



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



PROGRAMACION (TDSD314)

ASIGNATURA:

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

PROFESOR:

Ing. Juan Carlos Gonzalez MSc.

PERÍODO ACADÉMICO:

2025-B

Deber N° 11

TÍTULO

API's con Spring

ESTUDIANTE:

VASQUEZ MERA JUAN DANIEL

OBJETIVO GENERAL

Comprender los conceptos básicos de desarrollo de APIS

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar los dos ejercicios solicitados.

DESARROLLO

El desarrollo del presente taller consiste en realizar lo siguiente:

Ejercicio 1: API de Biblioteca

Un bibliotecario necesita gestionar los libros de su biblioteca. Cada libro tiene los datos: id, isbn, titulo, autor, anioPublicacion, disponible.

1. GET /libros

- Devuelve el listado completo de libros.
- La respuesta debe ser un ResponseEntity<List> con código **200 OK**.

2. GET /libros/{id}

- Devuelve la información de un libro específico usando @PathVariable.
- Si el libro no existe, devolver un ResponseEntity con código **404 NOT FOUND**.

3. GET /libros/buscar?autor=...&anio=...

- Devuelve los libros filtrados por autor y opcionalmente por año de publicación usando @RequestParam.
- Si no se envía el parámetro anio, se filtra solo por autor.

4. POST /libros

- Permite registrar un nuevo libro usando @RequestBody.
- La respuesta debe ser un ResponseEntity con código **201 CREATED** y el libro recién creado en el cuerpo.

Ejercicio 2: API de Clínica Veterinaria

Una clínica veterinaria necesita gestionar las mascotas de sus clientes. Cada mascota tiene: id, nombre, especie, fechaNacimiento, propietario.

1. GET /mascotas

- Devuelve todas las mascotas registradas.
- Usar ResponseEntity<List>.

2. GET /mascotas/{id}

- Devuelve la información de una mascota específica usando @PathVariable.
- Si no existe, devolver un ResponseEntity con código **404 NOT FOUND**.

3. GET /mascotas/menores?edad=...

- Devuelve las mascotas menores a cierta edad (en años) usando @RequestParam.
- Ejemplo: /mascotas/menores?edad=2 devuelve todas las mascotas menores de 2 años.

4. POST /mascotas

- Permite registrar una nueva mascota usando @RequestBody.
- La respuesta debe ser un ResponseEntity con código **201 CREATED** y el objeto creado.

Entregable

Crear un proyecto de IntelliJIDEA por cada ejercicio y subir cada ejercicio a un repositorio diferente de Github con su respectiva colección de ENDPOINTS, de APIDOG.

REPOSITORIO

Link de Github Ejercicio 1: [Ejercicio 1 - Biblioteca](#)

Link de Github Ejercicio 2: [Ejercicio 2 - Veterinaria](#)