Manual Aplicación NISUM\_PRUEBA

Esta desarrollado con java 15, mediante intellij IDEA versión comunitaria. Está compuesto de 1 controlador: UsuarioController. Se utilizo SWAGGER, para ejecutar la aplicación en el puerto 8090. Cuyo link es **http://localhost:8090/swagger-ui/#/**.

Se realizaron test unitarios con junit y mockito, se valida el mail del usuario. Se valida que no existan mail repetidos.

Se agrego seguridad, con [**spring-security-docs**](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=daa174235a370a6b2f779d04ca506687cbcb083485744bcaaaaf84e1e0fe5bafJmltdHM9MTc0MTkxMDQwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=3a7a469e-20ed-6580-235e-530f21f86404&psq=httpsecurity+javadoc&u=a1aHR0cHM6Ly9kb2NzLnNwcmluZy5pby9zcHJpbmctc2VjdXJpdHkvc2l0ZS9kb2NzL2N1cnJlbnQvYXBpL29yZy9zcHJpbmdmcmFtZXdvcmsvc2VjdXJpdHkvY29uZmlnL2Fubm90YXRpb24vd2ViL2J1aWxkZXJzL0h0dHBTZWN1cml0eS5odG1s&ntb=1) , seguridad básica. Se intento agregar token con jwt, pero el código no funciono (código comentado), se crearon dos usuarios en memoria, user/password =; user1/user1, con y administrador user/password = admin/admin.

Al inicio del proceso, se agrega 1 registro en tabla usuarios en archivo import.sql:

INSERT INTO usuarios( name, email, password, created, modified, last\_login, str\_token, isactive)VALUES ( 'Juan Rodriguez', 'juan@rodriguez.org', 'hunter2', current\_date, current\_date, current\_date, 'axcvfrecx', 'S');

**1. Configuración del proyecto**

Creación del proyecto con Spring Boot utilizando Spring Initializr (<https://start.spring.io/>) y se selecciona las siguientes dependencias o starter:

* Web de Spring
* Spring Data JPA
* Base de datos H2

**2. Estructura del proyecto**

Organización del proyecto:

src

└── main

└── java

│ └── org

│ └── lbaraho

│ └── nisumbci

│ └── usuarios

│ └── controllers

│ ├── UsuarioController.java

│ └── models

│ ├── IngresoPhone.java

│ ├── IngresoUsuario.java

│ ├── Usuario.java

│ ├── Phone.java

│ └── repositories

│ ├── UsuarioRepository.java

│ └── services

│ ├── UsuarioService.java

│ ├── UsuarioServiceImpl.java

│ ├── NisumPruebaAplication.java

│ ├── SecurityConfig.java

│ ├── SwaggerConfig.java

└── resources

└── application.properties

└── import.sql

└── test

│└── java

│ └── org

│ └── lbaraho

│ └── nisumbci

│ └── usuarios

│ ├── AplicationWebTests.java

│ ├── Datos

│ ├── IntegrationJpaTest.java

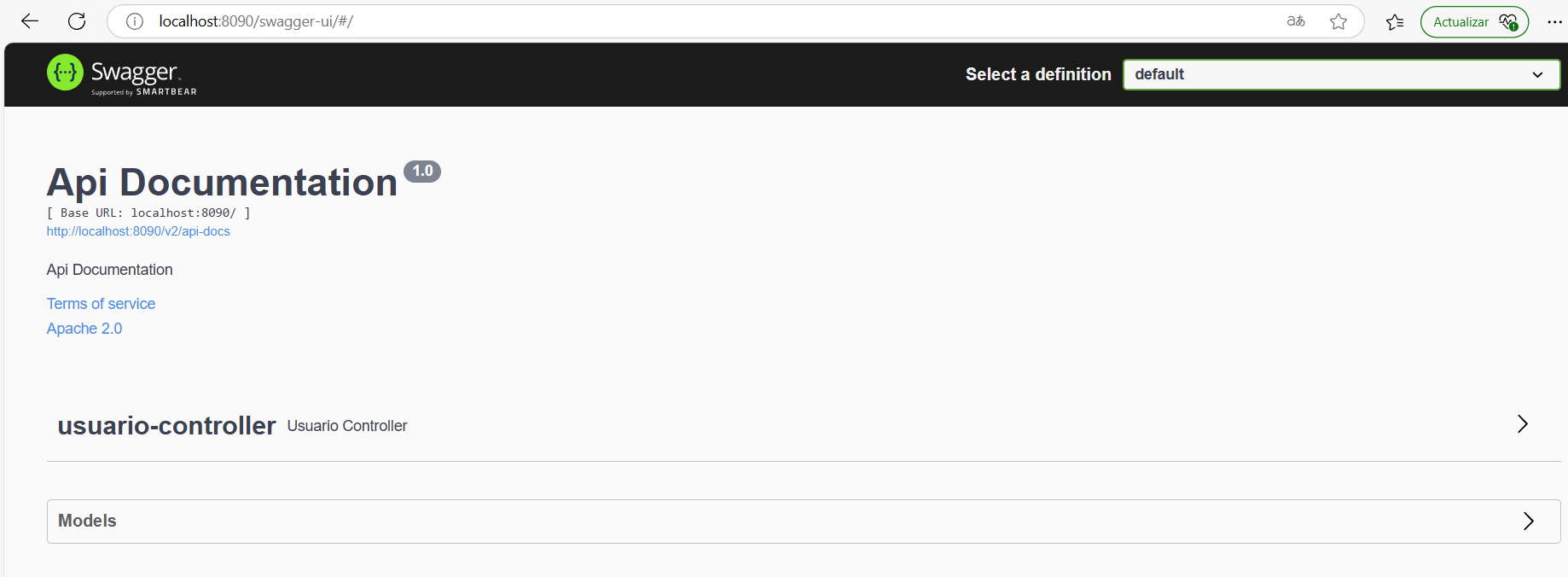
│ ├── ServicesAplicationTests.java

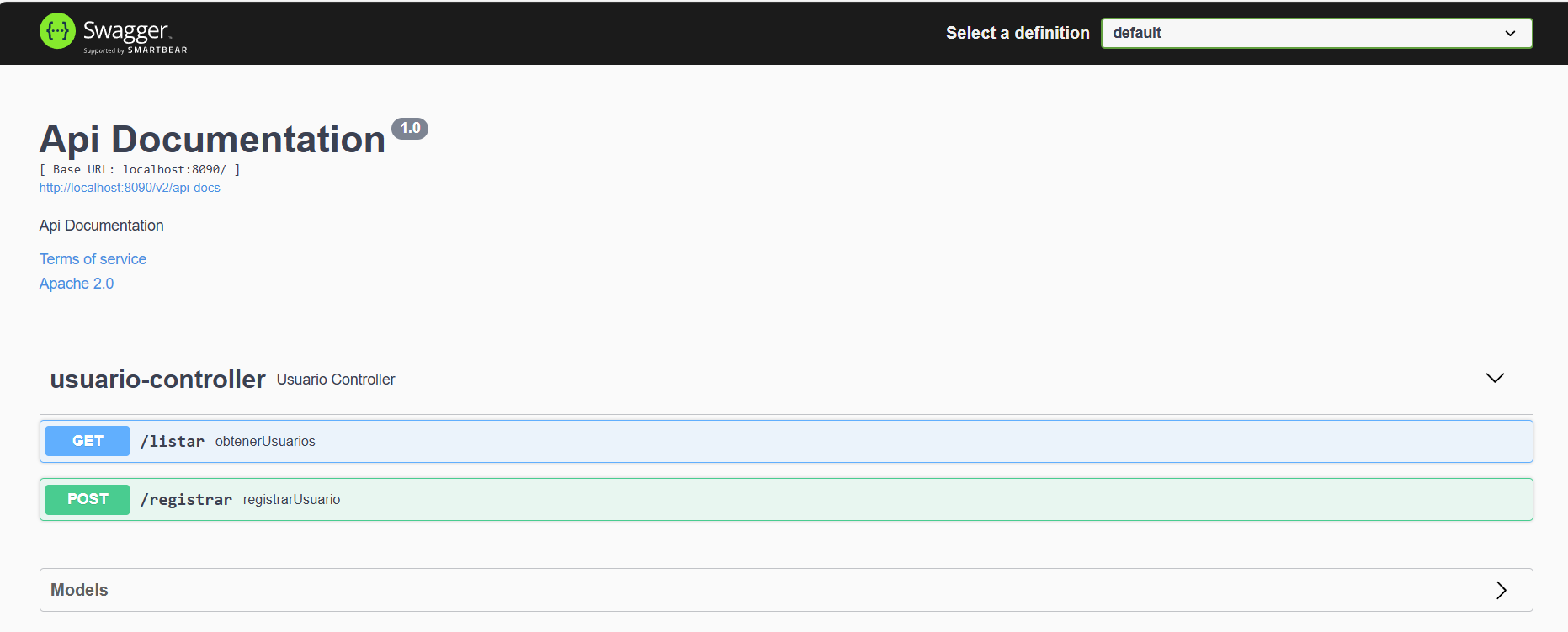
**3. Patrones de diseño**

Se utiliza patrón MVC, se identifica mediante @RestController, interacción con el usuario, @Service, tiene la lógica del negocio y @Repository, acceso a la base de datos.

