

1. Organización

1.1. Proyecto

El proyecto está organizado según una jerarquía muy sencilla, básicamente se divide en tres grandes grupos con cada uno teniendo una ruta concreta, los cuales detallaremos a continuación.

- **Tests:** `src/test/java`
- **Backend:** `src/main/java`
- **Frontend:** `src/main/webapp`

La construcción del proyecto es también sencilla, puedes utilizar las herramientas proporcionadas por tu propio editor o ejecutar la acción de clonado de **Git** con la opción `--recurse-submodules`. Luego basta con ejecutar un **Maven goal**, por defecto el proyecto dispone de muchos en uso normal solo se utilizarán tres básicamente, los cuales detallaremos a continuación:

- **Limpiar entorno:** `mvn clean`
- **Ejecutar:** `mvn spring-boot:run`
- **Ejecutar tests:** `mvn -P-webapp test`







Si se han realizado cambios y el proyecto se va a ejecutar desde un editor, ya sea para una ejecución normal o para tests, es recomendable inicializarlo al menos una vez mediante el *goal*. Luego, si se quiere, se pueden repetir ejecuciones sin ningún problema.

El servidor, por defecto, se encontrará en: `http://localhost:8080/`.

1.2. Interfaz de Programación de Aplicaciones – API

El término *API*[1] es una abreviatura de *Application Programming Interfaces*, que en español significa interfaz de programación de aplicaciones. Se trata de un conjunto de definiciones y protocolos que se utiliza para desarrollar e integrar el software de las aplicaciones, permitiendo la comunicación entre dos aplicaciones de software a través de un conjunto de reglas.

Así pues, podemos hablar de una *API* como una especificación formal que establece cómo un módulo de un software se comunica o interactúa con otro para cumplir una o muchas funciones. Todo dependiendo de las aplicaciones que las vayan a utilizar, y de los permisos que les dé el propietario de la *API* a los desarrolladores de terceros.

 Dependencias	 Persistencia	 Error	 URL	 Respuesta	 Anotaciones	<div>Métodos</div> <div><div>POST</div><div>PUT</div><div>GET</div><div>DELETE</div></div>
--	--	---	---	---	---	--

1.2.1. Tipos de datos

1.2.1.1 Básicos

Account

↩ : {mail: string, transient: boolean}

Location

↩ : {coords: string, name: string, alias: string}

Service

↩ : {type: string, name: string, description: string}

✎ ↓ :

- type: mirar sección de respuestas de servicios.

1.2.2. Respuestas de servicios

1.2.2.1 WEATHER

↩ : {icon: URL, description: string, temp: number, url}


✎ ↓ :





- temp: en celsius.
- rain: probabilidad (de 0 a 1).
- wind: en m/s.

1.2.2.2 EVENTS

↩ : [{title: string, date: string, location: string, author: string, url: URL, image: URL, price: number}, ...]

✎ ↓ :

- price: en euros y en caso de no estar disponible contendrá **false**.
- date: en formato ISO 8601 .

 Dependencias	 Persistencia	 Error	 URL	 Respuesta	 Anotaciones	Métodos
						<div>POST PUT GET DELETE</div>

1.2.2.3 NEWS

↔ : [{title: string, description: string, author: string, url: URL, image: URL}, ...]

✎ ↓ :

- image: en caso de no estar disponible contendrá false.

1.2.3. Peticiones

Salvo que se especifique lo contrario se asume lo siguiente para todas las peticiones:

- **Respuesta:** ninguna.
- **Error:** en caso de no tener *session* → 401 Unauthorized.
- **Dependencias:** ninguna.

1.2.3.1 Cuentas

▪ Gestión

• Registrar

⚙ : POST

⚡ : /account?mail={mail}&password={password}

⊗ : en caso de cuenta existente → 409 Conflict.

🕒 : modificada.

✎ ↓ :

- ◇ Sesión no necesaria.
- ◇ Implícitamente inicia sesión.

• Actualizar

⚙ : PUT

⚡ : /account?password={password}

🕒 : modificada.

