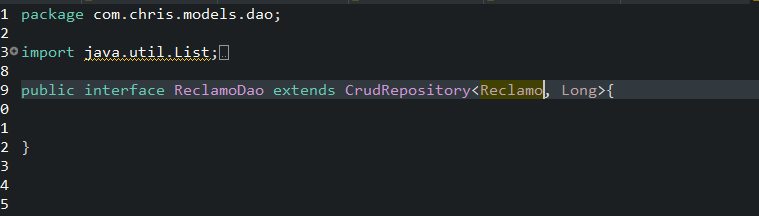


**Entidas Reclamo:**

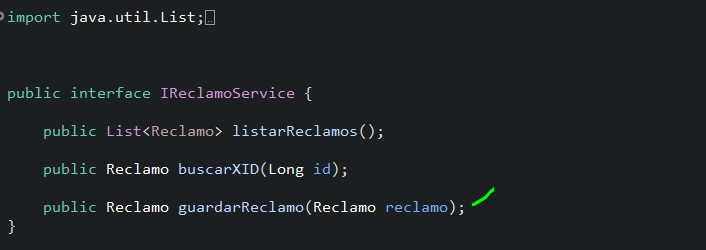


**Getters/setters**

**Dao Reclamo:**



**Servicio Reclamo de Interface:**



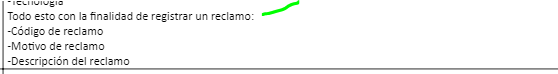
**Implemetacion de servicio Reclamo:**

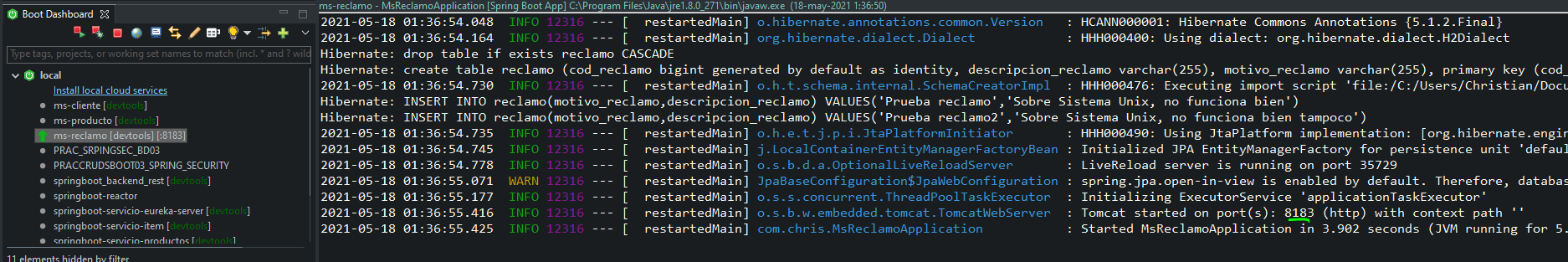


**Controladro de Reclamo:**



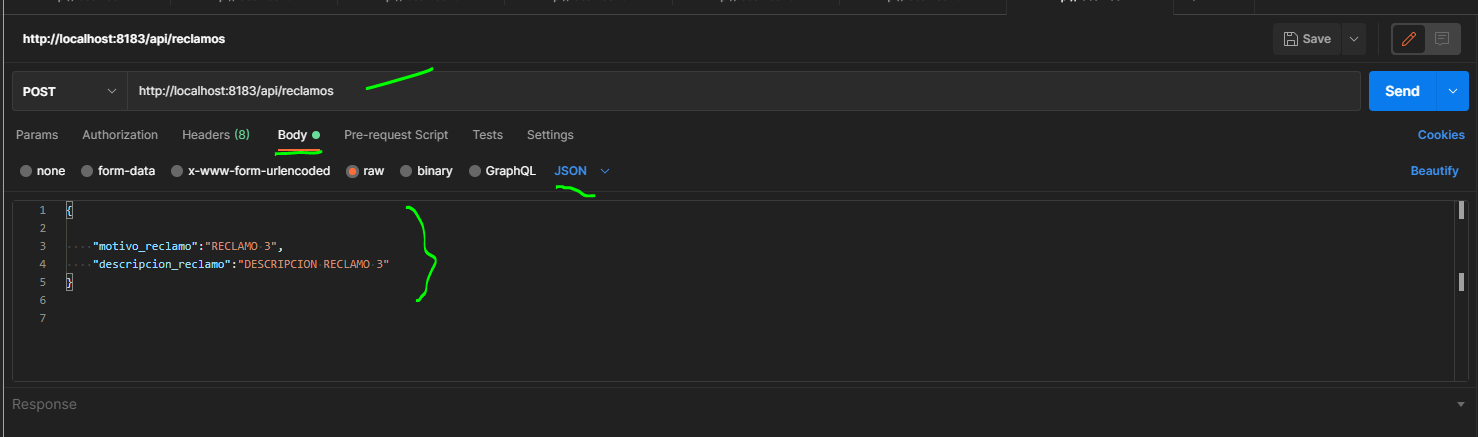
**Levantamos el servicio y vemos si persiste en la base de datos H2 algun reclamo según enunciado: puerto 8183**

