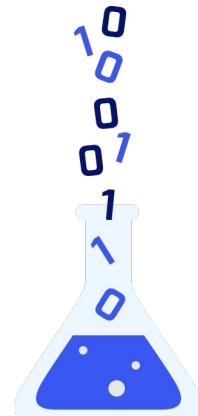


¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y **consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



Ejercicio 1: Prueba de métodos para “Persona” y “Producto” con Swagger

Objetivo:

Familiarizarse con la interfaz de Swagger y probar todos los métodos disponibles para las entidades "Persona" y "Producto".



Instrucciones:

1. Acceder a Swagger

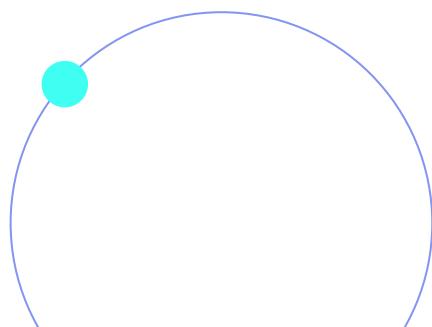
- Abrir el navegador web e ir a la URL:
<http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>

2. Explorar métodos

- En la interfaz de Swagger, localizar las secciones correspondientes a "Persona" y "Producto".
- Revisar los diferentes métodos disponibles para cada entidad.

3. Usar el botón TRY IT OUT

- Para cada método, hacer clic en el botón "TRY IT OUT".
- Swagger le permitirá interactuar con el método y proporcionará un ejemplo de JSON, si es necesario.

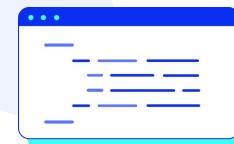


4. Editar datos del JSON

- a. Editar el JSON de ejemplo proporcionado por Swagger con datos significativos y realistas, antes de realizar la prueba.
- b. Asegurarse de que los datos sean coherentes con el contexto de la entidad que está probando.

5. Ejecutar las pruebas

- a. Ejecutar cada método y observar las respuestas.
- b. Tomar nota de los resultados y cualquier comportamiento observado.



Ejemplo de tareas:

Para la entidad "Persona"	Para la entidad "Producto"
<ul style="list-style-type: none">• Probar el método GET/personas para listar todas las personas.• Probar el método POST/personas para crear una nueva persona, editando el JSON de ejemplo con datos como nombre, edad, y dirección.• Probar el método PUT/personas/{id} para actualizar una persona existente, modificando los datos relevantes en el JSON.• Probar el método DELETE/personas/{id} para eliminar una persona.	<ul style="list-style-type: none">• Probar el método GET/productos para listar todos los productos.• Probar el método POST/productos para crear un nuevo producto, editar el JSON de ejemplo con datos como nombre, precio, y descripción.• Probar el método PUT/productos/{id} para actualizar un producto existente, modificar los datos relevantes en el JSON.• Probar el método DELETE/productos/{id} para eliminar un producto.

Consejos:

- **Validar respuestas:** asegurarse de que las respuestas sean las esperadas y que los datos se hayan procesado correctamente.
- **Anotar observaciones:** tomar nota de cualquier error o comportamiento inesperado y cómo fue resuelto.

Con este ejercicio, podrás familiarizarte con el uso de Swagger para probar y validar métodos de API, y para manipular datos en formato JSON de manera efectiva.



Ejercicio 2: Registro de ventas en la API de LimpiezaIT

En este ejercicio, implementarás una nueva API para registrar ventas, en el sistema de LimpiezaIT que estás desarrollando. Cada venta incluirá una lista de productos con sus cantidades y el usuario que realizó la compra.



Objetivos

- **Crear un modelo de venta:** definir una entidad Venta que incluya una lista de productos, sus cantidades y el usuario que realizó la compra.
- **Crear un repositorio de ventas:** implementar un repositorio para manejar las operaciones de persistencia de ventas.
- **Crear un controlador de ventas:** implementar un controlador REST para manejar las solicitudes de registro de ventas.
- **Probar la API:** utilizar Postman o Swagger UI para probar el nuevo endpoint de registro de ventas.

Tarea

1. **Definir la entidad Venta**, que debe incluir la lista de productos, las cantidades y el usuario.
2. **Crear el repositorio de ventas para la entidad Venta.**
3. **Crear un controlador REST** con un endpoint para registrar una nueva venta.
4. **Utilizar Postman o Swagger UI para probar el nuevo endpoint.**

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



¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen