# LABORATORIO 7 - GESTIÓN DE SERVICIOS TICS

Estudiante: JEFFERSON JAVIER VILLEGAS ALVARADO

Código: 20203266

Curso: Gestión de Servicios TICs

Sección: H791

Tema: Documentación y pruebas de API REST con Spring Boot

### **ENDPOINT 1: Registrar estudiante**

Método: POST

Ruta: /estudiantes

**Descripción:** Registra un nuevo estudiante en la base de datos.

```
Explore Mindows [Versión 10.0.22031.535]
[Childrowth Componention Todo 10.0.22031.535]
[Childrowth Componention Todo 10.0.20031.535]
[Childrowth Componention Todo 10.0.20031.535]
[Childrowth Componention Todo 10.0.20031.535]
[Childrowth Componention Todo 10.0.20031.535]
[Childrowth Componential Transfer Tran
```

#### **ENDPOINT 2: Listar todos los estudiantes**

Método: GET

Ruta: /estudiantes

Descripción: Devuelve todos los estudiantes registrados (incluye campos como

estado, id, carrera, etc.)



### **ENDPOINT 3: Buscar estudiante por ID**

Método: GET

Ruta: /estudiantes/id/{id}

Descripción: Devuelve los datos de un estudiante por su ID



## **ENDPOINT 4: Eliminar lógicamente estudiante**

**Método:** DELETE

Ruta: /estudiantes/{id}

**Descripción:** Cambia el estado del estudiante a "Inactivo"



### PRUEBAS DE MANEJO DE ERRORES

### DNI INVÁLIDO (menos de 8 dígitos)

Método: POST /estudiantes

Error esperado: "dni": "El DNI debe tener exactamente 8 dígitos"

```
Childness typesson.

(A Most Inttp://localhost:8080/estudiantes ^
(ABS) - # "Content-Type: application/joo" - *
(A
```

# CORREO INSTITUCIONAL INVÁLIDO (sin dominio @pucp.edu.pe)

**Método:** POST /estudiantes

Error esperado: "correoInstitucional": "Debe ser dominio @pucp.edu.pe"

#### ID NO EXISTE (GET)

Método: GET /estudiantes/id/99

Respuesta esperada: Estudiante no encontrado

c:\windows\system32>
C:\Windows\System32>curl http://localhost:8080/estudiantes/id/99
Estudiante no encontrado
C:\Windows\System32>

## **ID NO EXISTE (DELETE)**

Método: DELETE /estudiantes/99

Respuesta esperada: Estudiante no encontrado

C:\Windows\System32>curl -X DELETE http://localhost:8080/estudiantes/99 Estudiante no encontrado C:\Windows\System32>\_

La API REST desarrollada en Spring Boot funciona correctamente para registrar, listar, buscar, actualizar (borrado lógico) y validar errores al ingresar datos inválidos. Las pruebas con curl en Windows han sido exitosas y se documentan con sus respectivas capturas.