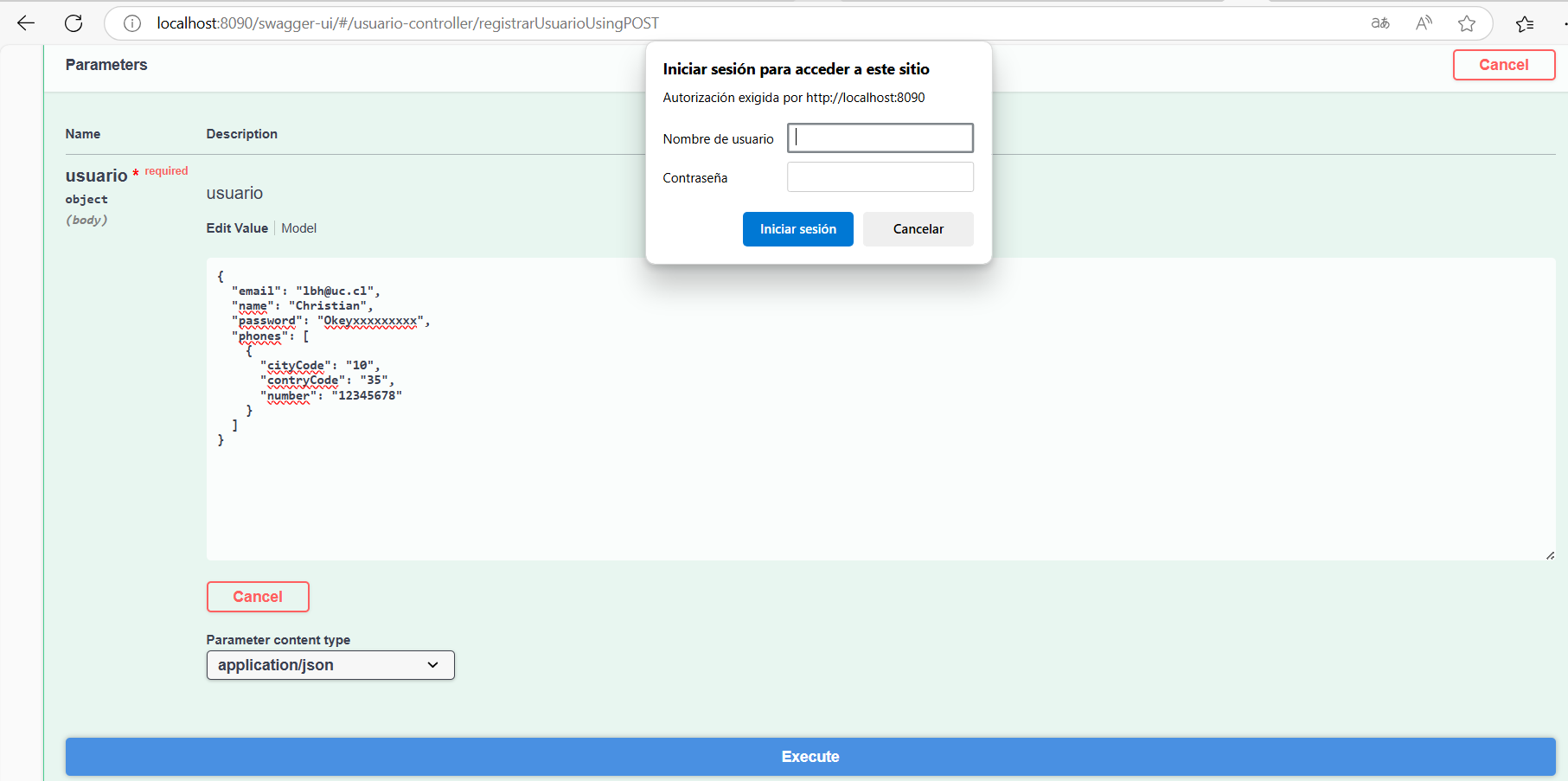
Para ejecutar la aplicación se utiliza el link**:** [**http://localhost:8090/swagger-ui/#/**](http://localhost:8090/swagger-ui/#/)

En donde se encuentran los endpoints desarrollados.

