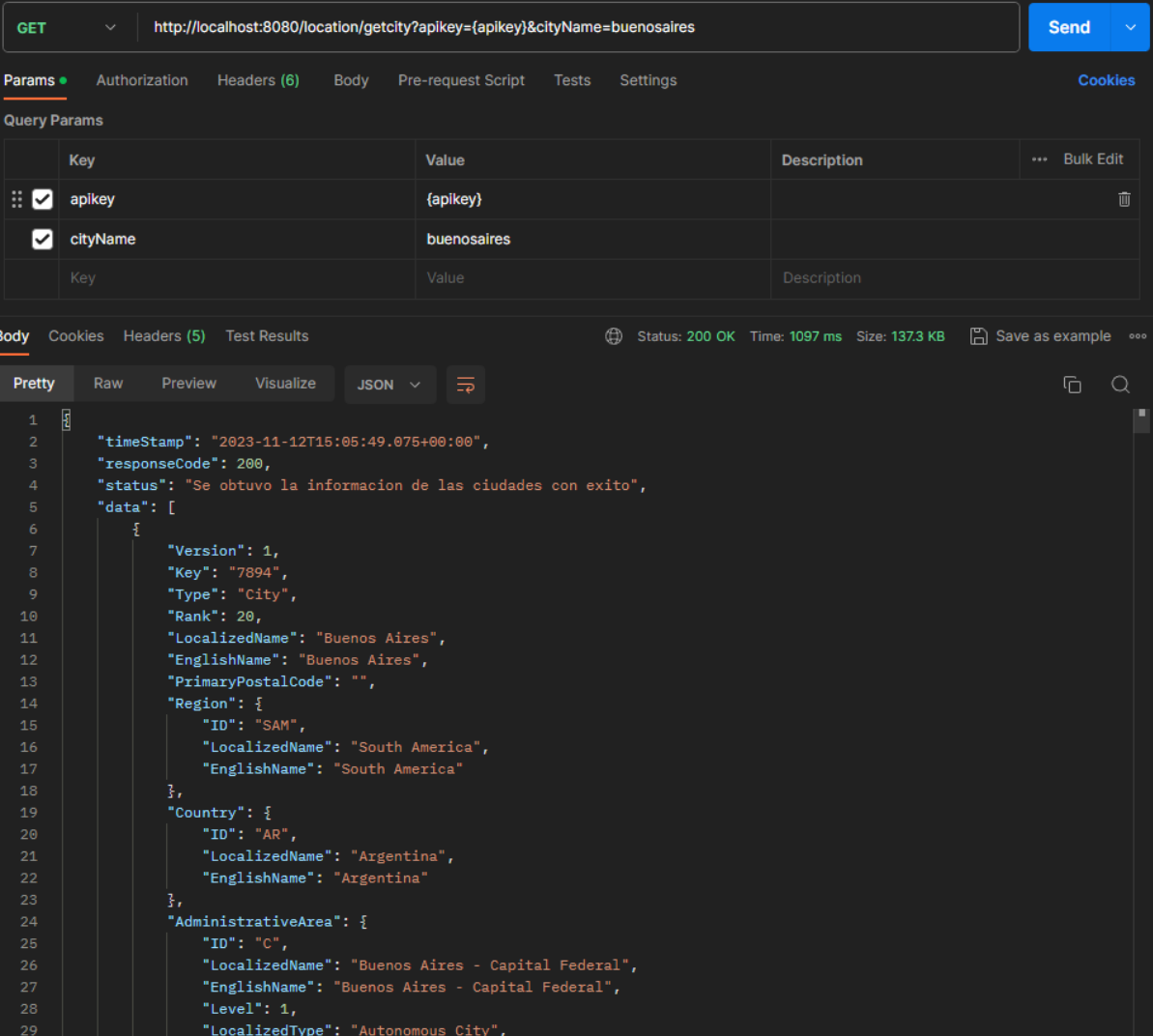


Documentación Weather app

ENDPOINTS:

EndPoint: /location/getcity

Devuelve información de la ciudad cuyo nombre se manda como cityname en los parámetros de la petición. También se debe proveer una api key en los parámetros



