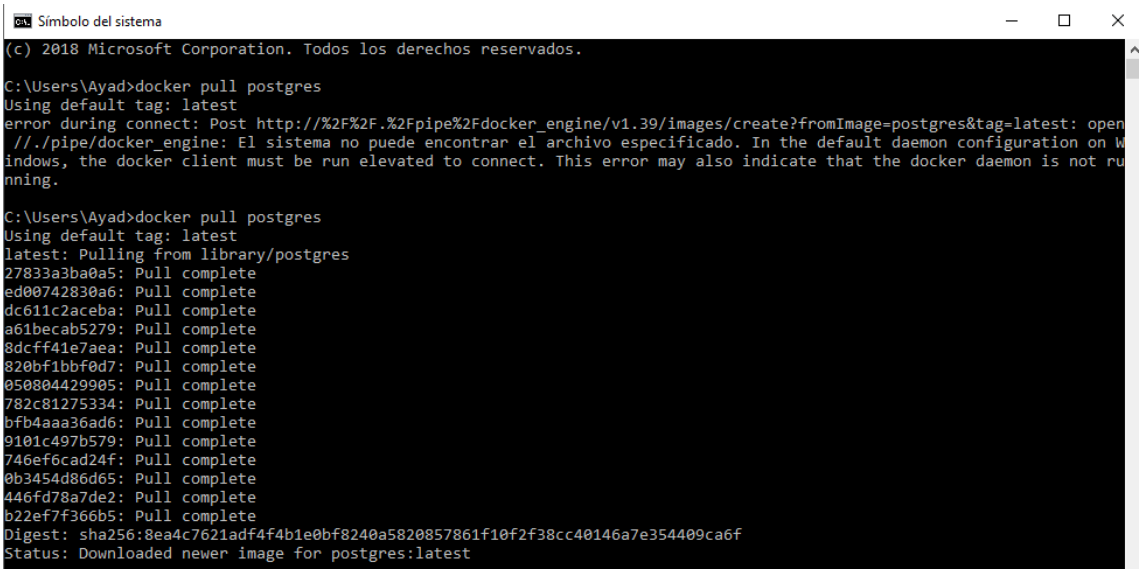
2018/19

Spring-101-Actividad01

AYAD MERCER LAAOUISI JONES

Spring-101

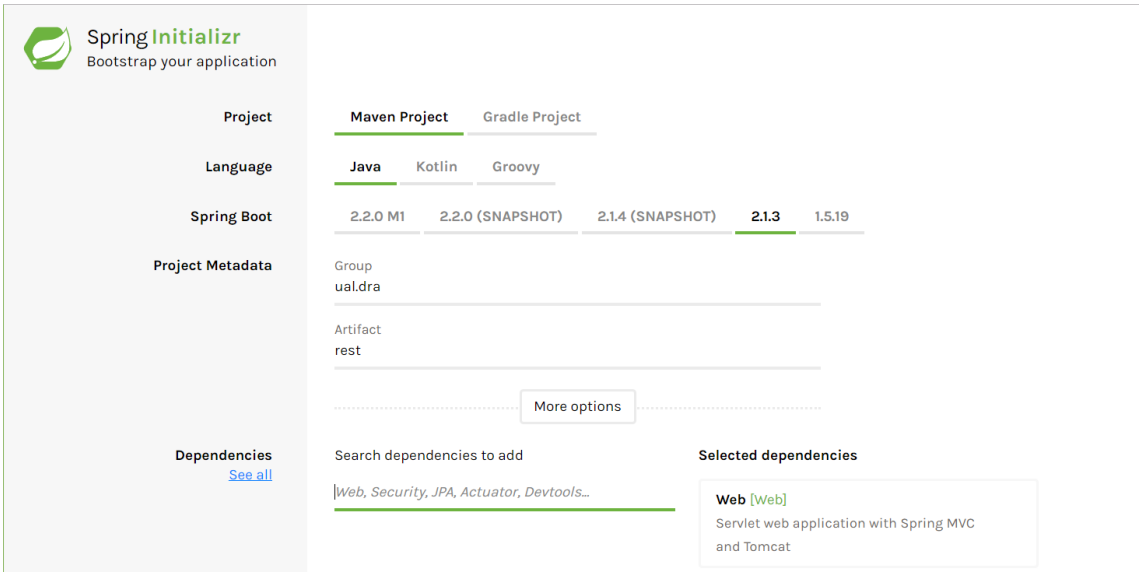
Primero descargamos la imagen del contenedor.