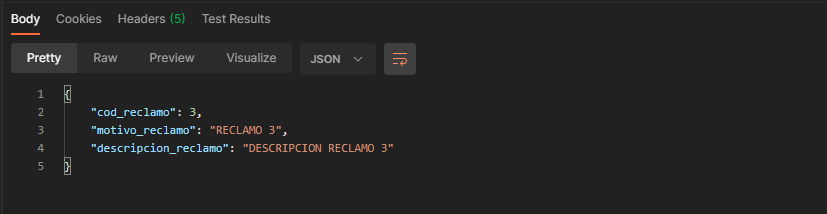




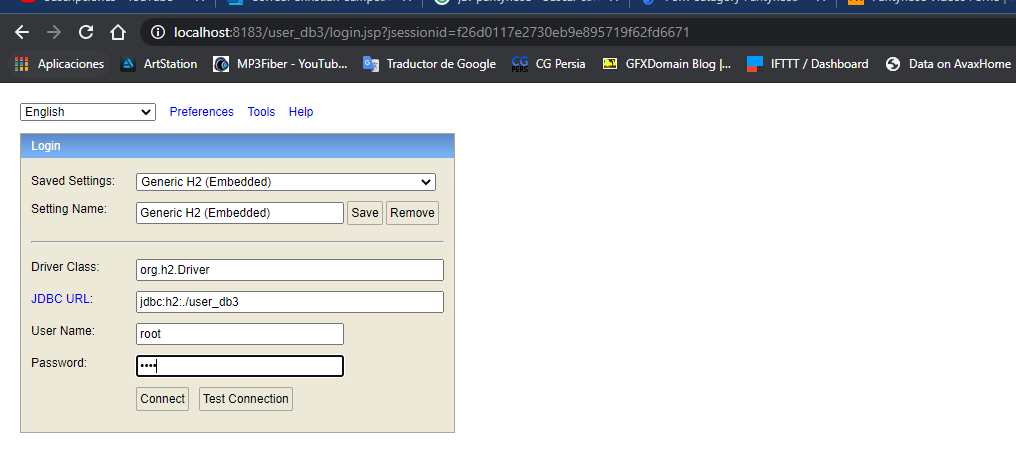
**Vamos a POST y enviamos un reclamo a ver si persiste en el body:**

