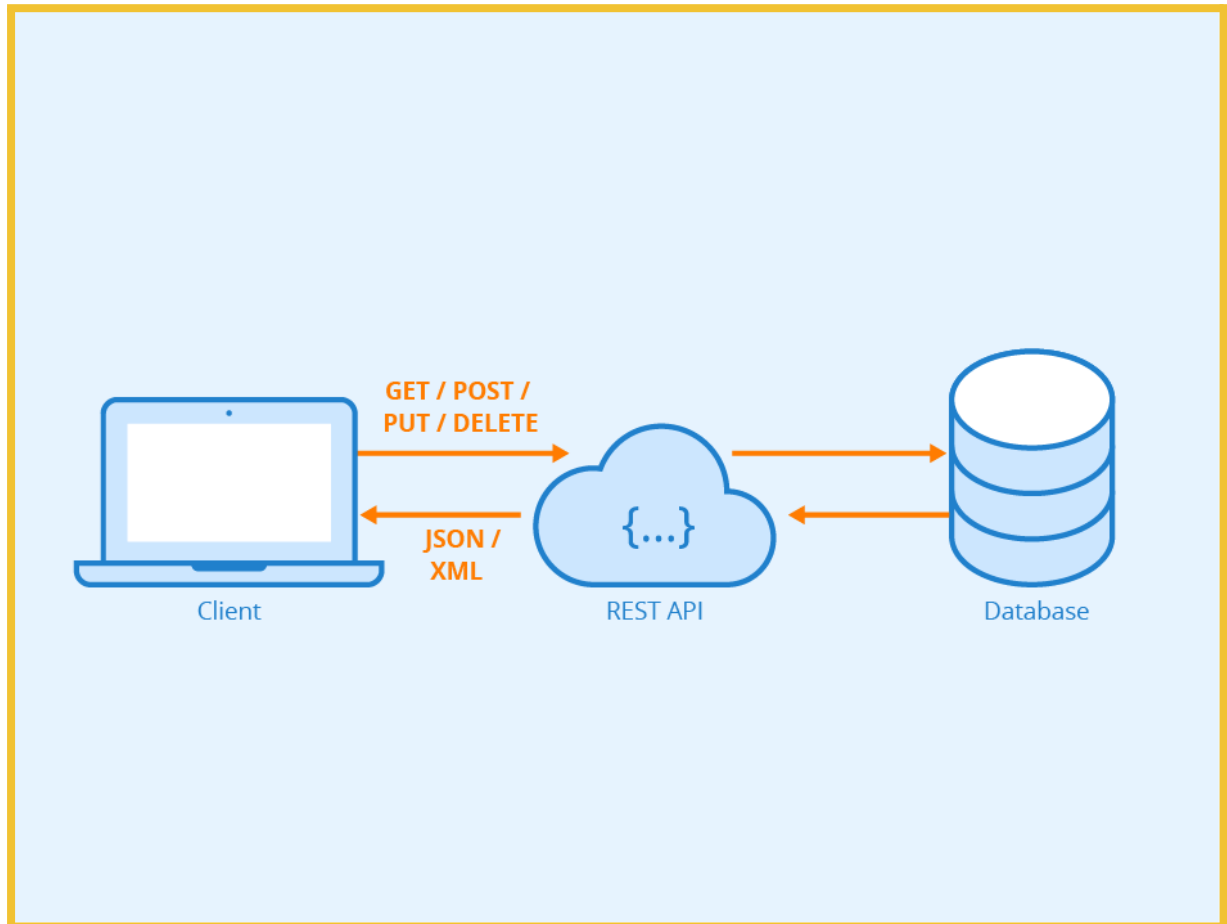


Documentación

API Rest - Recetas de Países



:

Grupo

[Juan Francisco Herrero](#) - [David Burckhardt](#) - [Martin Vazquez Arispe](#)

Índice

Descripción General.....	2
Endpoints Disponibles.....	2
GET.....	2
PUT.....	2
POST.....	2
DELETE.....	3
Formato de Datos.....	3
Mantenimiento de la Base de Datos.....	4
Prueba de la API Rest.....	4

Esta API te permite obtener información detallada sobre recetas de diferentes países, así como interactuar con la base de datos para agregar, modificar o eliminar recetas.

Descripción General

La API REST de Recetas de Países ofrece un conjunto de endpoints que te permiten realizar consultas y operaciones sobre una base de datos de recetas. Cada receta tiene una descripción, lista de ingredientes, instrucciones de preparación y consejos útiles para cocinarla.