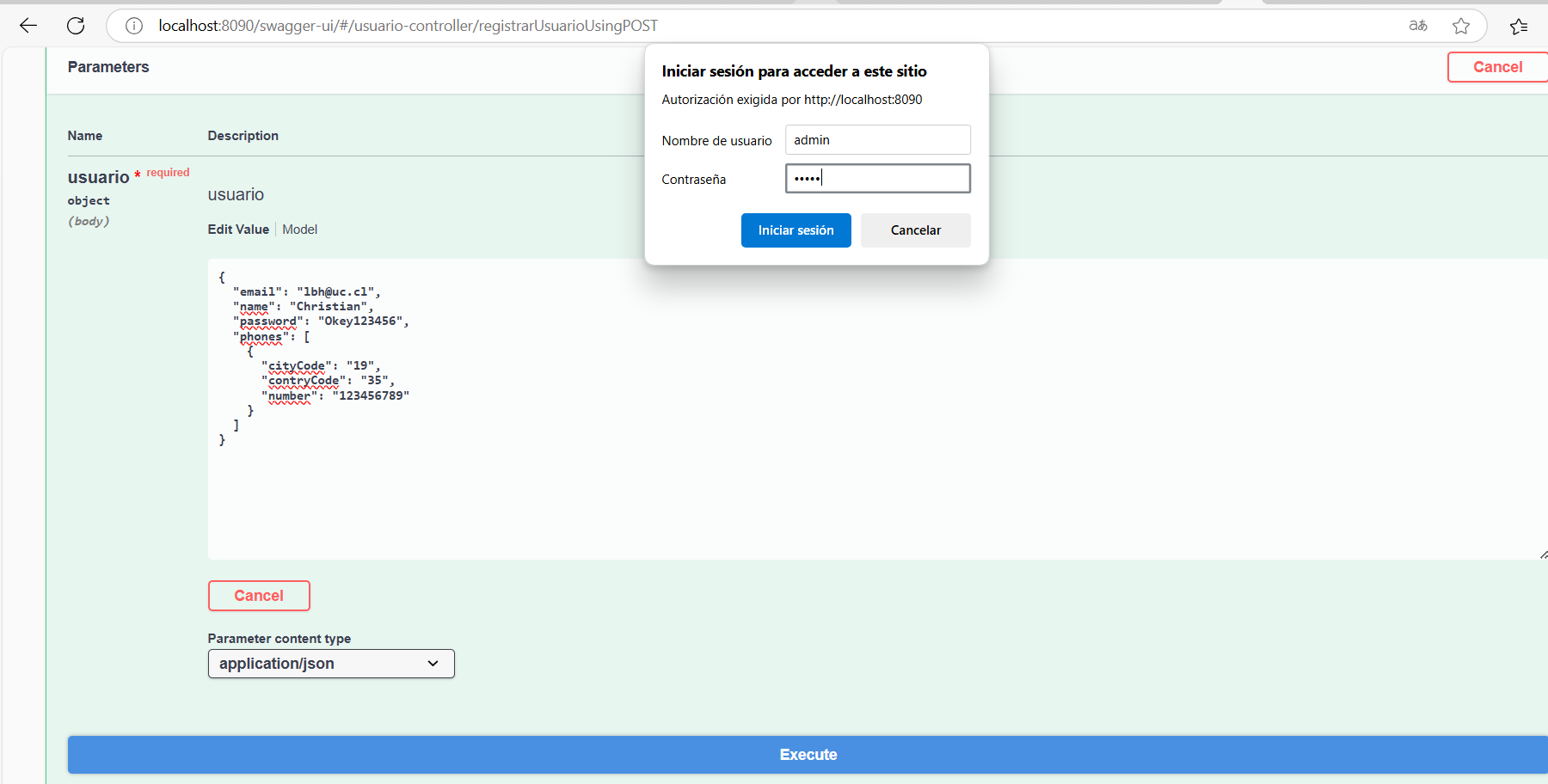




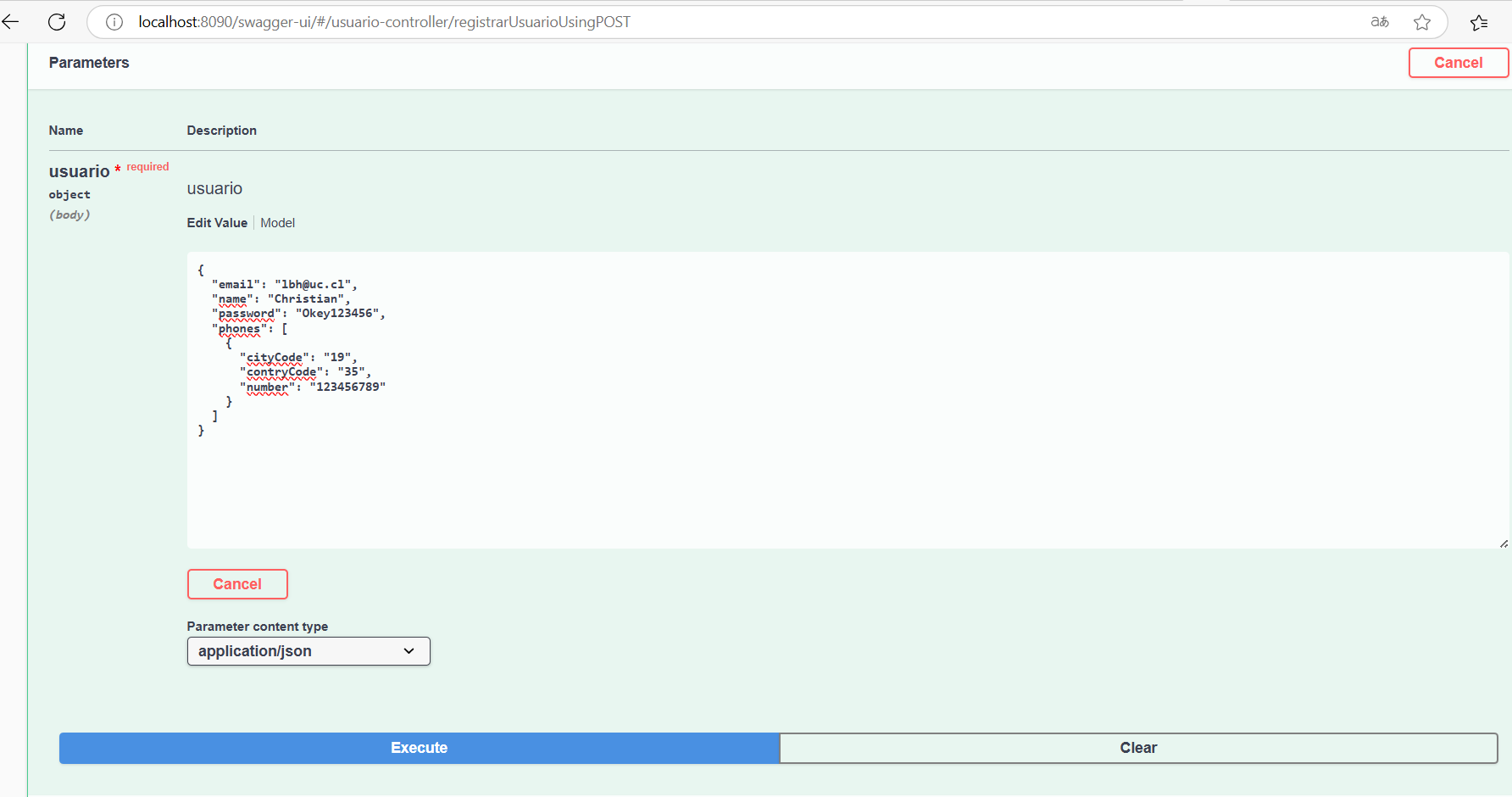
Al inicio de la aplicación y seleccionando un endpoint se solicitan las credenciales del usuario:



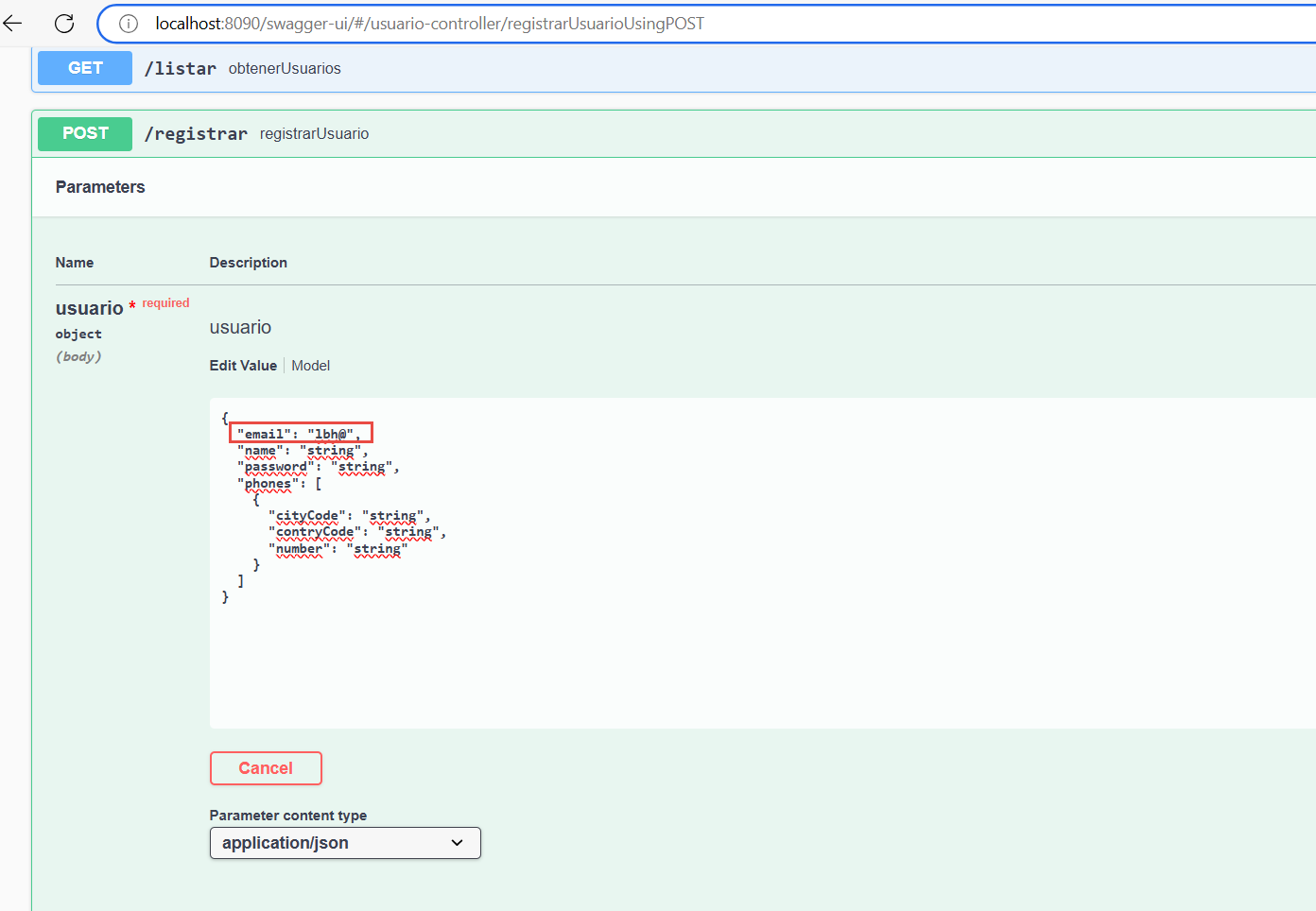
Ingreso a la aplicación Ingresando el usuario admin/admin:



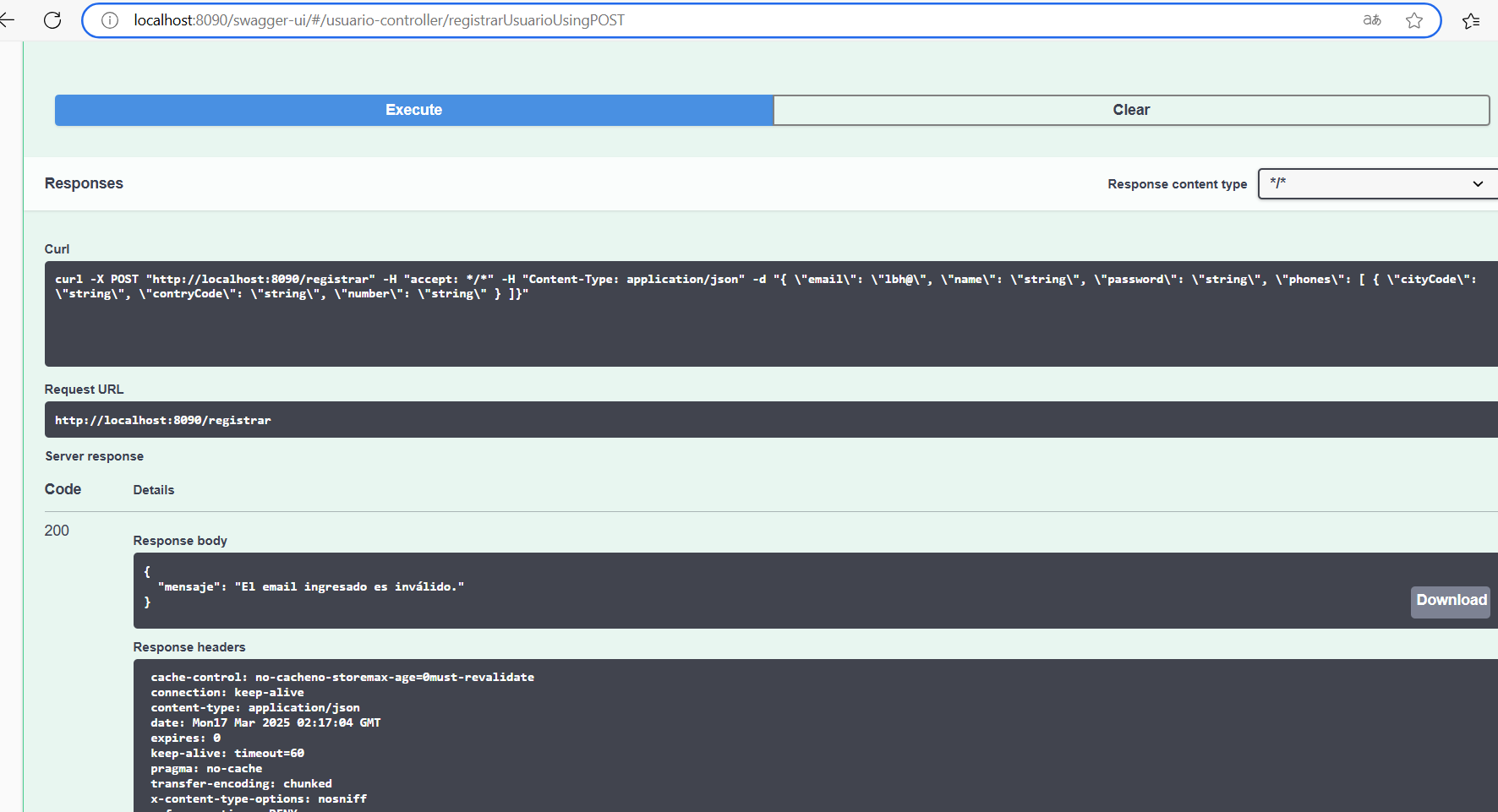
Se abre la aplicación:



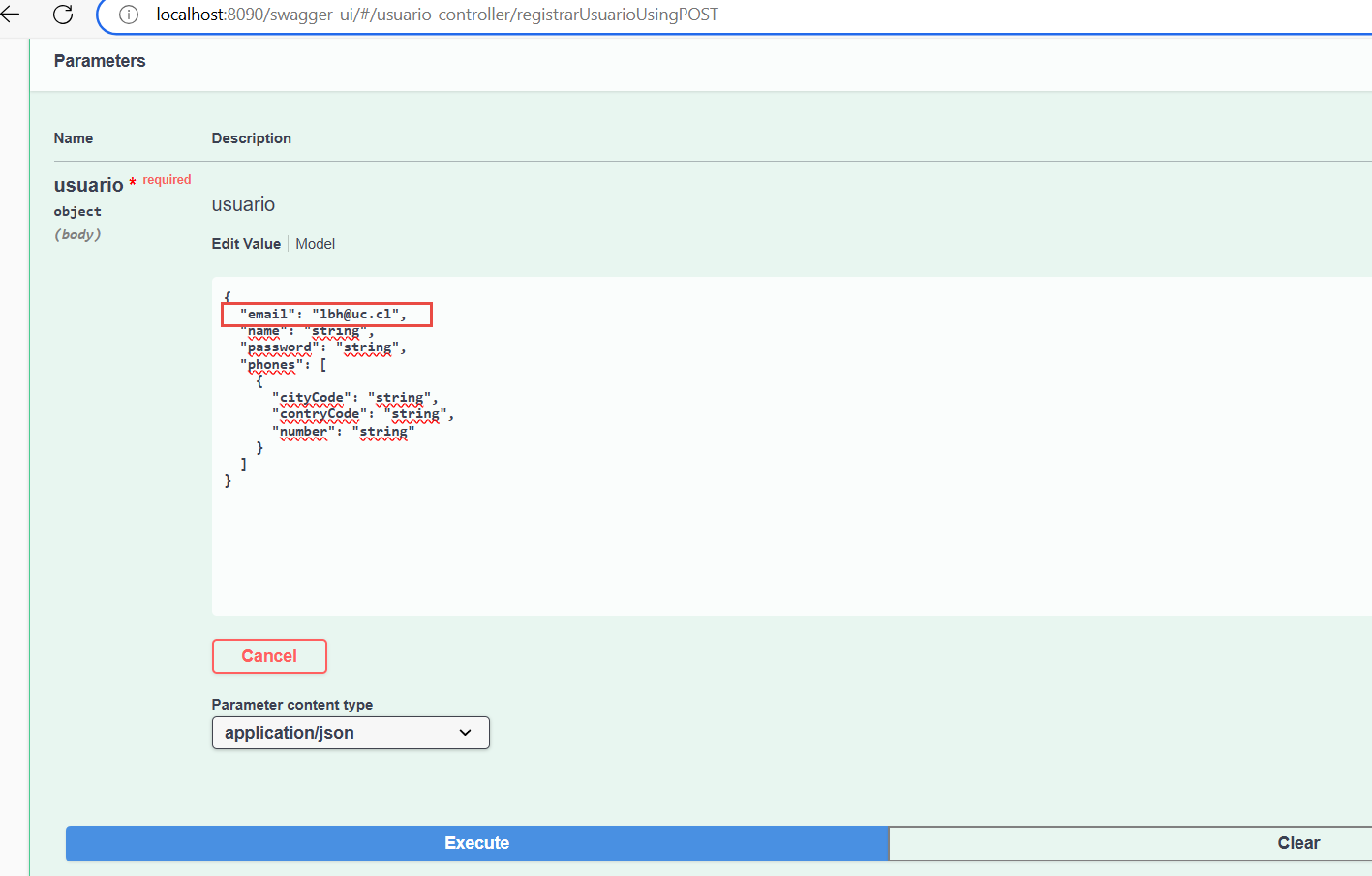
Ingresando un Usuario, con email incompleto mediante el endpoint registrar:



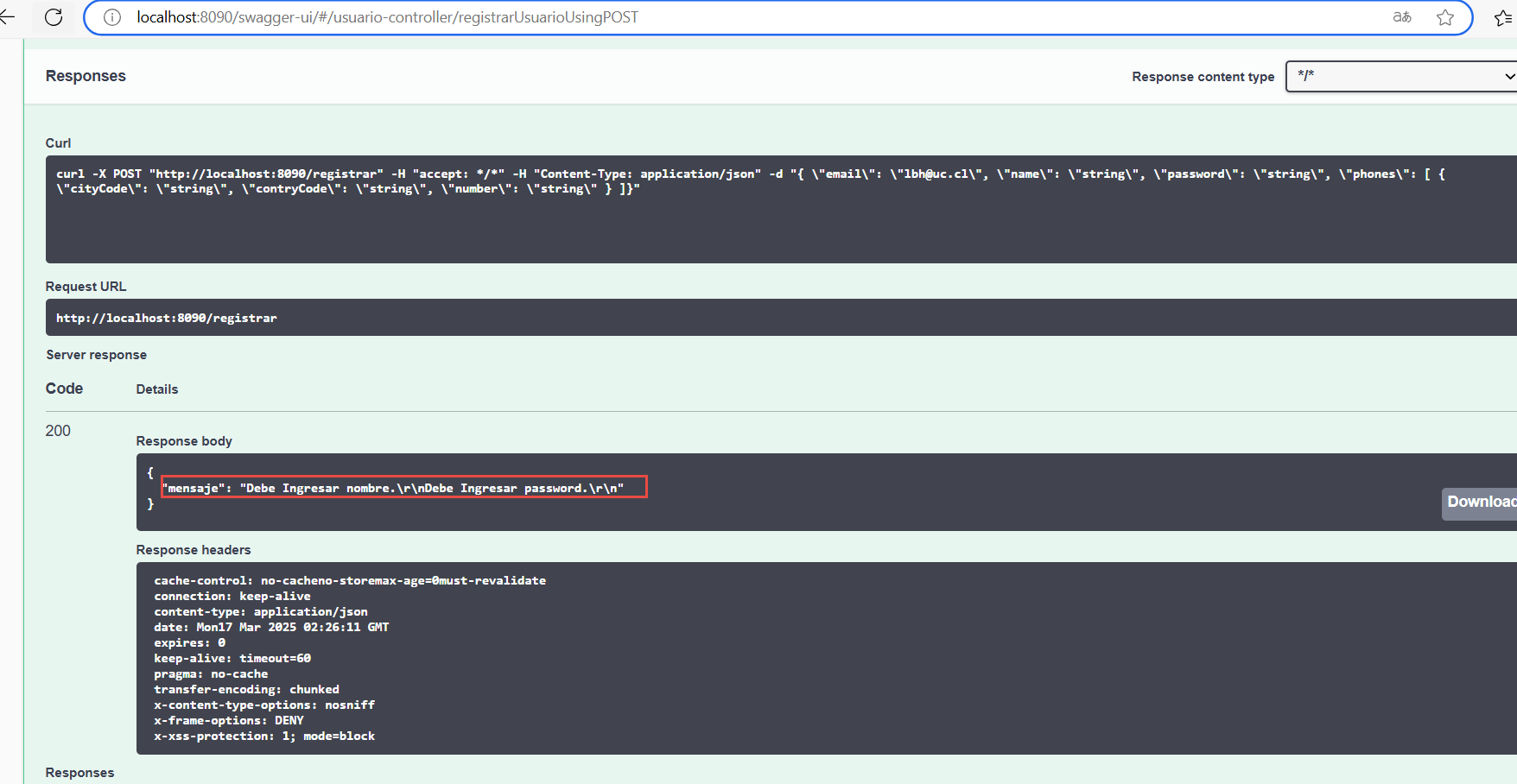
Resultado: mensaje de error, ya que el email es erróneo.



