

¿Qué es el proyecto integrador?

- Es un proyecto que se desarrollará durante el curso.
- Permite reafirmar los conocimientos adquiridos.
- Los ejercicios se realizarán en la clase junto al profesor/a.



Etapa 1: Creación de una API para LimpiezaIT

Desarrollarás una **API REST**, en Java, que gestione los productos de la empresa LimpiezaIT.

La API deberá **soportar las operaciones básicas de CRUD** (crear, leer, actualizar, eliminar) para los productos que se quieren vender.

El CRUD deberá soportar los mismos atributos que figuran en el JSON que se creó en el laboratorio adicional de este módulo.

Consigna

- **Configurar un proyecto** en Java con Spring Boot para crear la API REST.
- **Definir el modelo:** Crear una clase Producto que represente los productos de LimpiezaIT.
- **Crear el controlador:** Implementar un controlador REST que maneje las operaciones CRUD.
- **Probar la API:** Utilizar herramientas como Postman o cURL para probar los endpoints de la API.

Instrucciones

- Crear el proyecto:** Utilizar Spring Initializr o tu IDE favorito para crear un nuevo proyecto Spring Boot.
- Implementar el controlador:** Crear un controlador que maneje las solicitudes HTTP y mapee cada método a los *endpoints* correspondientes.
- Probar y verificar:** Asegurarse de que todos los métodos funcionan correctamente probando cada uno de los *endpoints*.

La clase Producto debe tener las siguientes propiedades:

- **id:** Un identificador único para el producto, de tipo Long.
- **nombre:** El nombre del producto, de tipo String.
- **precio:** El precio del producto, de tipo Double.
- **descripcion:** Una descripción del producto, de tipo String.
- **urlFoto:** La URL de una foto del producto, de tipo String.

Operaciones

Obtener todos los productos	public List<Producto> getAllProductos()
Obtener un producto por su ID	public ResponseEntity<Producto> getProductoById(@PathVariable Long id)
Crear un nuevo producto	public ResponseEntity<Producto> createProducto(@RequestBody Producto producto)
Actualizar un producto existente	public ResponseEntity<Producto> updateProducto(@PathVariable Long id, @RequestBody Producto producto)
Eliminar un producto	public ResponseEntity<Void> deleteProducto(@PathVariable Long id)

A continuación, encontrarás su resolución para que verifiques cómo te fue.

