

Musement-Pruebas API design

Paso 2 - Diseño de API

Siguiendo el ejemplo del ejercicio anterior donde tenemos nombre de ciudad, pronóstico hoy y mañana.

- endpoint para establecer el pronóstico a una ciudad específica

PUT /api/v3/forecast/{id}

Llamada:

PUT: <https://api.musement.com/api/v3/forecast/amsterdam/>

{id} es el id de la ciudad que se va a actualizar (en nuestro ejemplo id = nombre de la ciudad, aunque siempre tienen que utilizarse ids numéricos que he visto que la API los tiene)

JSON a enviar en el body

```
{  
    "forecast_today": "Partly cloudy",  
    "forecast_tomorrow": "Sunny"  
}
```

Hay dos respuestas:

Si la actualización va bien

```
{  
    "success": True  
}
```

Si la actualización va mal

```
{  
    "success": false,  
    "error": "Mensaje de error"  
}
```

- endpoint para leer el tiempo

GET /api/v3/forecast/{id}

Llamada:

GET: <https://api.musement.com/api/v3/forecast/amsterdam/>

{id} es el id de la ciudad que se va a actualizar (en nuestro ejemplo id = nombre de la ciudad, aunque siempre tienen que utilizarse ids numéricos que he visto que la API los tiene)

La respuesta podría ser un JSON similar a este:

```
{
  "id": 57,
  "name": "Ámsterdam",
  "code": "amsterdam",
  "time_zone": "Europe/Amsterdam",
  "list_count": 1,
  "venue_count": 23,
  "slug": "amsterdam"
  "forecast_today": "Partly cloudy",
  "forecast_tomorrow": "Sunny"
}
```

O podría ser el JSON original que devuelve la llamada /api/v3/cities/{id} pero añadiendo los nuevos campos que hemos creado de **forecast_today** y **forecast_tomorrow**

Y podríamos añadir códigos de error en caso de fallo.

... etc ...

A las preguntas que pone el ejercicio como:

- ¿Qué tiempo hace hoy en [ciudad]?
- ¿Qué tiempo hace en [ciudad] mañana?
- ¿Qué tiempo hará en [ciudad] durante [día]?

Las tres preguntas se contestan con la llamada GET que he propuesto para el **forecast**. En el JSON devuelvo se devuelve la ciudad, tiempo hoy y mañana.

También cabría la posibilidad de saber el tiempo de una ciudad en un día por horas pero esa información aunque disponible en la API de weatherapi.com no la hemos recogido.

Si quisiéramos saber el tiempo en un plazo de 5 o 10 es posible que se pueda hacer hay que revisar la documentación de la API. He probado el parámetro days pero solo me devuelve 2 días aunque le ponga 10, es cuestión de investigar.