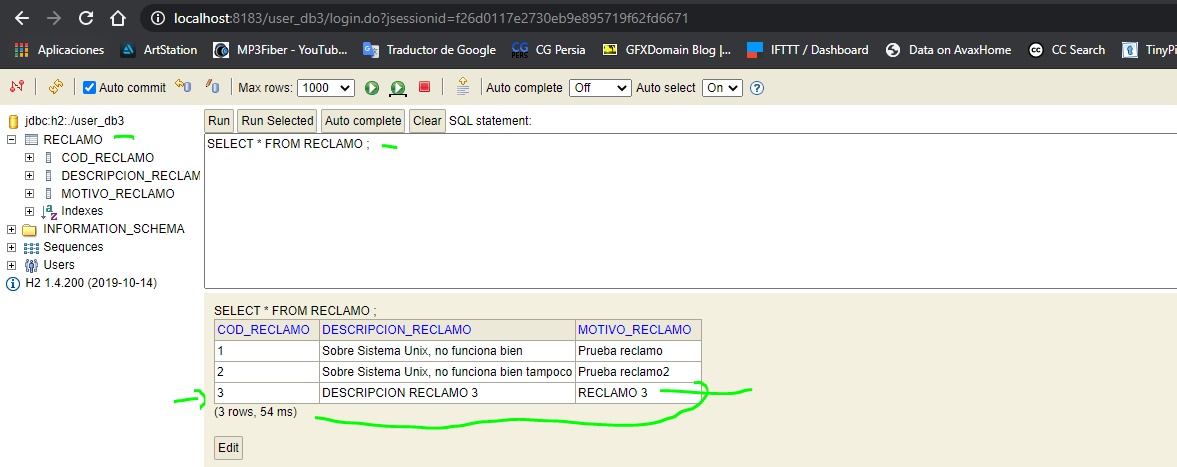
<http://localhost:8183/api/reclamos>





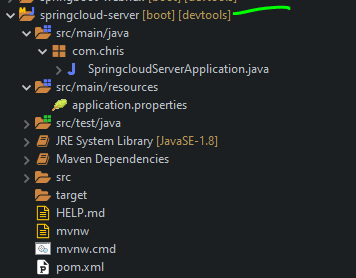
**Verificamos en base de datos H2:**



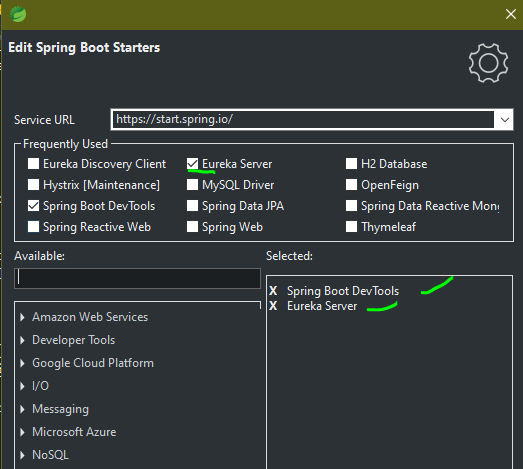


**Creando un proyecto Servidor Eureka de SpringCloud.**

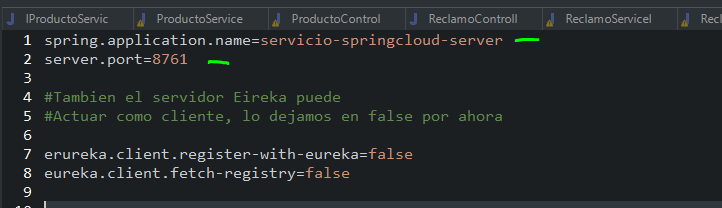
**Creamos el proyecto para el servidor Eureka llamado: “springcloud-server”**



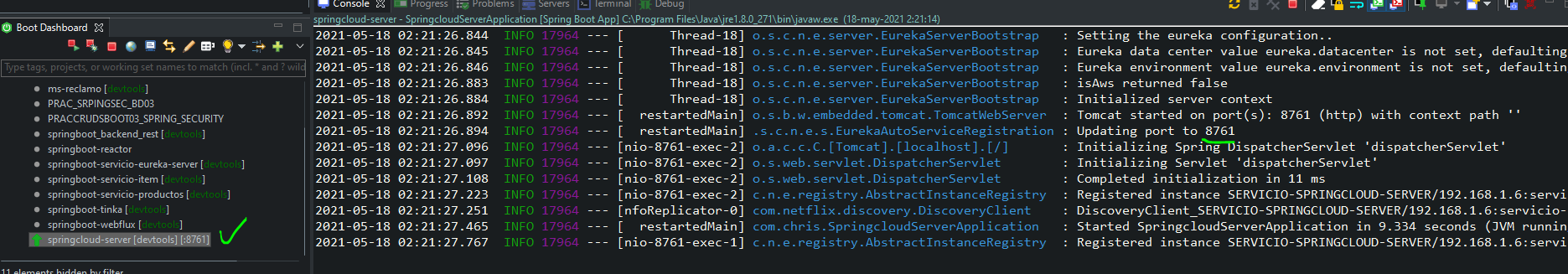
**Seleccionamos en el springBoot la dependencia del Eureka Server:**