The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:8080/location/getcity?apikey={apikey}&cityName=buenosaires`. The response is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "timeStamp": "2023-11-12T15:05:49.075+00:00",
3   "responseCode": 200,
4   "status": "Se obtuvo la informacion de las ciudades con exito",
5   "data": [
6     {
7       "Version": 1,
8       "Key": "7894",
9       "Type": "City",
10      "Rank": 20,
11      "LocalizedName": "Buenos Aires",
12      "EnglishName": "Buenos Aires",
13      "PrimaryPostalCode": "",
14      "Region": {
15        "ID": "SAM",
16        "LocalizedName": "South America",
17        "EnglishName": "South America"
18      },
19      "Country": {
20        "ID": "AR",
21        "LocalizedName": "Argentina",
22        "EnglishName": "Argentina"
23      },
24      "AdministrativeArea": {
25        "ID": "C",
26        "LocalizedName": "Buenos Aires - Capital Federal",
27        "EnglishName": "Buenos Aires - Capital Federal",
28        "Level": 1,
29        "LocalizedType": "Autonomous City",
30        "EnglishType": "Autonomous City"
31      }
32    }
33  ]
34 }
```

- TimeStamp hace referencia a la fecha y hora dónde se hizo la petición
- ResponseCode hace referencia al código de respuesta HTTP de devuelve la API de accuweather

- Status devuelve información sobre la respuesta de la petición
- Data es la información que se obtuvo de la API de accuweather
- El valor Key de json de respuesta es que se debe utilizar en las demás peticiones como parámetro cityId

EndPoint: /conditions/current

Devuelve las condiciones actuales, se deben proveer una api key y una cityId en los parámetros de la petición

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:8080/conditions/current?apiKey={apiKey}&cityId=7894`. The query parameters are `apiKey` and `cityId`. The response status is 200 OK, with a time of 451 ms and a size of 761 B. The response body is displayed in JSON format:

```

{
  "timeStamp": "2023-11-12T15:06:12.264+00:00",
  "responseCode": 200,
  "status": "Se obtuvieron las condiciones actuales con exito",
  "data": {
    "LocalObservationDateTime": "2023-11-12T15:55:00-03:00",
    "EpochTime": 1699815300,
    "WeatherText": "Sunny",
    "WeatherIcon": 1,
    "HasPrecipitation": false,
    "IsDayTime": true,
    "Temperature": {
      "Metric": {
        "Value": 23.9,
        "Unit": "C",
        "UnitType": 17
      },
      "Imperial": {
        "Value": 75.0,
        "Unit": "F",
        "UnitType": 18
      }
    },
    "MobileLink": "http://www.accuweather.com/en/ar/buenos-aires/7894/current-weather/7894?lang=en-us",
    "Link": "http://www.accuweather.com/en/ar/buenos-aires/7894/current-weather/7894?lang=en-us"
  }
}

```

- TimeStamp hace referencia a la fecha y hora dónde se hizo la petición
- ResponseCode hace referencia al código de respuesta HTTP de devuelve la API de accuweather
- Status devuelve información sobre la respuesta de la petición

- Data es la información que se obtuvo de la API de accuweather

EndPoint: /forecast/hourly

Devuelve el pronóstico del tiempo para la próxima hora, se deben proveer una api key y una cityId en los parámetros de la petición

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** GET
- URL:** `http://localhost:8080/forecast/hourly?apikey={apikey}&cityId=7894`
- Params:**
 - Query Params:**

Key	Value	Description
apikey	{apikey}	
cityId	7894	
- Status:** 200 OK, Time: 273 ms, Size: 843 B
- Response Body (JSON):**

```

1 {
2   "timeStamp": "2023-11-12T15:06:05.234+00:00",
3   "responseCode": 200,
4   "status": "Se obtuvo el pronóstico del la hora con éxito",
5   "data": {
6     "DateTime": "2023-11-12T17:00:00-03:00",
7     "EpochDateTime": 1699819200,
8     "WeatherIcon": 13,
9     "IconPhrase": "Mostly cloudy w/ showers",
10    "HasPrecipitation": true,
11    "IsDaylight": true,
12    "Temperature": {
13      "Value": 74.0,
14      "Unit": "F",
15      "UnitType": 18
16    },
17    "PrecipitationProbability": 52,
18    "MobileLink": "http://www.accuweather.com/en/ar/buenos-aires/7894/hourly-weather-forecast/7894?day=1&hbhhour=17&lang=en-us",
19    "Link": "http://www.accuweather.com/en/ar/buenos-aires/7894/hourly-weather-forecast/7894?day=1&hbhhour=17&lang=en-us",
20    "PrecipitationType": "Rain",
21    "PrecipitationIntensity": "Light"
22  }
23 }
```

- TimeStamp hace referencia a la fecha y hora dónde se hizo la petición
- ResponseCode hace referencia al código de respuesta HTTP de devuelve la API de accuweather
- Status devuelve información sobre la respuesta de la petición
- Data es la información que se obtuvo de la API de accuweather

Endpoint: /forecast/daily

Devuelve el pronóstico del tiempo para la día, se deben proveer una api key y una cityId en los parámetros de la petición