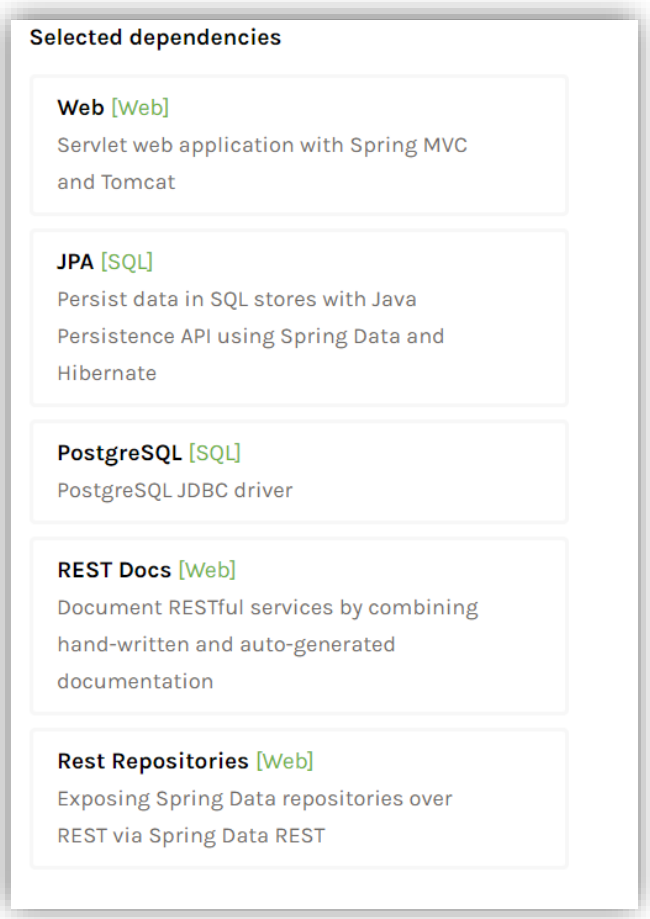
Ejecutamos la siguiente orden en nuestro terminal en el directorio SpringBoot.

```
C:\Users\Ayad\Desktop\dra\SpringBoot>docker run -d -e POSTGRES_USER=user -e POSTGRES_PASSWORD=pass -e POSTGRES_DB=db -p 5432:5432 -v ./data:/var/lib/pgsql/data postgres
a05d2297a8e38086b8cc9edf6f8848c9b139b75f4b508be09e20ea333fa5acbb
```

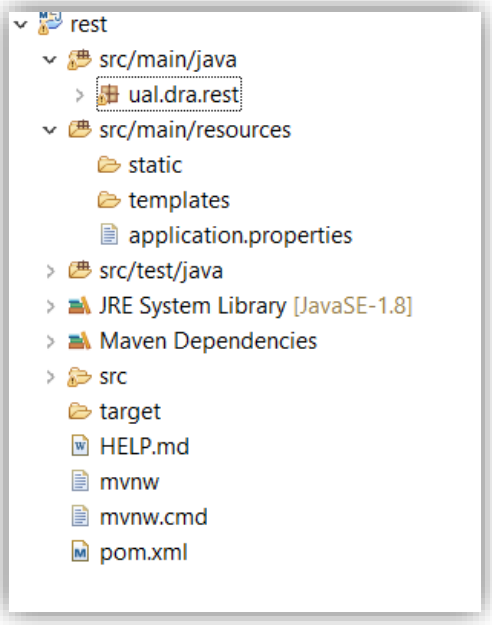
Creamos nuestro proyecto Spring Boot.