• Dar de baja

🔗 Dependencias	🕒 Persistencia	⊗ Error	⚡ URL	↔ Respuesta	✎ Anotaciones	Métodos
						POST PUT GET DELETE

⚙️ : DELETE

🔗 : /account

🕒 : modificada.

■ Sesión

• Estado

⚙️ : GET

🔗 : /session

🔄 : Account.

⊗ : en caso de datos incorrectos → 401 Unauthorized.

🔍 ↓ :

◇ Sesión no necesaria.

• Iniciar

⚙️ : POST

🔗 : /session?mail={mail}&password={password}

⊗ : en caso de datos incorrectos → 401 Unauthorized.

🔍 ↓ :

◇ Sesión no necesaria.

• Iniciar como invitado

⚙️ : POST

🔗 : /session/guest

🔍 ↓ :

◇ Sesión no necesaria.

• Cerrar

⚙️ : DELETE

🔗 : /session

🔗 Dependencias	🕒 Persistencia	⊗ Error	🔗 URL	🔄 Respuesta	🔍 Anotaciones	Métodos
						POST PUT GET DELETE

1.2.3.2 Ubicaciones

■ Búsqueda

⚙️ : GET
🔗 : /query/{query}
📍 : [Location, ...]
🔍 : búsqueda.

■ Actuales

• Obtener

⚙️ : GET
🔗 : /locations
📍 : [Location, ...]
🔍 : búsqueda.

• Añadir

⚙️ : POST
🔗 : /locations/{query}?alias={name}
📍 : Location
⊗ : En caso de no encontrar el lugar → 404 Not Found.
🔍 : búsqueda.
🕒 : modificada.
📌 ↓ :
◇ query: preferiblemente utilizar coordenadas.
◇ alias: si no se ha especificado, se utilizará el topónimo.

• Modificar

⚙️ : PUT
🔗 : /locations/{coords}?alias={name}
📍 : Location.
🕒 : ninguna.

 Dependencias	 Persistencia	 Error	 URL	 Respuesta	 Anotaciones	<div>Métodos</div> <div> POST  PUT  GET  DELETE</div>
--	--	---	---	---	---	---

- Eliminar

⚙️ : DELETE
🔗 : /locations/{coords}
🕒 : modificada.

- Históricas

- Listar

⚙️ : GET
🔗 : /history
👉 : [Place, ...]

- Restaurar

⚙️ : POST
🔗 : /history/{coords}
🕒 : modificada.

- Eliminar

⚙️ : DELETE
🔗 : /history/{coords}
🕒 : modificada.

1.2.3.3 Servicios

- Nivel de cuenta


- Obtener


⚙️ : GET
🔗 : /services
👉 : [{service: Service, enabled: boolean}, ...]

- Habilitar

⚙️ : POST

🔗 Dependencias	🕒 Persistencia	⚠️ Error	🔗 URL	👉 Respuesta	🖋️ Anotaciones	Métodos
						POST PUT GET DELETE

 : /services?type={type}


 : modificada.


 ↓ :

◇ type: si no especificado deshabilita todos los disponibles.

- Deshabilitar

 : DELETE

 : /services?type={type}

 : modificada.


 ↓ :


◇ type: si no especificado deshabilita todos los disponibles.

- Nivel de lugar

- Obtener

 : GET

 : /services/{query}

 [{service: Service, enabled: boolean, data: Response}, ...]

 : búsqueda y servicios.

 ↓ :


◇ query: preferiblemente utilizar coordenadas.

◇ data: en caso de servicio inactivo o error contendrá false.

- Habilitar

 : POST

 : /services/{coords}?type={type}

 : modificada.

 ↓ :

◇ type: si no especificado habilita todos los disponibles.

- Deshabilitar

 : DELETE

 : /services/{coords}?type={type}

 Dependencias	 Persistencia	 Error	 URL	 Respuesta	 Anotaciones	Métodos
						   

🕒 : modificada.

✍️ ↓ :

◇ **type**: sí no especificado deshabilita todos los disponibles.