

Ejercicio Backend – Desarrollador Java

Desarrollo de Microservicio para Información del Clima

Se requiere que se desarrolle un microservicio utilizando Java (11/17/21) con Spring Boot, que contenga una API REST que proporcione la información del clima. A continuación, se detallan los requerimientos del proyecto:

1. Consumo de API pública:

- Usa las APIs públicas de [AccuWeather](https://developer.accuweather.com/) (<https://developer.accuweather.com/>) para obtener los datos del clima.
- Realiza la invocación de estas APIs para obtener la información del clima de una ubicación específica.

2. Persistencia de los datos:

- Una vez obtenidos los resultados de la API, almacena la información en una base de datos H2 (en memoria o persistente).
- La base de datos debe ser sencilla y solo debe incluir los elementos esenciales para el acceso a los datos.

3. Respuesta de API:

- El microservicio debe devolver la información del clima mas relevante en formato JSON.

4. Modelo de clases y validaciones:

- Diseña un modelo de clases adecuado para representar la información del clima.
- Aplica las validaciones que consideres necesarias para asegurar la consistencia y validez de los datos.

5. README:

- Incluye un archivo README.md con:
 - Nombre, Apellido y un email de contacto.
 - Indicaciones claras para la configuración y ejecución del proyecto.
 - Instrucciones para consumir las APIS, base de datos y otros componentes.

6. Documentación del código:

- Documenta el código, explicando la funcionalidad de las clases y métodos principales.

7. Pruebas unitarias:

- Añade las pruebas unitarias necesarias para validar el correcto funcionamiento de los microservicios.

8. Entrega:

- Entrega el proyecto mediante un enlace a un repositorio de Git, que contenga el código desarrollado.

Requerimientos:

- El desarrollo debe utilizar Maven como herramienta de gestión de dependencias.
- Utilizar una base de datos relacional (H2).

Nota: Corroborar que el proyecto esté bien estructurado, sea fácil de ejecutar y que toda la documentación necesaria esté incluida en el repositorio.