Seleccionamos las dependencias que vamos a utilizar.



Importamos nuestro proyecto Spring boot a eclipse.



Configuramos la base de datos de nuestro archivo de propiedades del proyecto de Spring Boot.

application.properties

```
server.servlet.context-path=/api
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/db
spring.datasource.username=user
spring.datasource.password=pass
spring.jpa.properties.hibernate.temp.use_jdbc_metadata_defaults = false
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.PostgreSQL9Dialect
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
server.port=5001
```

Creamos nuestra clase usuario.

User.java

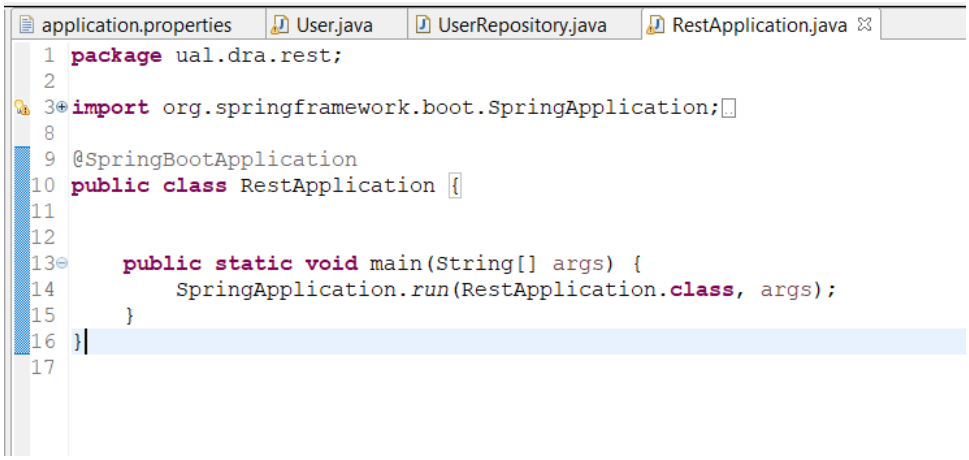
```
package ual.dra.rest;

import java.io.Serializable;
import javax.persistence.Column;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.GeneratedValue;
import javax.persistence.GenerationType;
import javax.persistence.Id;
import javax.persistence.Table;
import javax.validation.constraints.Email;
import javax.validation.constraints.NotNull;
import javax.validation.constraints.Size;

@Entity
@Table(name = "users")
public class User implements Serializable {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;

    @NotNull
    @Size(max = 65)
    @Column(name = "first_name")
    private String firstName;

    @Size(max = 65)
    @Column(name = "last_name")
    private String lastName;

    @NotNull
    @Email
    @Size(max = 100)
    @Column(unique = true)
    private String email;
```

Creamos un archivo interfaz UserRepository.