**Seteamos el puerto, nombre del servicio en el application properties:**

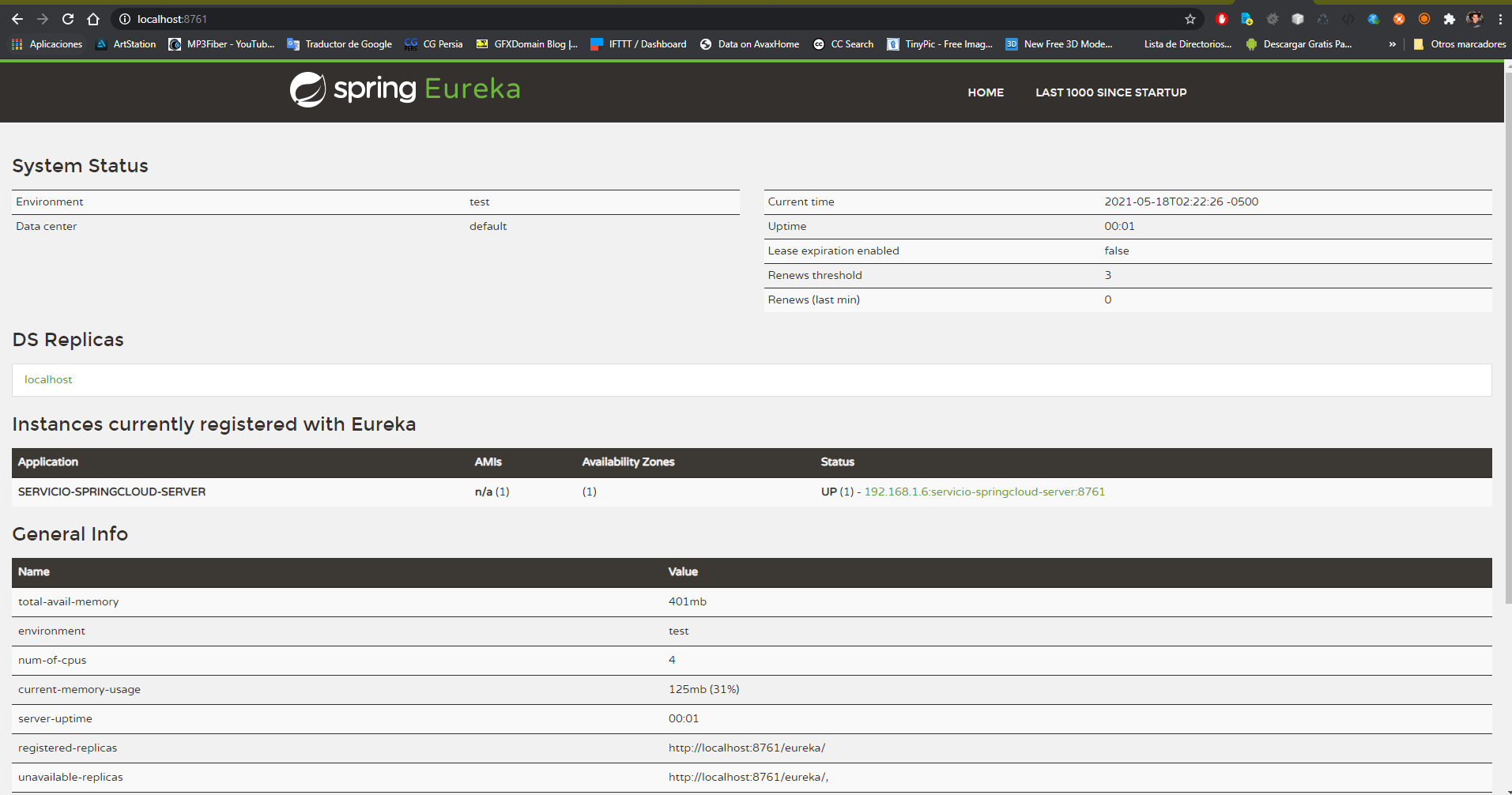


**Probamos, levantamos la aplicación del eureka server:**

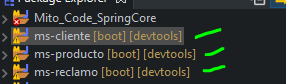


**Entramosa al localhost:8761**

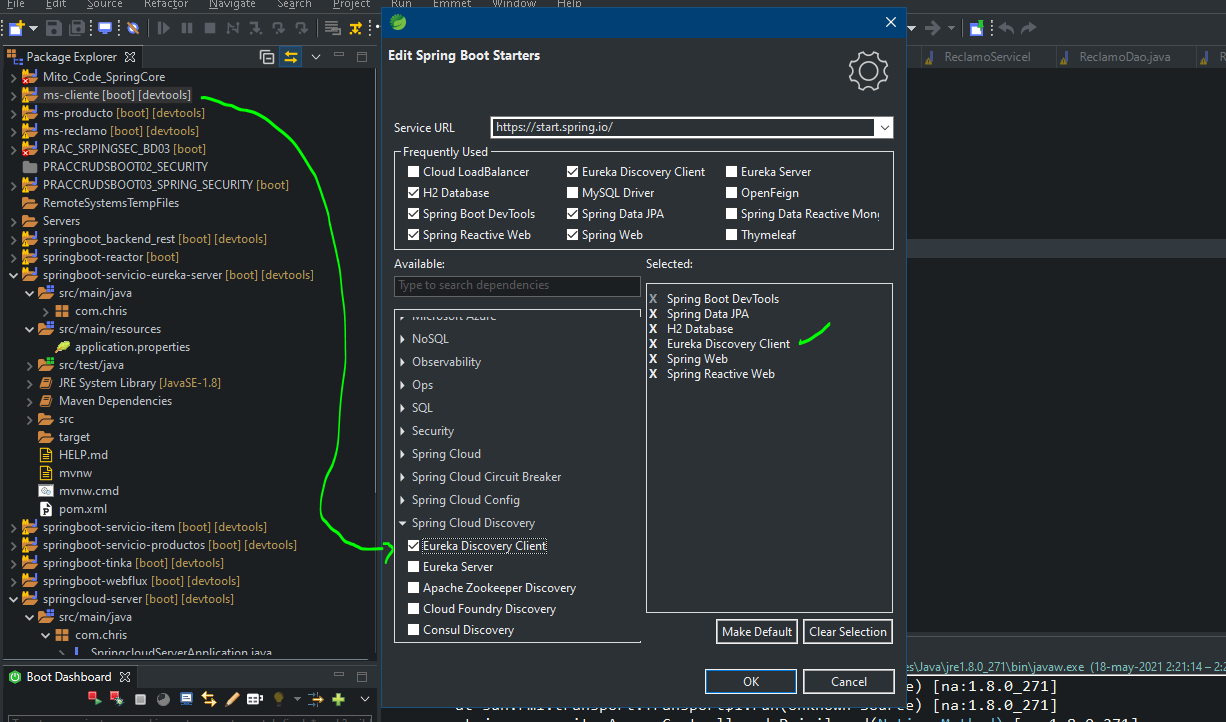
**Ahí vemos algunas métricas y parámetros del servidor Eureka:**



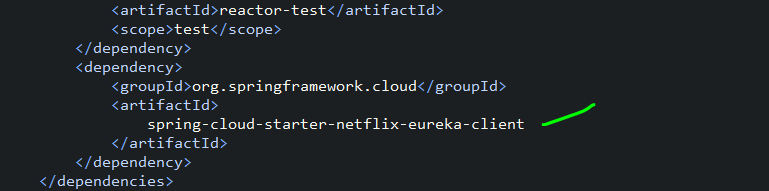
**Registrando los tres microservicios en Eureka Server estos:**



**Por cada microservicio entrams a su configuración de proyecto springoboot y seleccionamos el Eureka Discovery client:**

