

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvimento de Aplicacions Multiplataforma		
	MÓDULO:	Acceso a datos				CURSO: 2º
	PROTOCOLO:	Ejercicios	AVAL:	1	DATA:	2022/2023
	UNIDAD	COMPETENCIA:				

1. JSON:

1. Crea un método, usando Open Weather Map, que dada una localidad devuelva un JsonObject con los datos devueltos de las predicciones meteorológicas.
2. Crea un método, usando Open Weather Map, que dada una longitud y latitud devuelva un JsonObject con los datos devueltos de las predicciones meteorológicas.
3. Crea un método, usando Open Weather Map, que dada una longitud y latitud y un cantidad X devuelva las X predicciones meteorológicas de las localidades cercanas a esas coordenadas.

Consejo: Usar los métodos anteriores para descargar una sola vez los datos y conseguir un JsonObject o JSONArray y trabajar con ellos.

4. Crea un método que devuelva el id de una ciudad en Open Weather Map.
5. Crea un método que devuelva el nombre de una ciudad en Open Weather Map.
6. Crea un método que devuelva las coordenadas de una ciudad en Open Weather Map.
7. Crea un método que devuelva: fecha, temperatura, humedad, probabilidad de cielo con nubes, velocidad del viento y pronóstico del tiempo.

La fecha es el parámetro dt. Se puede convertir, por ejemplo a String con:

```
public String unixTimeToString(long unixTime ){
    final DateFormatter formatter =
        DateFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd HH:mm:ss");
    return Instant.ofEpochSecond(unixTime).atZone(ZoneId.of("GMT+1")).
        format(formatter);
}
```

8. Crea un método que devuelva los datos anteriores para las X ciudades cercanas a una dada (incluyendo esta)
9. Usando open trivia database: https://opentdb.com/api_config.php genera 20 preguntas de informática, de dificultad alta, y muestra la preguntas y respuestas marcando las correctas con un *.
10. Crea un método que dado un una localidad, una cantidad de kilómetros y una cantidad X, y devuelva los X eventos cercanos a esa localidad en el radio especificado.
11. Crea dos métodos que, para cada evento anterior, muestre la información detallada de cada lugar en el que se desarrolle y la información detallada del evento.
12. ¿Cuál es el tiempo actual de cada ciudad en donde se desarrollen los eventos encontrados?