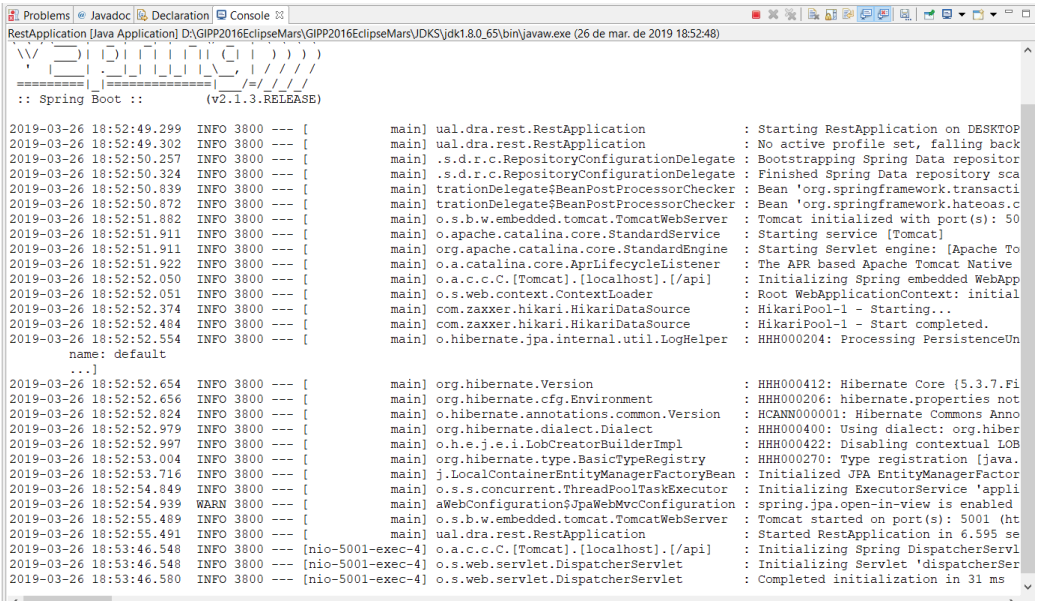
UserRepository.java

```
package ual.dra.rest;

import org.springframework.data.repository.CrudRepository;
import org.springframework.data.rest.core.annotation.RepositoryRestResource;

@RepositoryRestResource()
public interface UserRepository extends CrudRepository<User, Long> {


}
```

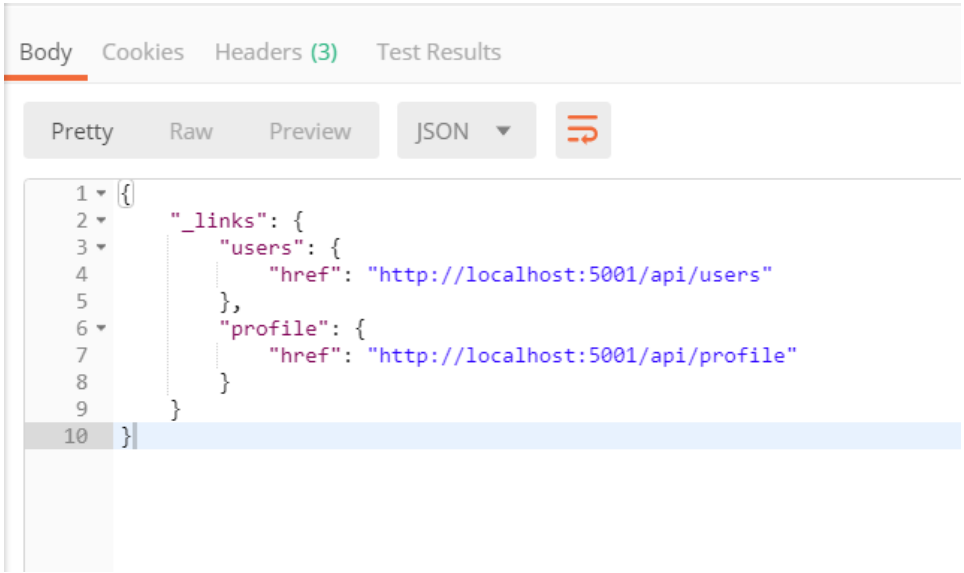
Modificamos nuestro archivo principal de la aplicación.



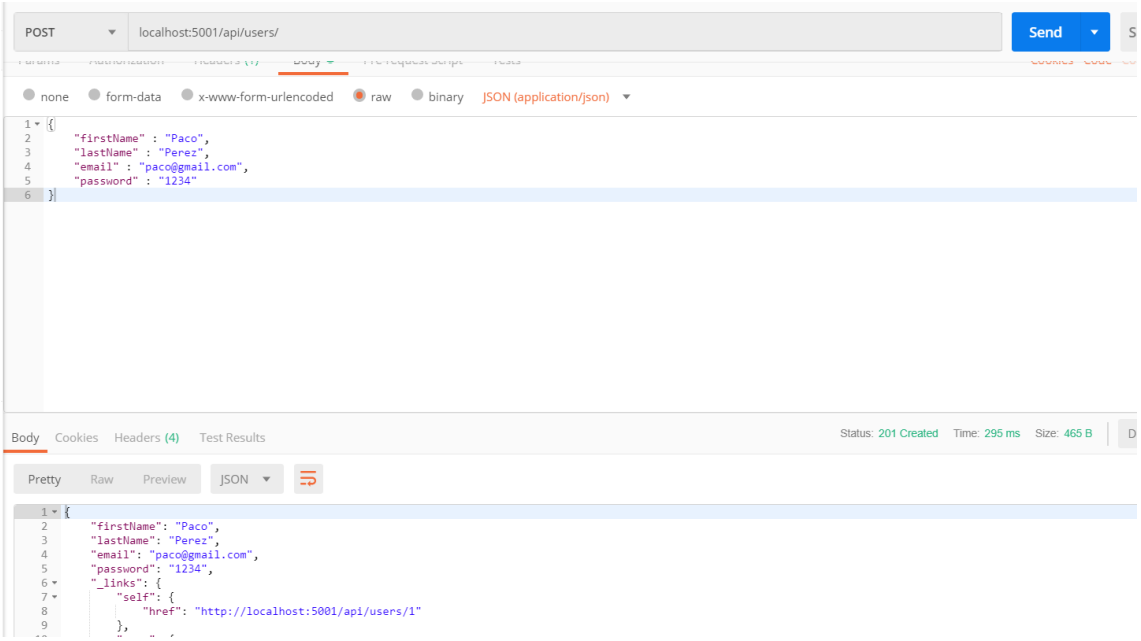
Ejecutamos nuestro proyecto.



Probamos nuestra Api Rest.



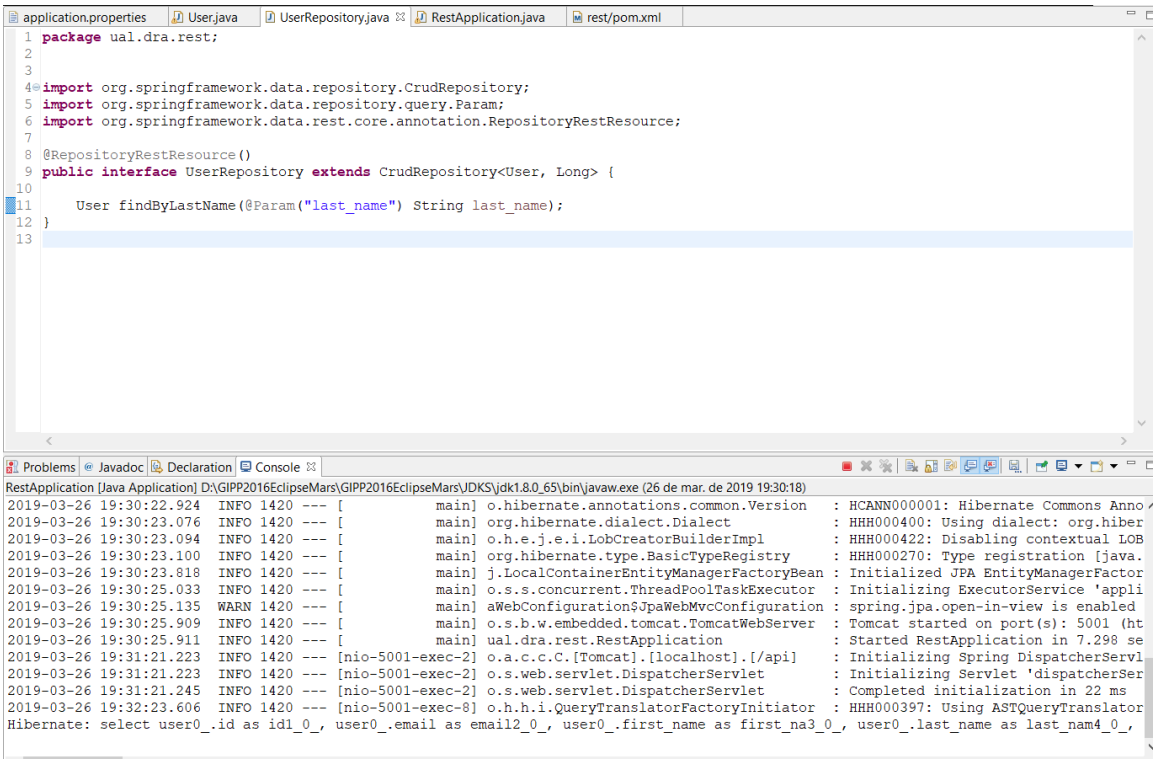
Introducimos un usuario y cómo podemos observar funciona correctamente.



