

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS –ESPE-DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



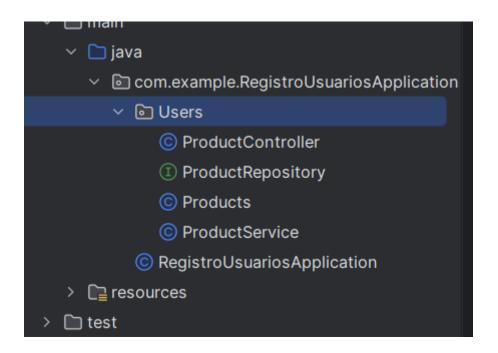
DESARROLLO WEB PARA INTEGRACIÓN

NOMBRES: ANDRANGO JESSICA, MOGROVEJO SEBASTIAN

FECHA: 18/08/2023

PRUEBA TERCER PARCIAL

Modelo de Datos: Crea una entidad Product con atributos como id, nombre, descripción, precio, stock, etc. Utiliza anotaciones de JPA para mapear la entidad a la base de datos.



```
public class Products {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private Long id;
    @Column(unique = true)
```

```
private String name;
private String descripcion;
private String precio;
private String stock;

public Products() {
    }
    public Products(Long id, String name, String descripcion, String precio, String stock) {
        this.id = id;
        this.name = name;
        this.descripcion = descripcion;
        this.precio = precio;
        this.stock = stock;
}
```

Repositorio: Crea un repositorio ProductRepository que extienda JpaRepository para acceder a la base de datos y realizar operaciones CRUD sobre los productos

```
package com.example.RegistroUsuariosApplication.Users;
import
org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.stereotype.Repository;
import java.util.Optional;
@Repository
public interface ProductRepository extends
JpaRepository<Products, Long> {
```

```
Optional<Products> findProductsByName(String name);
}
```

Servicio: Crea un servicio ProductService que utilice ProductRepository para implementar los métodos de CRUD (createProduct, getProduct, updateProduct, deleteProduct, etc.).

Controlador: Crea un controlador ProductController con rutas para cada operación CRUD (/api/products). Utiliza anotaciones como @RestController, @GetMapping, @PostMapping, @PutMapping, @DeleteMapping

```
@RestController
@RequestHapping(path = "api/vi/products")
public class ProductController {

5 usages
private final ProductService userService;

10 no usages ± JessicaAndrango
@Autowired
public ProductController(ProductService userService) { this.userService = userService;}

10 no usages ± JessicaAndrango
@Autowired
public ResponseEntity<List<Products> getAllProducts) {

List<Products> products = userService.getProducts();
return new ResponseEntity<>(products, HttpStatus.OK);

26 }

27 no usages ± JessicaAndrango
@PostMapping
public ResponseEntity<Object> crearUser(@RequestBody Products user) { return userService.createProduct(user); }

28 no usages ± JessicaAndrango

29 public ResponseEntity<Object> crearUser(@RequestBody Products user) { return userService.updateProduct(user); }

29 no usages ± JessicaAndrango

@PotMapping
public ResponseEntity<Object> actualizarUser(@RequestBody Products user) { return userService.updateProduct(user); }

10 no usages ± JessicaAndrango

11 no usages ± JessicaAndrango

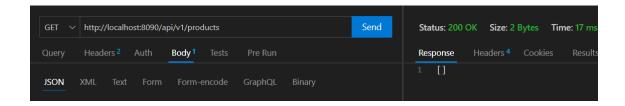
12 no usages ± JessicaAndrango

13 no usages ± JessicaAndrango

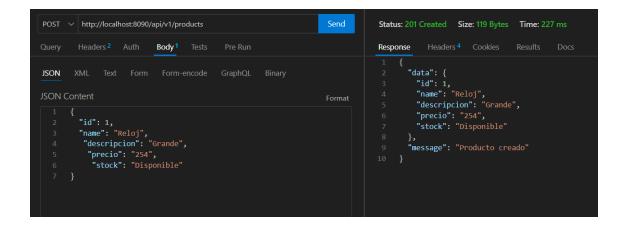
14 no usages ± JessicaAndrango
@DeletMapping(path = "{userId}")
public ResponseEntity<Object> aliainarUser(@PathVariable("userId") Long userId) {
    return userService.deleteProduct(userId);
}
```

Pruebas: Utiliza herramientas como Postman o cURL para realizar pruebas sobre la API que has creado. Envía solicitudes POST, GET, PUT y DELETE para crear, leer, actualizar y eliminar productos

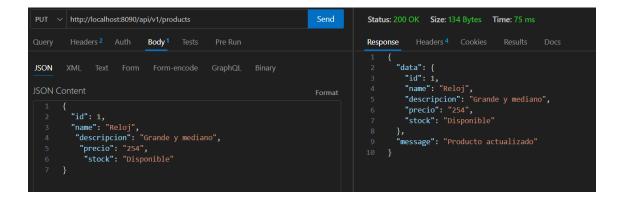
GET



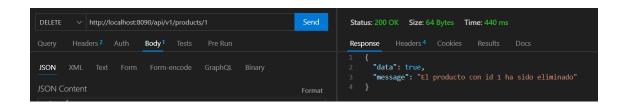
POST



PUT



DELETE



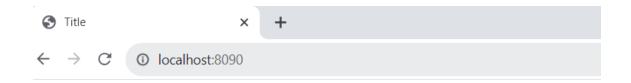
Consumo de Productos: Implementa una función en el controlador que permita obtener todos los productos disponibles y devuelve la lista de productos en formato JSON.

```
@GetMapping
public ResponseEntity<List<Products>> getAllProducts() {
   List<Products> products = userService.getProducts();
```

```
return new ResponseEntity<> (products, HttpStatus.OK);
}
```

Crea una vista (puede ser una página HTML simple) que consuma esta API utilizando JavaScript y muestra la lista de productos en la tienda virtual.

Interacción con la Tienda:



Productos en la Tienda Virtual