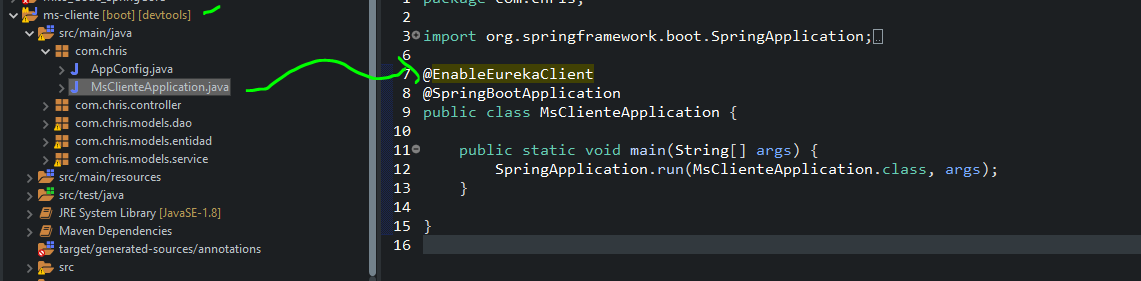


**Pos si acaso verificamos si lo descargo y esta registrado en el pom.xml:**



**Asi con los otros proyectos el ms-producto y el ms-reclamo.**

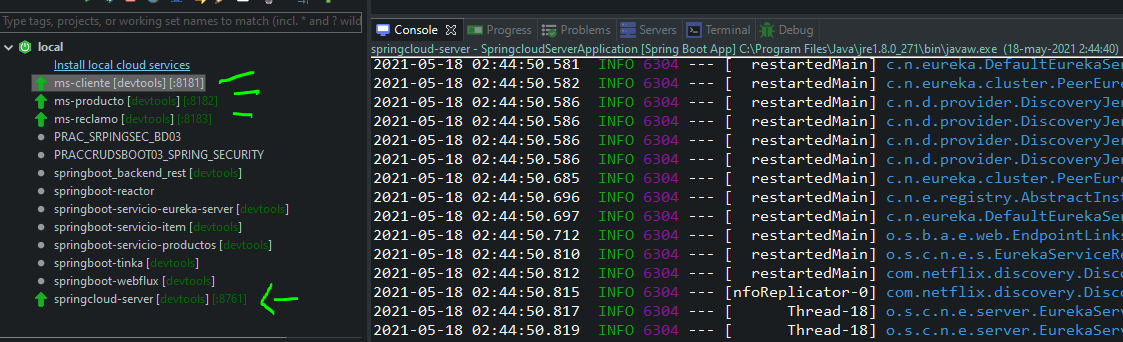
**Cada uno de ellos debe tener en su clase main principal activada la anotación @EnabledEurekaClient:**



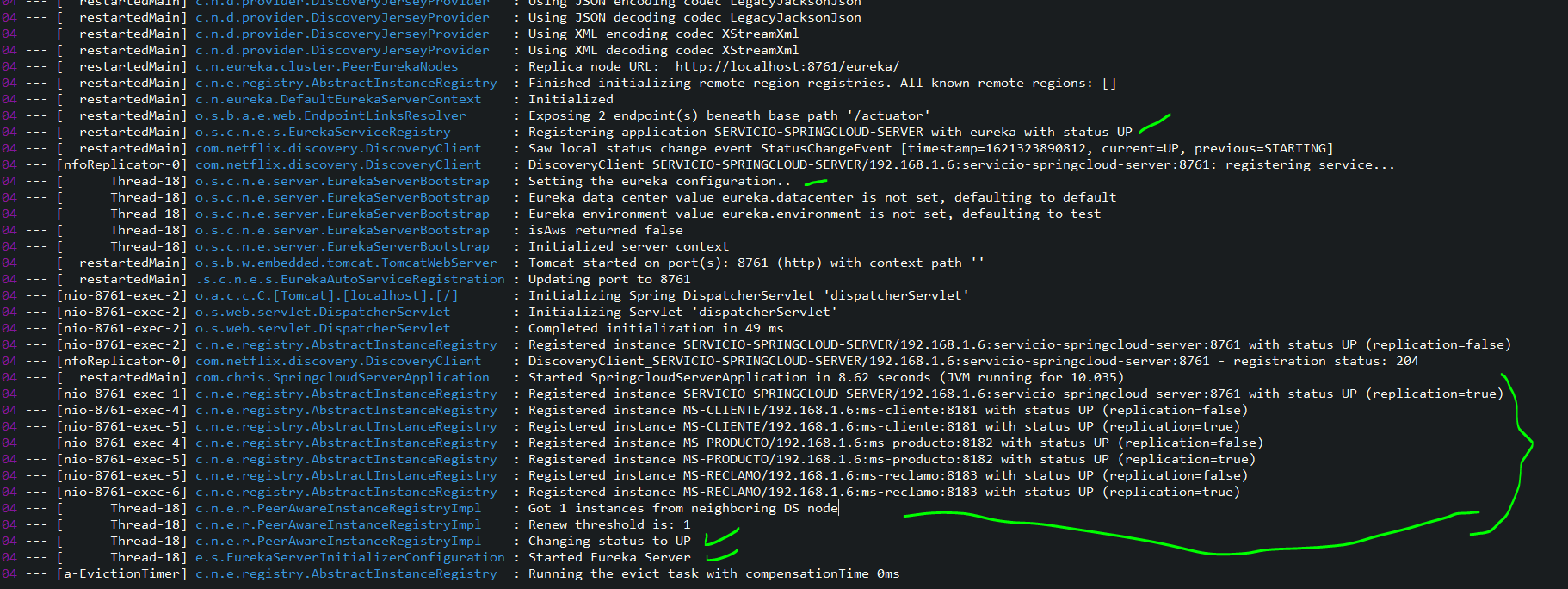
**Asi con los otros dos ms.**

**En el application.properties de cada ms podemos registrarle el nombre del servidor que le pusimos de nuestro servidor Eureka para que sepa donde registarse:**