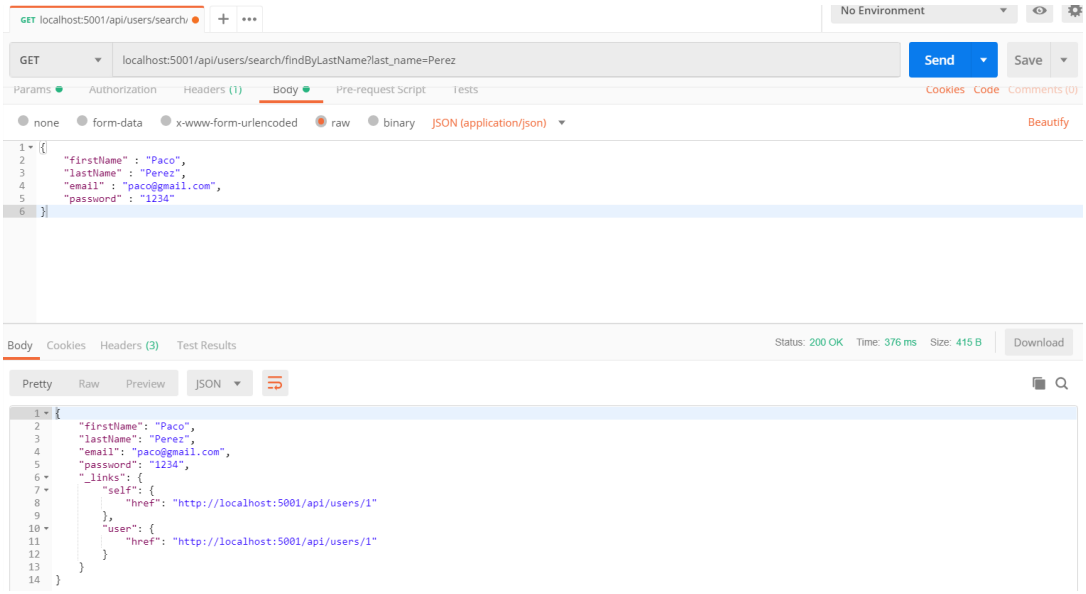
Actividades 3

- Implementar un método que permita buscar un usuario mediante su apellido.

Añadimos la siguiente línea a nuestra interfaz y ejecutamos de nuevo para probar el funcionamiento.

