

API

```
graph TD; API[API] --> GetWeather[GetWeather]; API --> EnumUnidades[Enum Unidades]; API --> EnumLang[Enum lang];
```

GetWeather

- Parametros:
- lat: double
- lon: double
- apiid: string
- unit: Enum
- lang: Enum

Enum Unidades:

- Imperial(fahrenheit)
- Metric(celsius)
- Standard(kelvin)

Enum lang:

- Ingles(en)
- Español(es)
- Frances(fr)

<https://openweathermap.org/current#parameter>

Vuelo

```
classDiagram
    class Vuelo
    class Ciudad1 {
        -ciudad origen: Ciudad
        -ciudad destino: Ciudad
    }
    class Ciudad2 {
        -lat: double
        -long: double
        -nombre: string
        -clima: *pointer
    }
    Vuelo -- Ciudad1
    Vuelo -- Ciudad2
```

Vuelo

-ciudad origen: Ciudad
-ciudad destino: Ciudad

Ciudad

-lat: double
-long: double
-nombre: string
-clima: *pointer

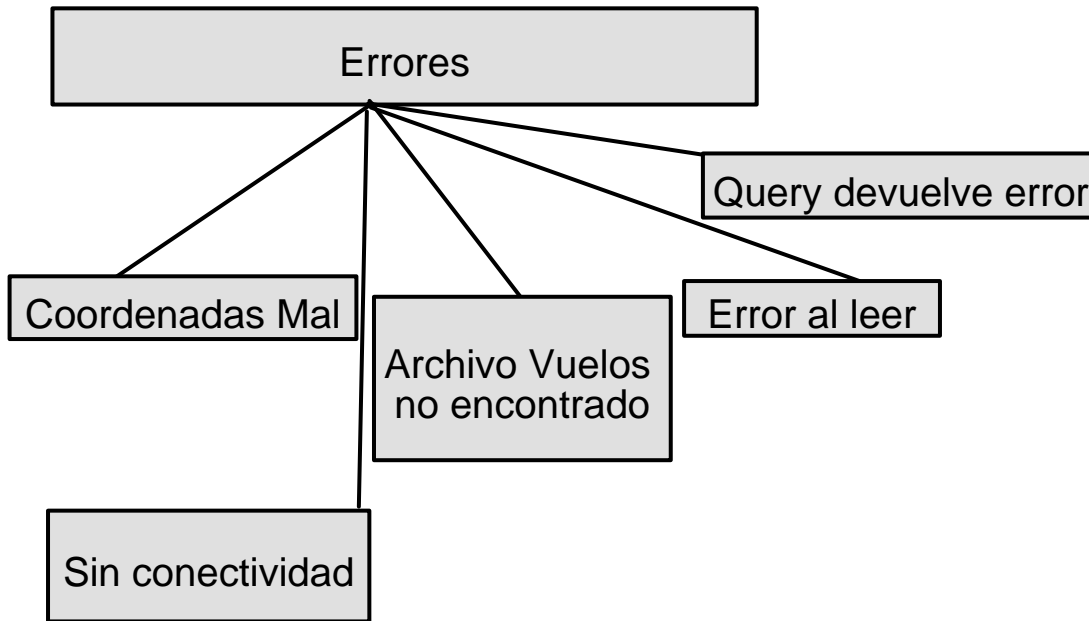
Aplicación

```
graph TD; A[Aplicación] --> B[Procesar Entrada<br/>-Salida: Lista Vuelos,<br/>Conjunto Ciudades]; A --> C[Hacer Queries<br/>-Parametros:<br/>--Conjunto Ciudades.<br/>--Salida: Void]; A --> D[Imprimir Vuelos con Clima<br/>-Parametros:<br/>--Lista Vuelos<br/>-Salida: Void];
```

Procesar Entrada
-Salida: Lista Vuelos,
Conjunto Ciudades

Hacer Queries
-Parametros:
--Conjunto Ciudades.
--Salida: Void

Imprimir Vuelos con Clima
-Parametros:
--Lista Vuelos
-Salida: Void



Clima Interfaz