**Teniendo esas anotaciones con esa configuración, levantamos el Eureka server y luego los tres servicios :**



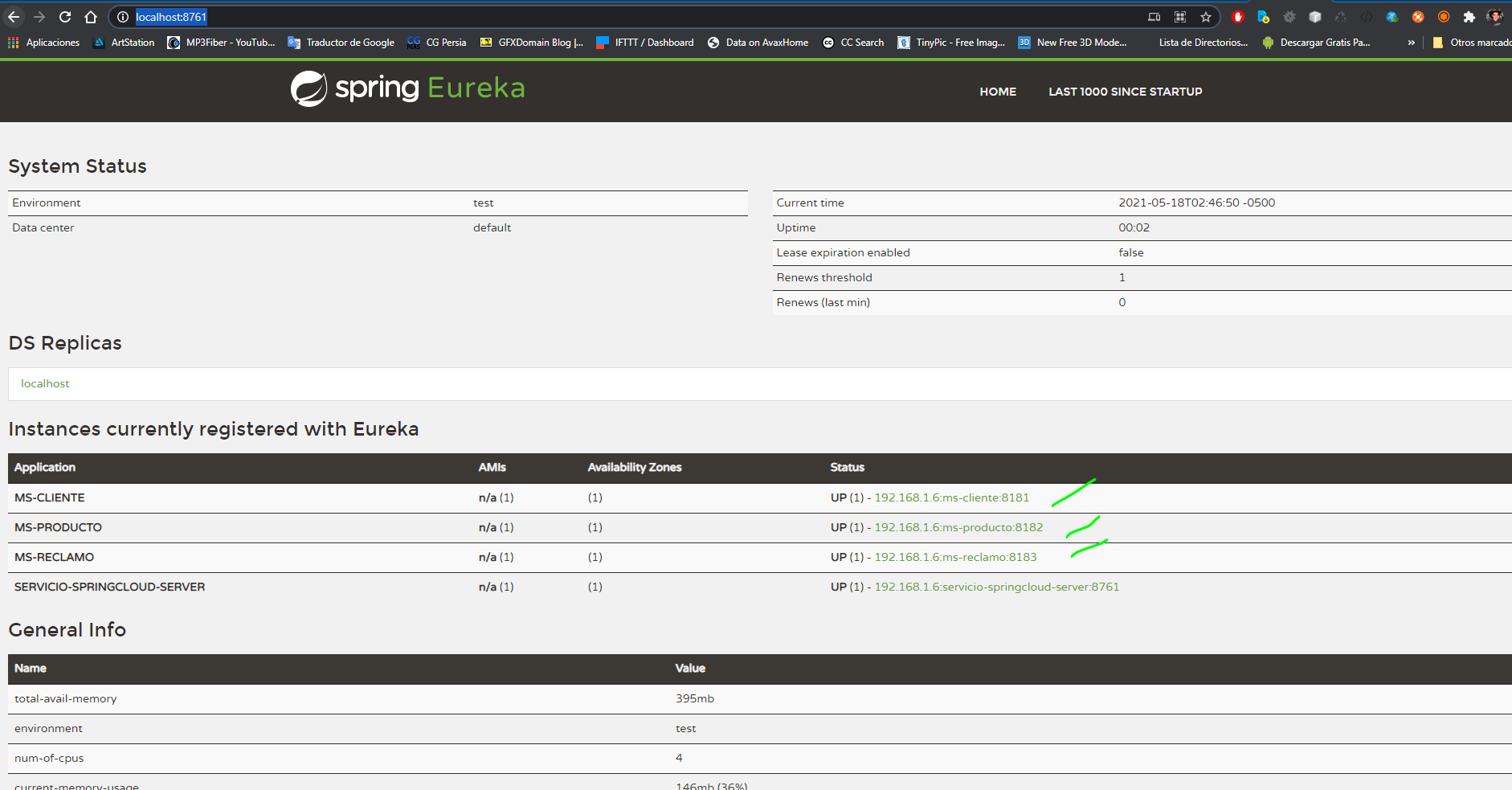
**Vemos que los ms se han regustrado en el Eureka Server:**



**Vamos al dashboard del eureka server para verlo mejor:**

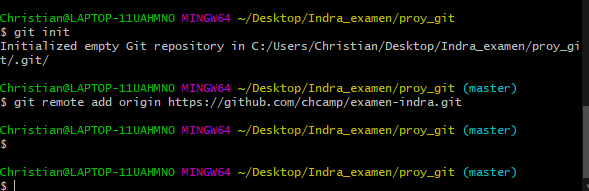
[**http://localhost:8761/**](http://localhost:8761/)

