

# Sistema de Gestión de Estudiantes con Spring Boot

Este reto 1 es un sistema de gestión de estudiantes creado con **Spring Boot**, que expone una API REST para realizar operaciones sobre estudiantes. La aplicación se ejecuta en el puerto **8081** y permite realizar diversas acciones como listar todos los estudiantes, buscar por ID, entre otras.

## Instrucciones

### 1. Clonar el Repositorio

Para comenzar, debes clonar este repositorio en tu máquina local. Abre una terminal y ejecuta el siguiente comando:

```
git clone https://github.com/eaguty/LiteThink.git
```

### 2. Ejecutar la Aplicación

Para ejecutar la aplicación, asegúrate de tener **Java 17** o superior instalado en tu sistema. Luego, ejecuta el siguiente comando para iniciar la aplicación en el puerto **8081**

## URLs de la API

Aquí están las URLs expuestas por el **ControllerEstudiante** para interactuar con los estudiantes. Todas las solicitudes se realizan sobre el prefijo `/api/estudiantes`:

#### 1. Listar todos los estudiantes

- **Método:** GET
- **URL:** `/api/estudiantes`
- **Descripción:** Retorna una lista de todos los estudiantes registrados en la aplicación.
- **Ejemplo de cURL:**

```
http://localhost:8081/api/estudiantes
```

#### 2. Filtrar estudiantes por nombre

- **Método:** GET
- **URL:** `/api/estudiantes/filtro/nombre?nombre={nombre}`
- **Descripción:** Filtra los estudiantes por el atributo `nombre`. Debes pasar el nombre como parámetro en la consulta.
- **Ejemplo de cURL:**

`http://localhost:8081/api/estudiantes/filtro/nombre?nombre=Juan%20Pérez`

### 3. Filtrar estudiantes por número de celular

- **Método:** GET
- **URL:**  
`/api/estudiantes/filtro/celular?numeroCelular={numeroCelular}`
- **Descripción:** Filtra los estudiantes por el atributo `numeroCelular`. Se debe pasar el número de celular como parámetro en la consulta.
- **Ejemplo de cURL:**

`http://localhost:8081/api/estudiantes/filtro/celular?numeroCelular=123456789`

### 4. Ordenar estudiantes por promedio de notas

- **Método:** GET
- **URL:** `/api/estudiantes/ordenar`
- **Descripción:** Ordena la lista de estudiantes en función del atributo `promedioNotas`.
- **Ejemplo de cURL:**

`http://localhost:8081/api/estudiantes/ordenar`