Se corrige el email:

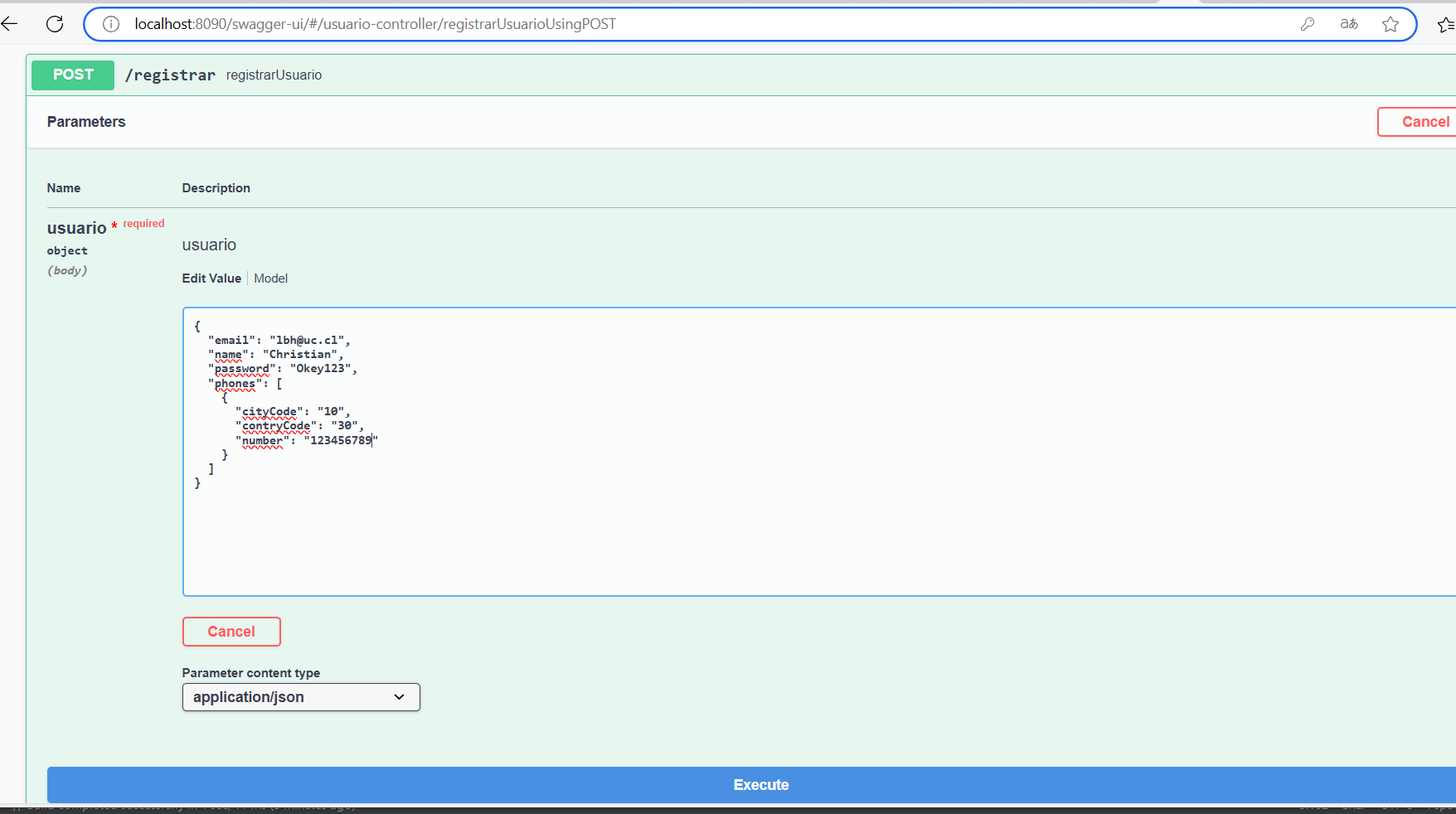


Resultado:

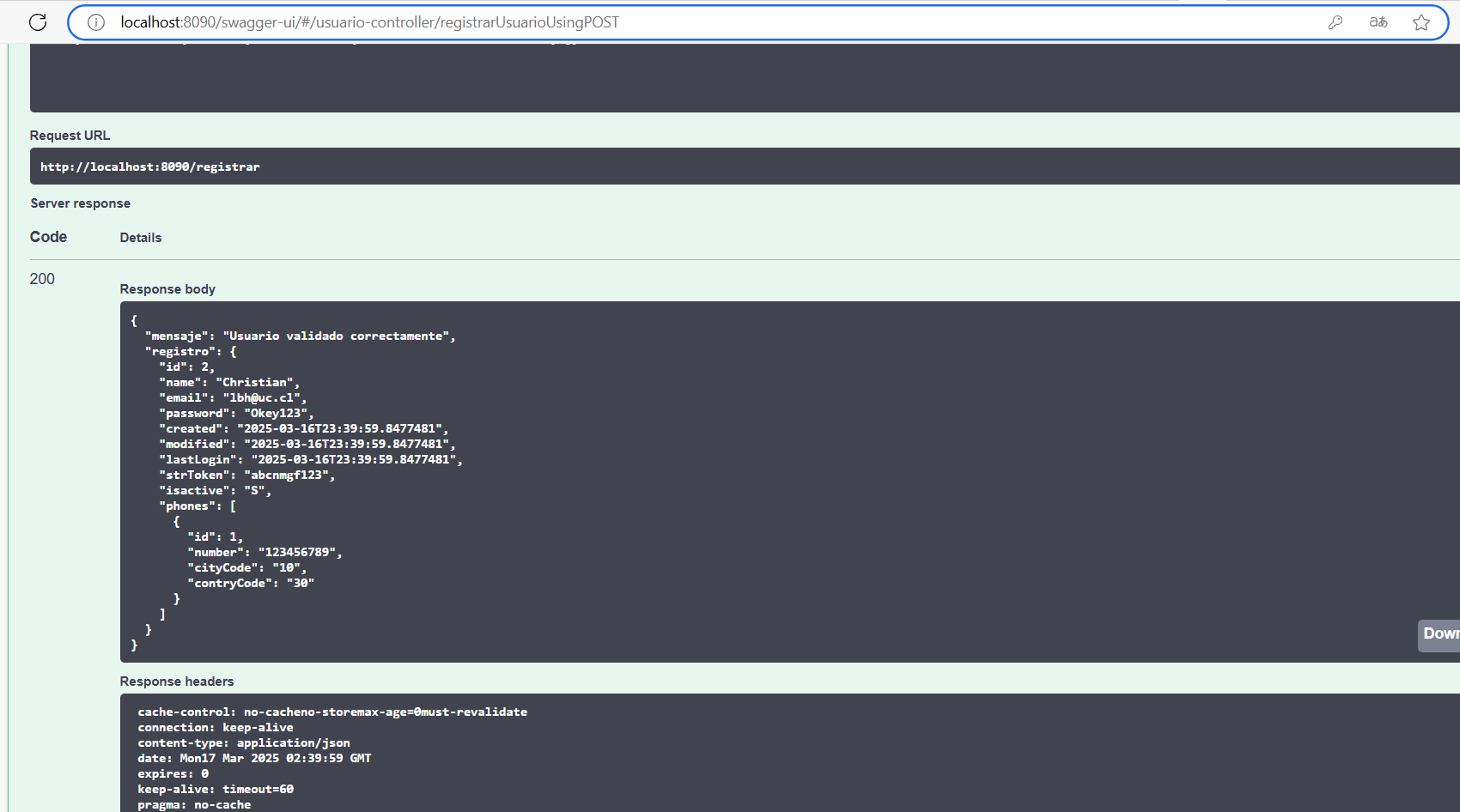


Se validan los campos nombre y password, que no vengan con el valor “string”