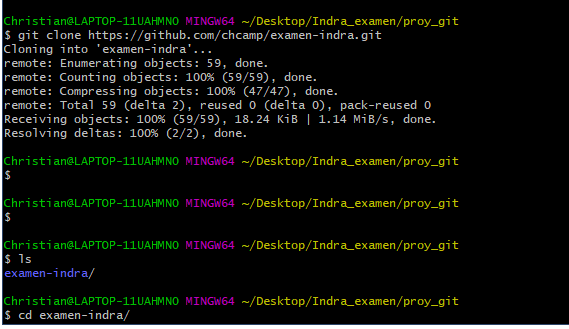
**vemos los tres microservicios registrados y levantados:**



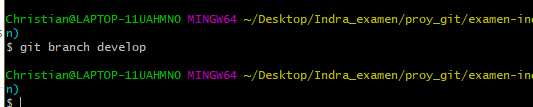
**GitHub con marco de trabajo gitFlow:**

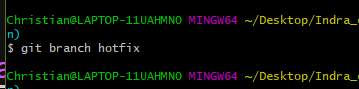
**Clonando los repositorios:**



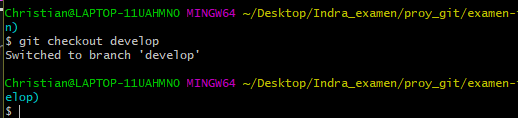


**Creando las ramas delevop y hotfix que son las básicas en gitflow..**





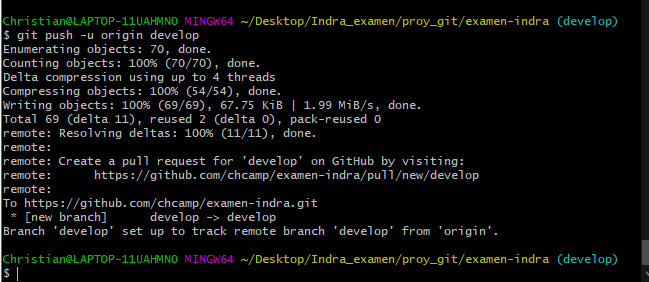
**Cambiar de rama a develop:**



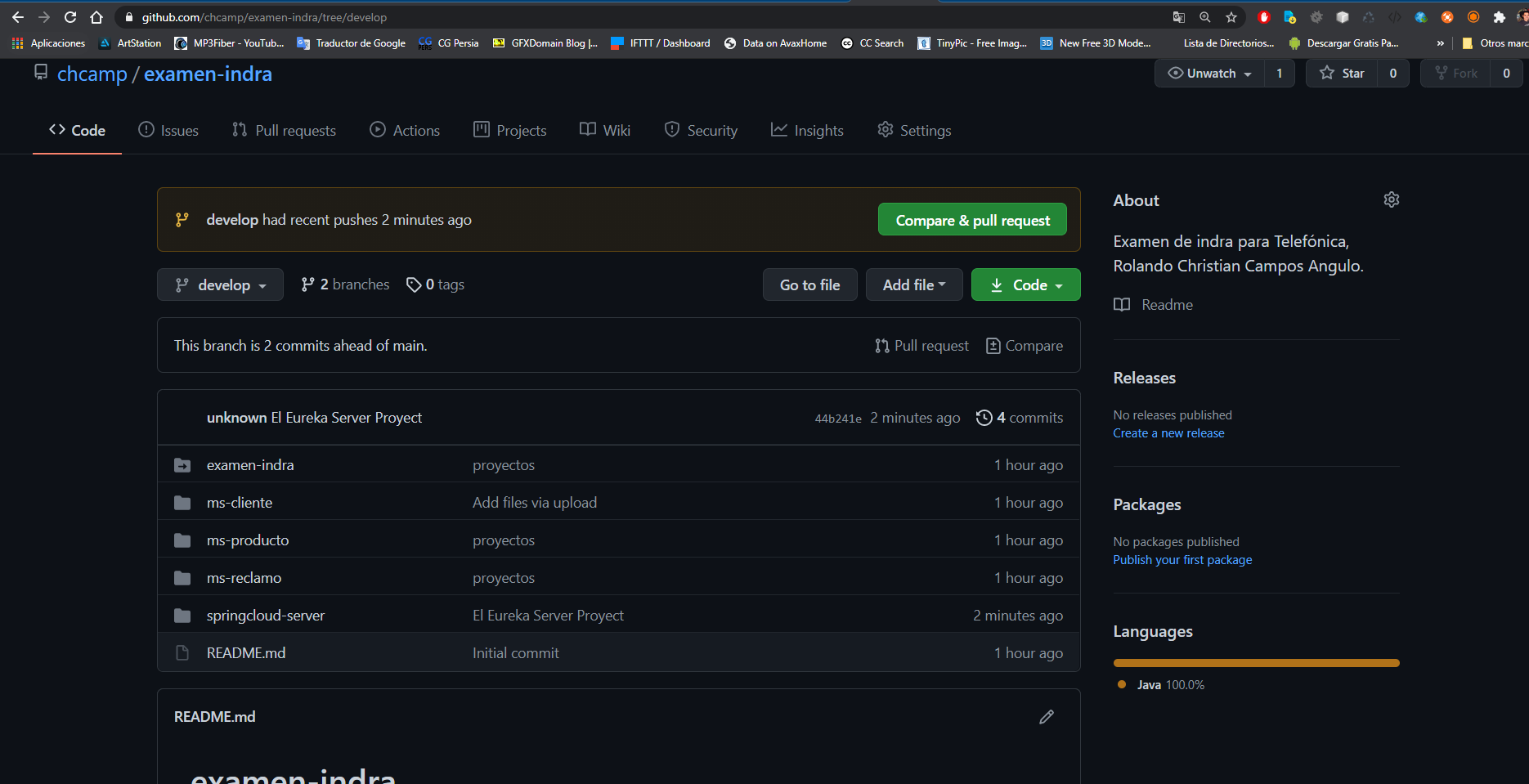
**Hacemos un git add y commit de los demas proyectos.**