```

GET http://localhost:8080/forecast/daily?apikey={apikey}&cityId=7894

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies
Query Params
Key Value Description Bulk Edit

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 475 ms Size: 1.35 KB Save as example
Pretty Raw Preview Visualize JSON

1
2 "timeStamp": "2023-11-12T15:06:00+00:00",
3 "responseCode": 200,
4 "status": "Se obtuvo el pronóstico del día con éxito",
5 "data": {
6   "headline": {
7     "EffectiveDate": "2023-11-12T16:00:00-03:00",
8     "EffectiveEpochDate": 1699815600,
9     "Severity": 5,
10    "Text": "Expect showers late this afternoon",
11    "Category": "rain",
12    "EndDate": "2023-11-12T22:00:00-03:00",
13    "EndEpochDate": 1699837200,
14    "MobileLink": "http://www.accuweather.com/en/ar/buenos-aires/7894/daily-weather-forecast/7894?lang=en-us",
15    "Link": "http://www.accuweather.com/en/ar/buenos-aires/7894/daily-weather-forecast/7894?lang=en-us"
16  },
17  "DailyForecasts": [
18    {
19      "Date": "2023-11-12T07:00:00-03:00",
20      "EpochDate": 1699783200,
21      "Temperature": {
22        "Minimum": {
23          "Value": 60.0,
24          "Unit": "F",
25          "UnitType": 18
26        },
27        "Maximum": {
28          "Value": 76.0,
29          "Unit": "F",
30          "UnitType": 18
31        }
32      },
33      "Day": {
34        "Icon": 14,
35        "IconPhrase": "Partly sunny w/ showers",
36        "HasPrecipitation": true

```

- TimeStamp hace referencia a la fecha y hora dónde se hizo la petición
- ResponseCode hace referencia al código de respuesta HTTP de devuelve la API de accuweather
- Status devuelve información sobre la respuesta de la petición
- Data es la información que se obtuvo de la API de accuweather

TABLAS DB:

- Tabla city

```
SELECT * FROM CITY;
```

ID	CITY_KEY	COUNTRY	LOCALIZED_NAME	TYPE
1	7894	Argentina	Buenos Aires	City

(1 row, 0 ms)

Guarda la información más relevante de la ciudad, su key que se utiliza para buscar el pronóstico en la misma, el país al que pertenece, su nombre y el tipo de asentamiento.

- Tabla current conditions

```
SELECT * FROM CURRENT_CONDITIONS;
```

TEMPERATURE	ID	LOCAL_OBSERVATION_DATE	TEMPERATURE_UNIT	WEATHER_TEXT
23.9	2	2023-11-12T15:55:00-03:00	C	Sunny

(1 row, 0 ms)

Guarda la información más relevante de las condiciones actuales, la temperatura, la unidad en la que se mide la temperatura, como está el clima (weather_text), a que fecha y hora corresponden las condiciones (local_observation_date)

- Tabla daily forecast

```
SELECT * FROM DAILY_FORECAST;
```

ID	CATEGORY	EFFECTIVE_DATE	END_DATE	TEXT
2	rain	2023-11-12T16:00:00-03:00	2023-11-12T22:00:00-03:00	Expect showers late this afternoon

(1 row, 0 ms)

Guarda la información más relevante del pronóstico del día, con la categoría de los eventos meteorológicos (category), la fecha y hora cuando empieza y termina (effective_date y end_date) y un texto explicativo (text)

- Tabla hourly forecast

```
SELECT * FROM HOURLY_FORECAST;
```

TEMPERATURE	WEATHER_ICON	ID	DATE_TIME	ICON_PHRASE	TEMPERATURE_UNIT
74.0	13	2	2023-11-12T17:00:00-03:00	Mostly cloudy w/ showers	F

(1 row, 0 ms)

Guarda la información más relevante del pronóstico de la hora, con la temperatura, la unidad en la que se mide la temperatura, a que fecha y hora corresponde el pronóstico (date_time) y un texto explicativo del clima (icon_phrase)