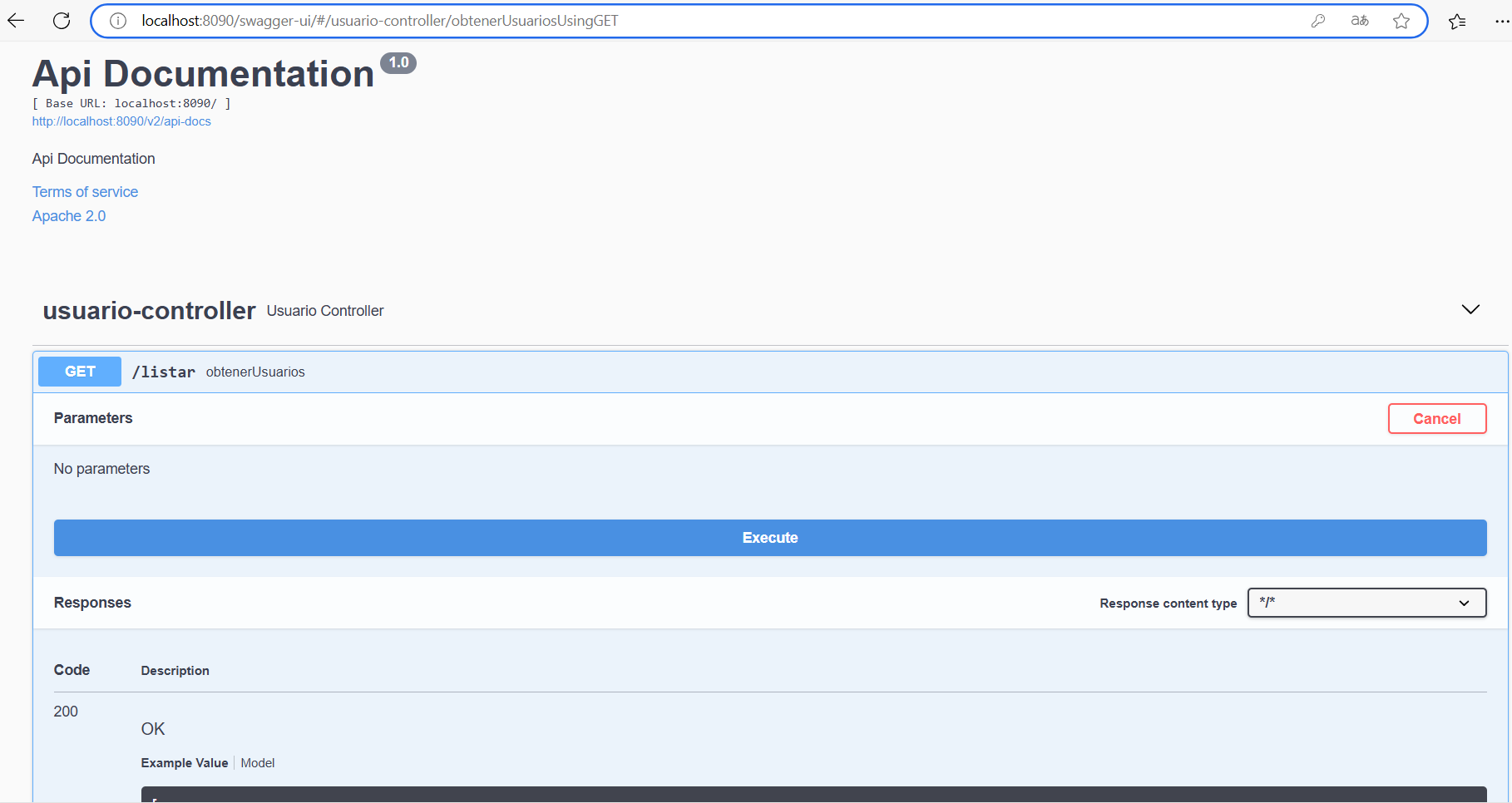
Corrigiendo los valores, se tiene:



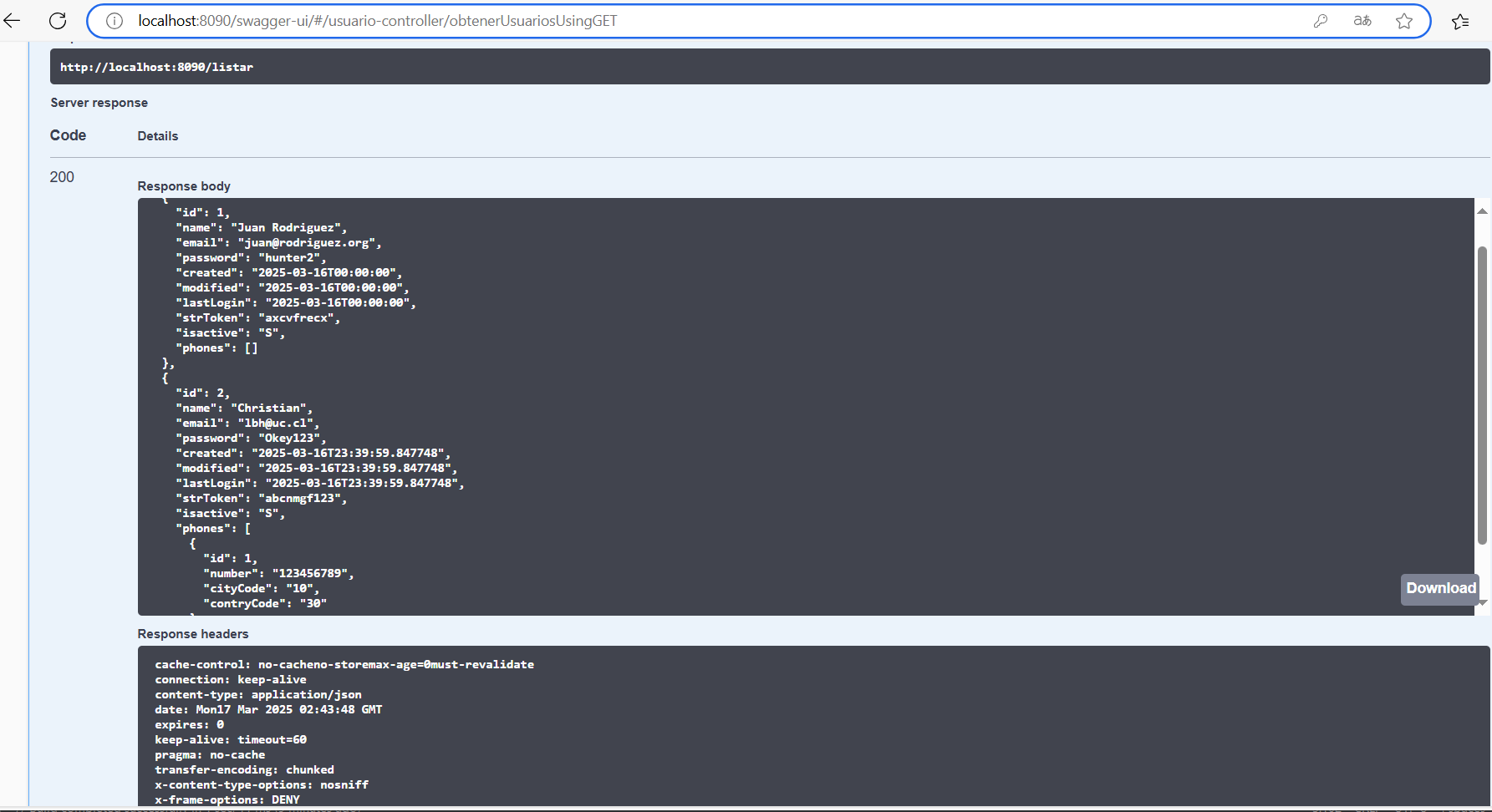
Cuyo resultado es:



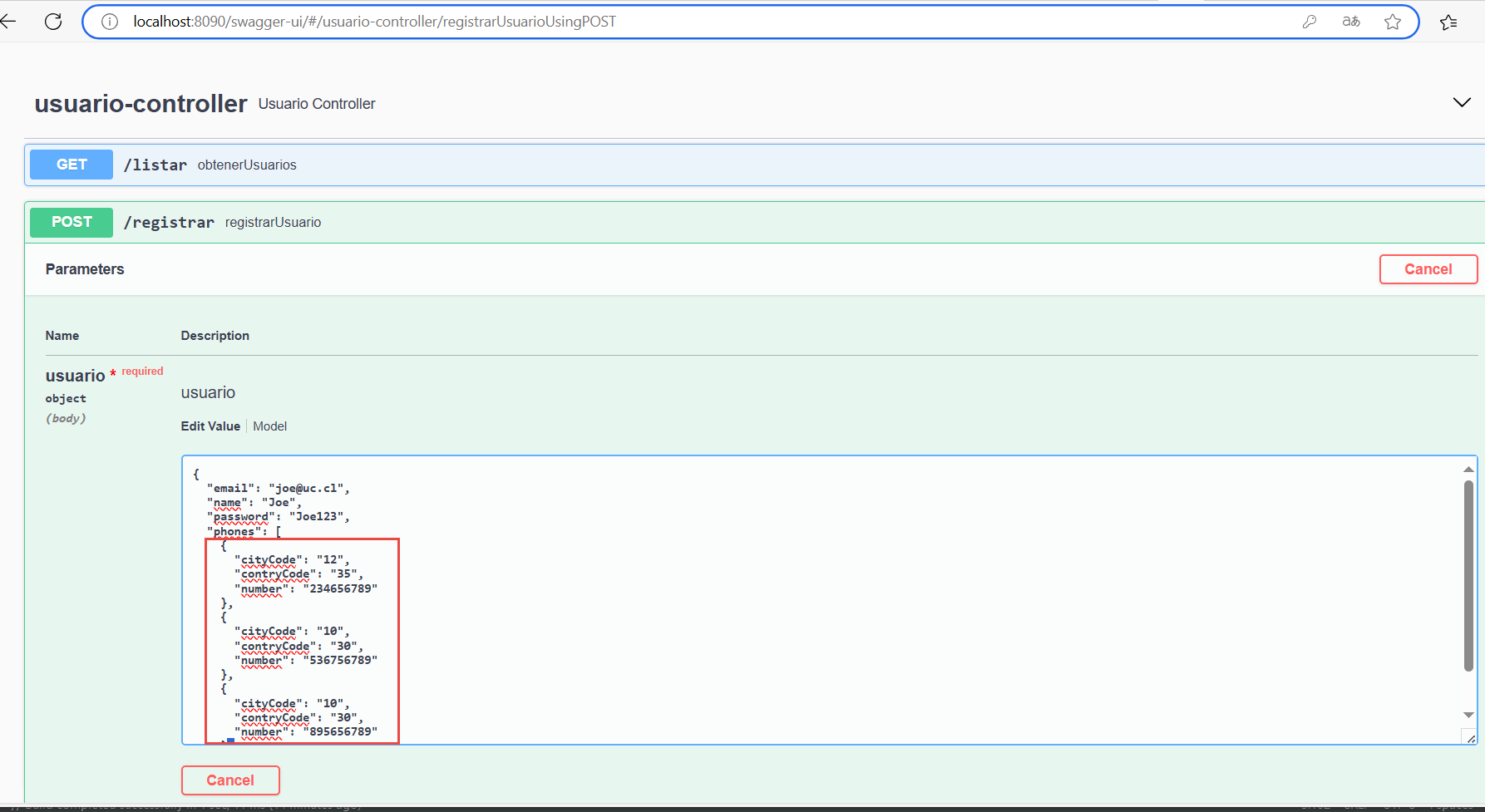
Validando el ingreso del **re**gistro mediante el Endpoint listar:



Resultado: son 2 usuarios, el 1 es el ingresado por import.sql, el 2 es el que se registro.



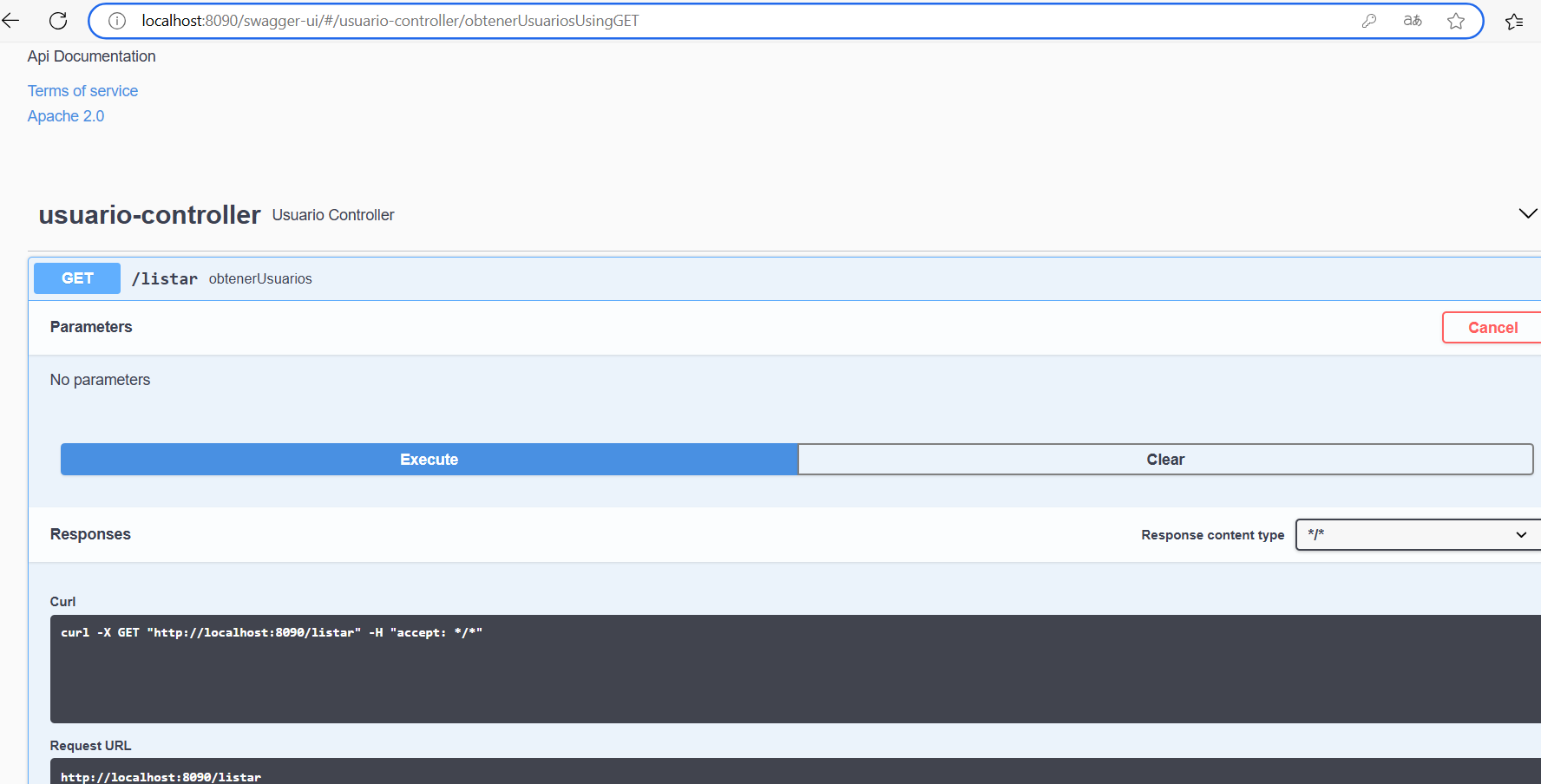
Ingresando un usuario con más de un teléfono:



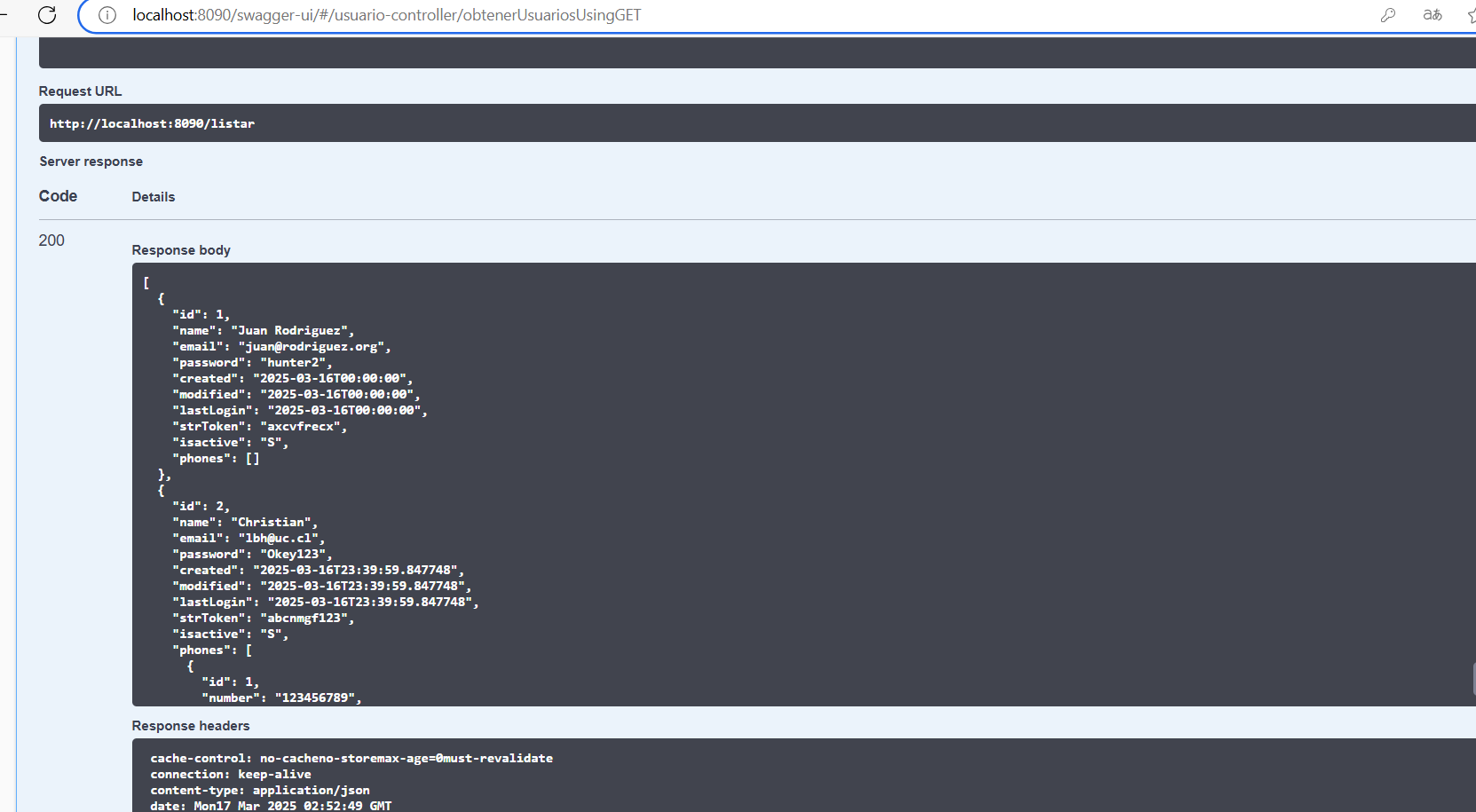
Resultado:

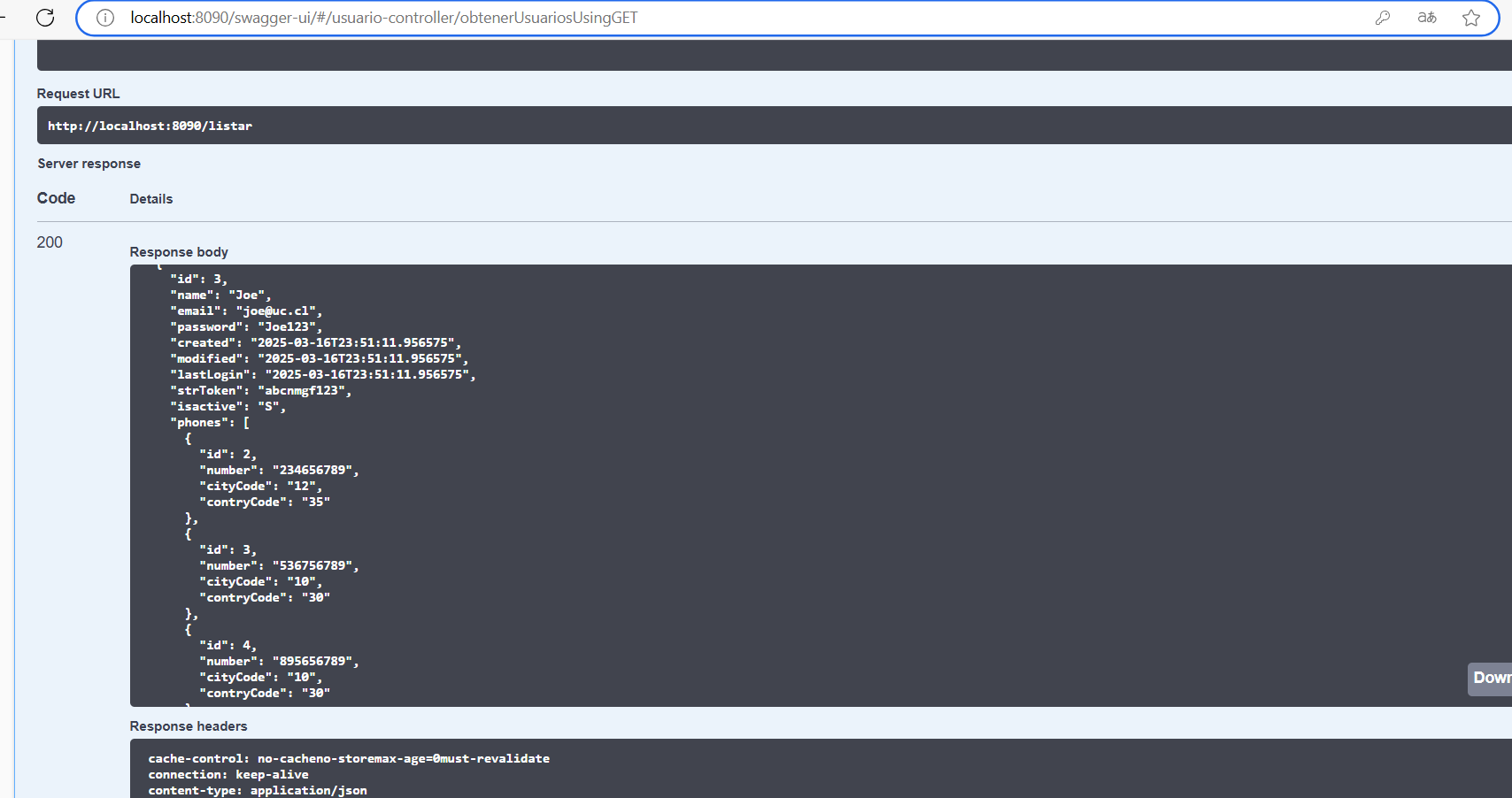


Se valida el ingreso mediante el endpoint listar.



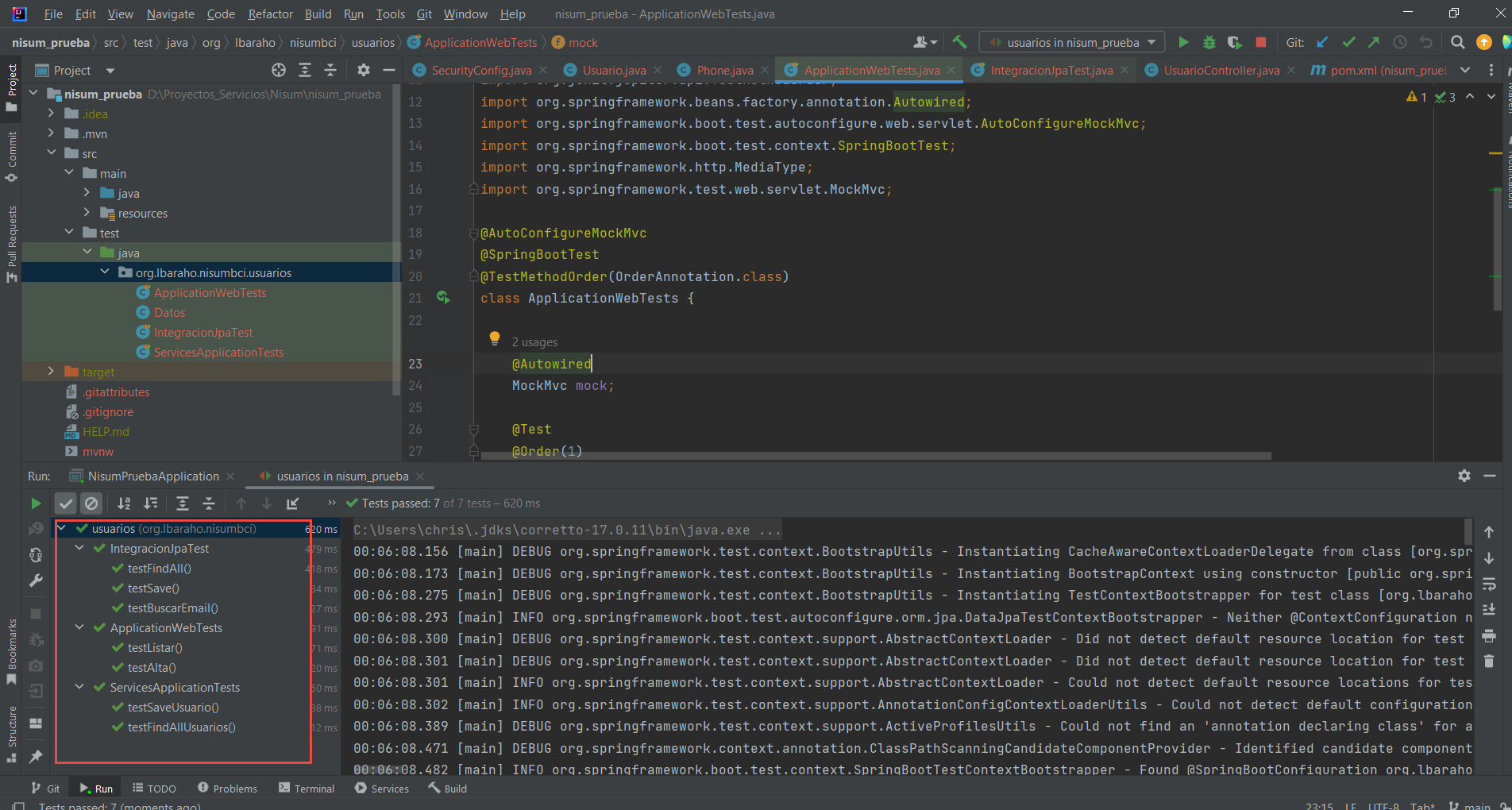
Resultado:





Tenemos 3 usuarios y el id=3, tiene una lista de 3 teléfonos que se ingresaron.

Resultados test unitarios con junit y mockito:



Se realizaron 3 tipos de test, al repositorio, IntegracionJpaTest, al controller AplicationWebTests y a los servicios ServicesAplicationTests. El resultado es Ok, como se puede ver en la imagen.