Endpoints Disponibles

A continuación, se presentan los endpoints principales que puedes utilizar para interactuar con la API:

GET

Cada GET realizado a la API envía como respuesta una lista de objetos JSON con los datos solicitados. Se pueden realizar los siguientes GET:

- /recipes → Obtiene una lista de los nombres de los países disponibles y las respectivas direcciones a sus banderas.
- /recipes/{Nombre de País} → Obtiene una lista de los nombres de las recetas de un país y las respectivas direcciones a las imágenes de las recetas.
- /recipes/{Nombre de País}/{Nombre de Receta} → Obtiene los datos completos de una receta específica.

PUT

Las peticiones PUT realizan modificaciones únicamente a las recetas, no a los datos de los países. Se puede realizar de la siguiente manera:

- /recipes/{Nombre de País}/{Nombre de Receta} → Recibe un JSON con los atributos modificados y los reemplaza en la receta indicada

POST

Permite agregar un nuevo país (siempre acompañado de una receta) o una nueva receta. A continuación se verán las respectivas rutas:

- /recipes/ → Recibe un JSON con todos los datos del nuevo país y la respectiva receta

- /recipes/{Nombre de País} → Recibe un JSON con todos los datos de la receta y se la agrega al país indicado

DELETE

Posibilita la eliminación solamente de una receta de un país determinado. Se puede realizar el delete de la siguiente manera:

- /recipes/{Nombre de País}/{Nombre de Receta}

Formato de Datos

Todas las solicitudes y respuestas de la API utilizan el formato de datos JSON. Dentro de la base de datos se sigue una estructura bien definida para almacenar información sobre países y sus recetas asociadas. A continuación se presenta el esquema correspondiente:

```
{
  "nombre": "Nombre del país",
  "bandera": "URL de la bandera del país",
  "recetas": [
    {
      "nombre": "Nombre de la receta",
      "descripcion": ["Descripción de la receta"],
      "imagen": "URL de la imagen de la receta",
      "ingredientes": [
        {
          "nombre": "Nombre del ingrediente",
          "cantidad": "Cantidad del ingrediente",
          "opcional": true/false
        }
      ],
      "preparacion": ["Pasos de preparación de la receta"],
      "consejos": ["Consejos útiles para cocinar la receta"]
    }
  ]
}
```

Posteriormente se dará una descripción extra a ciertos atributos del documento:

- “recetas”: Es un Array en donde en cada país se almacenan sus recetas
- “descripcion”, “preparacion” y “consejos”: Cada elemento de esos array representa a un párrafo
- “opcional”: Indica con un booleano si el ingrediente es opcional o no

Mantenimiento de la Base de Datos

El mantenimiento de la base de datos tiene en cuenta varios aspectos, para que los datos sean consistentes y no se ocupe espacio en el disco sin sentido. Para estos se tiene en cuenta los siguientes aspectos:

- No se permite a dos países con el mismo nombre
- No se permite que un país tenga dos recetas que se llamen igual
- Si un país no contiene más recetas, se elimina automáticamente
- En cuentas a los atributos de los documentos:
 - nombre (País), bandera, nombre(Receta) e imagen tienen que ser String y no pueden ser una cadena vacía.
 - Preparación, Descripción y Consejos tienen que ser un Array de String y no pueden tener celdas donde se encuentren string vacíos.
 - ingredientes tienen que tener al menos uno y que cumpla correctamente con el esquema.

Con estos puntos se logra tener una base segura que almacena información consistente.

Prueba de la API Rest

En primera instancia, se puede ejecutar el comando “*npm run loadData*”, para que de esta manera pueda cargar datos a la base y así poder empezar a operar.

Para realizar la prueba de la API se puede optar por dos alternativas, la primera es utilizar una extensión de Visual Studio Code para pruebas de API Rest, en nuestro caso, hemos utilizado “REST Client” y sino, mediante el comando “curl”.

Empezando con la primera opción, una vez que se haya instalado la extensión en nuestro Visual Studio, en la carpeta TestAPI se encuentran archivos con varios ejemplos para probar la API Rest. Una vez abierto uno de los archivos hay que presionar “Send Request” para que se realice la petición correspondiente. En cambio, para realizar el test utilizando la alternativa del comando curl, se posee un archivo escrito

en markdown diferentes instancias en las que se puede realizar una prueba completa de la API Rest.