

# Guía de Ejecución del Proyecto Spring Boot

**Estudiante:** Edilson Ortiz Serrano

## Información del Proyecto

- **Versión del Proyecto:**  
El proyecto está desarrollado utilizando Spring Boot con Maven y Java JDK 21.
- **Repositorio del Proyecto:**  
Puedes descargar el proyecto desde el siguiente repositorio de GitHub:  
git clone <https://github.com/edilson-ortiz/api-pasantia.git>

## Configuración y Ejecución

1. **Descargar el Proyecto:**  
Clona o descarga el proyecto desde el repositorio de GitHub mencionado.
2. **Configurar Credenciales de API:**  
Antes de ejecutar el proyecto, debes configurar las credenciales de la API.  
Para ello, edita el archivo `application.properties` en el directorio `src/main/resources` del proyecto.  
Agrega las siguientes propiedades, ajustando los valores según sea necesario:  
  

```
app.api_key=3327c0c668cb09a73d28eeb4a8e51960  
app.url=https://api.openweathermap.org
```

  
Nota: La API Key se ha omitido por razones de seguridad en el repositorio.
3. **Ejecutar el Proyecto:**
  - **Puerto de Ejecución:** Por defecto, el proyecto se ejecutará en el puerto 8090.
  - **Comando para Ejecutar:** Utiliza el comando Maven para compilar y ejecutar el proyecto:

```
mvn spring-boot:run
```

4. **Realizar Peticiones a la API:**  
Puedes realizar peticiones a la API usando cualquier cliente HTTP (como Postman).  
El endpoint de tipo GET disponible para pruebas:

<http://localhost:8090/api/v1/weather>

HTTP

http://localhost:8090/api/v1/weater

Save

Share

GET

http://localhost:8090/api/v1/weater

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 12.07 s

Size: 679 B

Save as example

...

Pretty

Raw

Preview

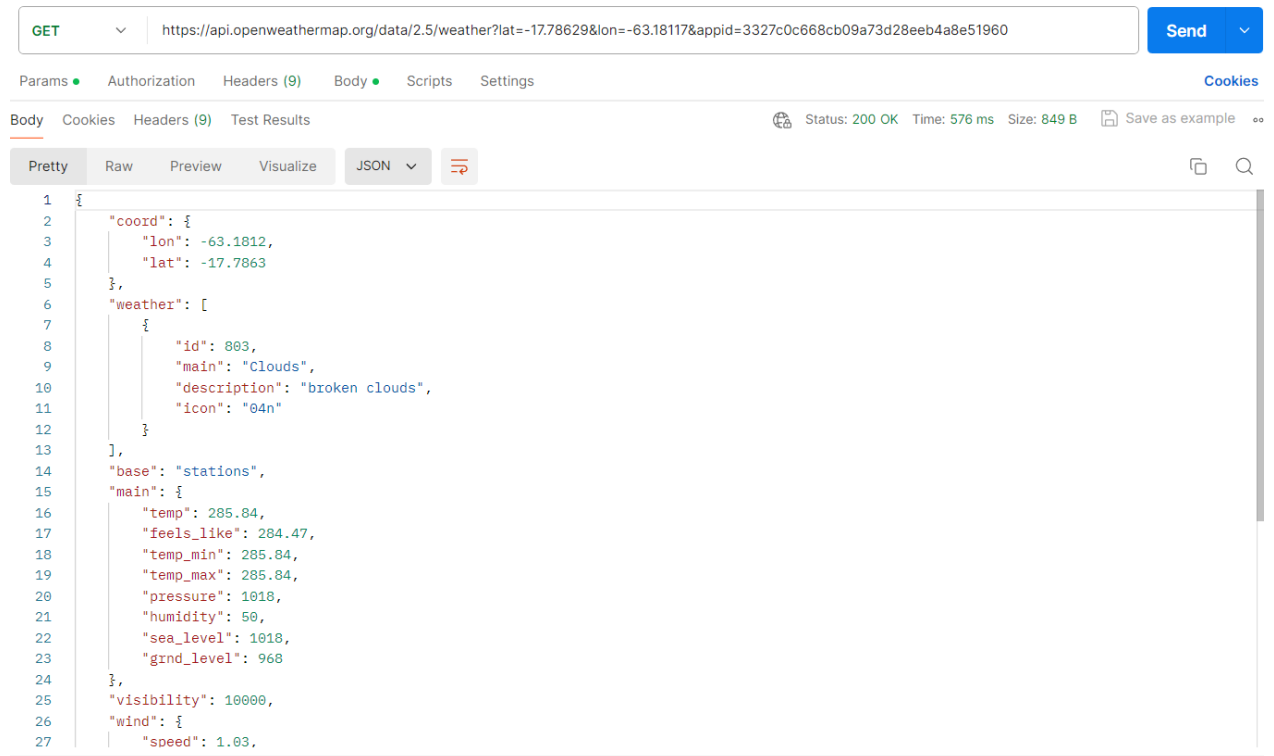
Visualize

JSON

```
1  {
2    "coord": {
3      "lon": -63.1812,
4      "lat": -17.7863
5    },
6    "weather": [
7      {
8        "id": 803,
9        "main": "Clouds",
10       "description": "broken clouds",
11       "icon": "04n"
12     },
13   ],
14   "base": "stations",
15   "main": {
16     "temp": 285.84,
17     "feels_like": 284.68,
18     "temp_min": 285.84,
19     "temp_max": 285.84,
20     "pressure": 1018,
21     "humidity": 58,
```

Para realizar al validación Puede probar con la API publica

<https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat=-17.78629&lon=-63.18117&appid=3327c0c668cb09a73d28eeb4a8e51960>



## Notas Adicionales

- **Dependencias:** Asegúrate de tener instaladas las dependencias necesarias para el proyecto, como Java JDK 21 y Maven.
- **Errores Comunes:** Si encuentras problemas al ejecutar el proyecto, verifica que todas las propiedades en `application.properties` están configuradas correctamente y que el puerto 8090 no está siendo utilizado por otra aplicación.