**Subimos los cambios en la rama develop:**



**Ahí están los 3 proyectos + el proyecto de Eureka Server:**

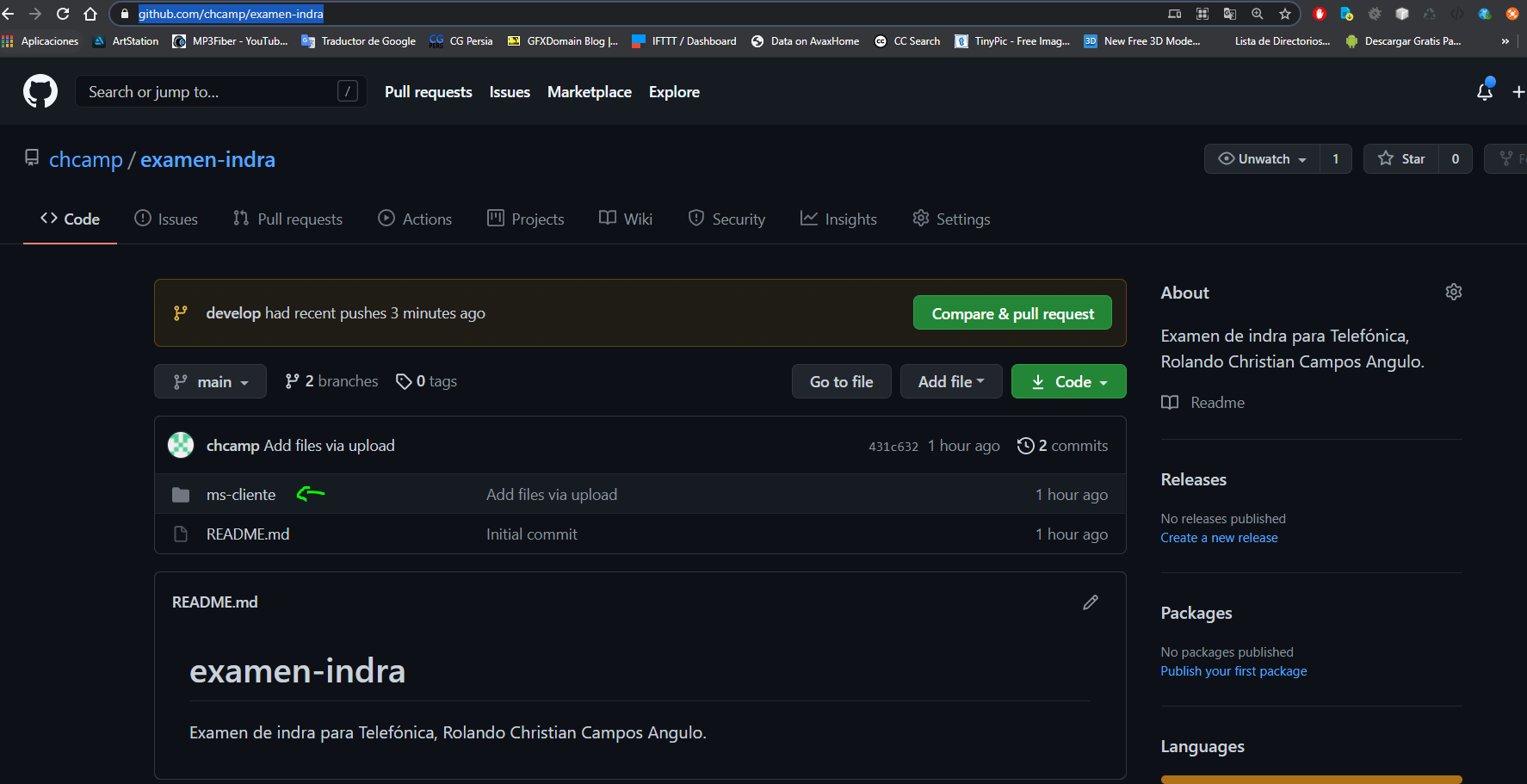


**La rama develop que es donde mayormente se trabaja**

**https://github.com/chcamp/examen-indra/tree/develop**

**y de muestra pase el ms-cliente en el master o main.**

[**https://github.com/chcamp/examen-indra**](https://github.com/chcamp/examen-indra)



**NOTA FINAL: Algunas cosas que se quedaron en el tintero por tiempo, pero considero que esta la base, saludos.**

**Rolando Christian Campos Angulo.**