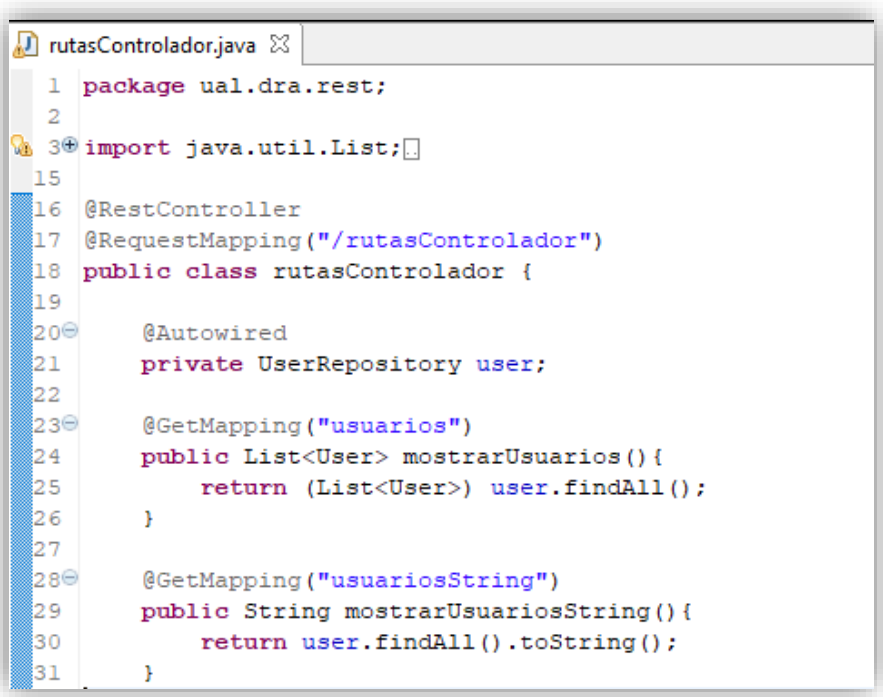


Probamos el funcionamiento de la búsqueda por apellido y cómo podemos observar funciona correctamente.

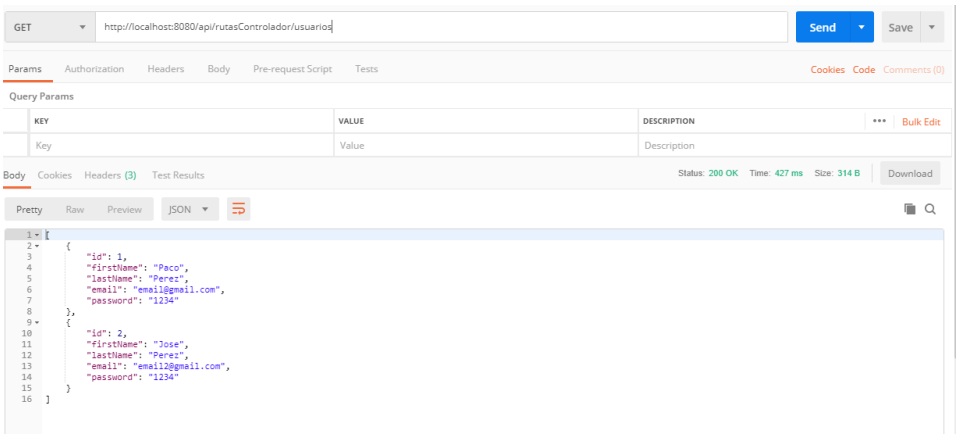


- Implementar un controlador para generar rutas personalizadas en nuestra API.

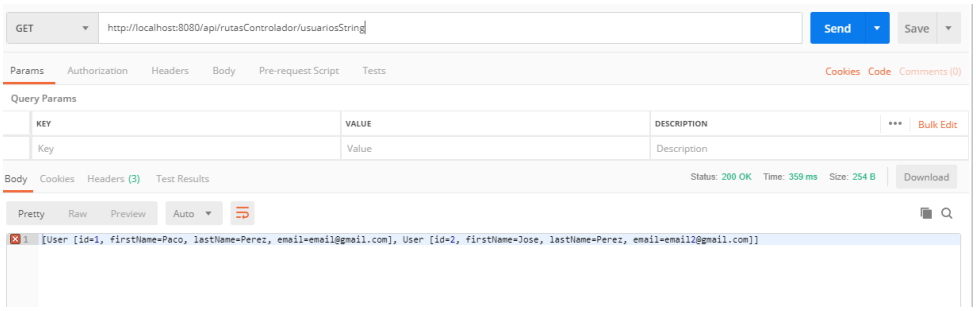
Implementamos un controlador con rutas personalizadas en nuestra Api para mostrar de diferente modo el listado de usuarios.



Probamos la primera ruta y cómo podemos observar funciona correctamente, nos muestra nuestros usuarios.



Probamos de la segunda manera y nos muestra nuestra clase toString de la clase usuario. He creado la clase toString porque no estaba el método.



Podemos ver en nuestra consola las acciones para mostrar el resultado.