

Ayudantía 3

Consumo de APIs

IIC2513 - Tecnologías y Aplicaciones Web

Andrés Venegas – Gabriel Quiroz

En base a la Ayudantía realizada el 2023–2 por Juan Fernández y Pedro Ríos

Contenidos

01 API/RESTful

02 Métodos HTTP

03 Headers y body

**04 Códigos de estado de
respuesta HTTP**

05 Axios

06 Postman

¿Qué es una API? 🤔

Es un intermediario que define cómo deben interactuar las aplicaciones entre sí, permitiendo acceso controlado a sus funciones y datos.

Una API **expone** una lista de funciones, datos o servicios que una aplicación puede solicitar mediante solicitudes **HTTP**.

¿Qué es una API? 🤔

Es un **intermediario** que define cómo deben interactuar las aplicaciones entre sí, permitiendo acceso controlado a sus **funciones y datos**.

Una API **expone** una lista de funciones, datos o servicios que una aplicación puede solicitar mediante solicitudes **HTTP**.

¿Qué es una API? 🤔

Es un intermediario que define cómo deben interactuar las aplicaciones entre sí, permitiendo acceso controlado a sus funciones y datos.

Una API **expone** una lista de funciones, datos o servicios que una aplicación puede solicitar mediante solicitudes **HTTP**.

¿Qué es una API?

¿Qué es una API?

Analogía

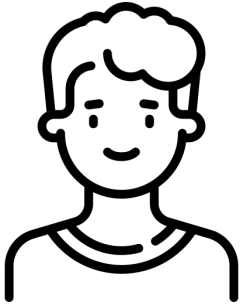
¿Qué es una API?

Analogía

✨RESTAURANTE✨

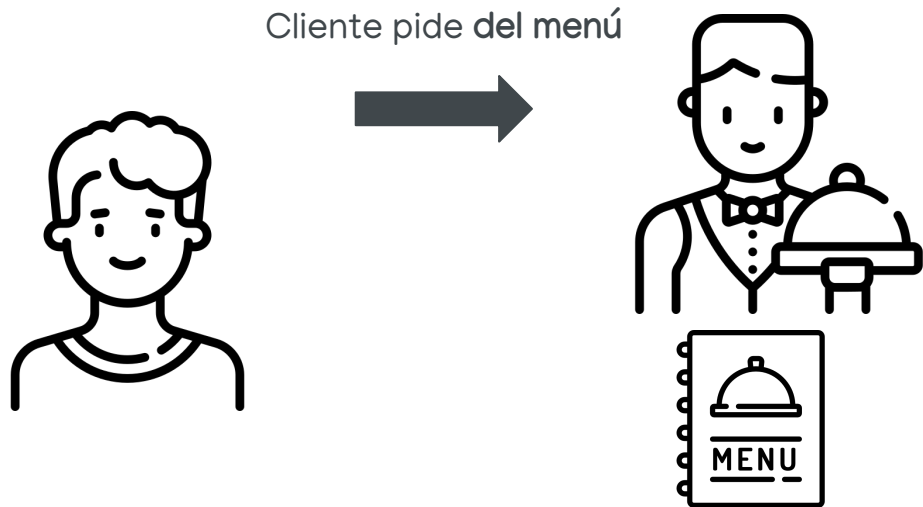
¿Qué es una API?

Analogía



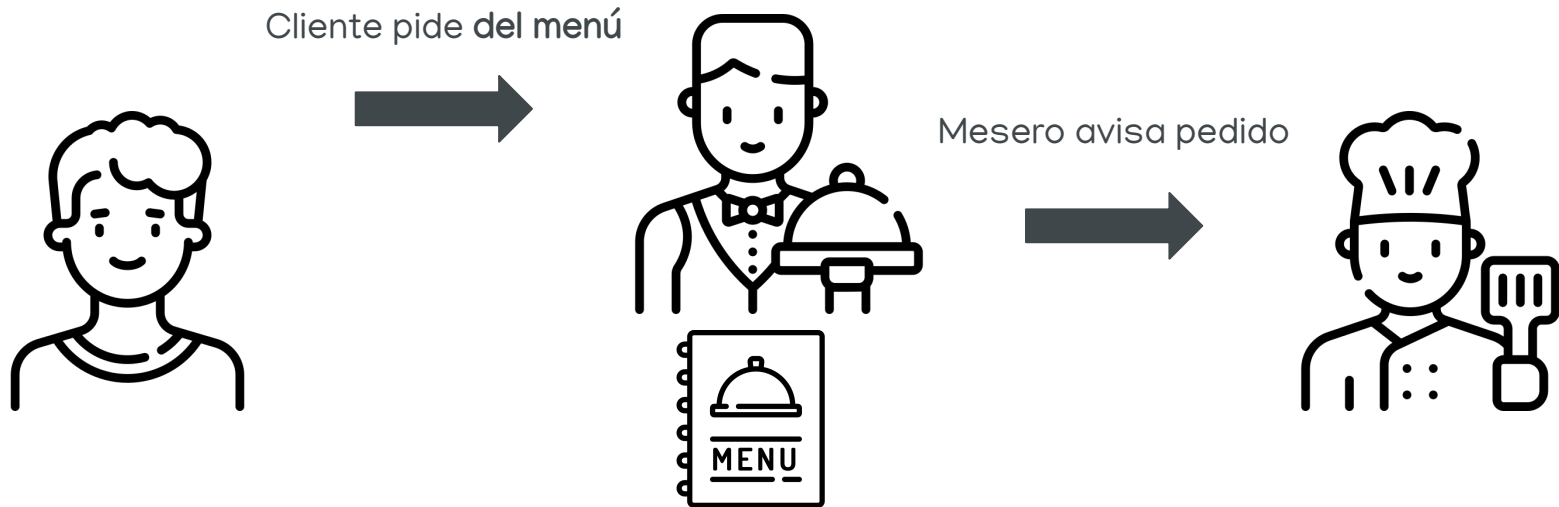
¿Qué es una API?

Analogía



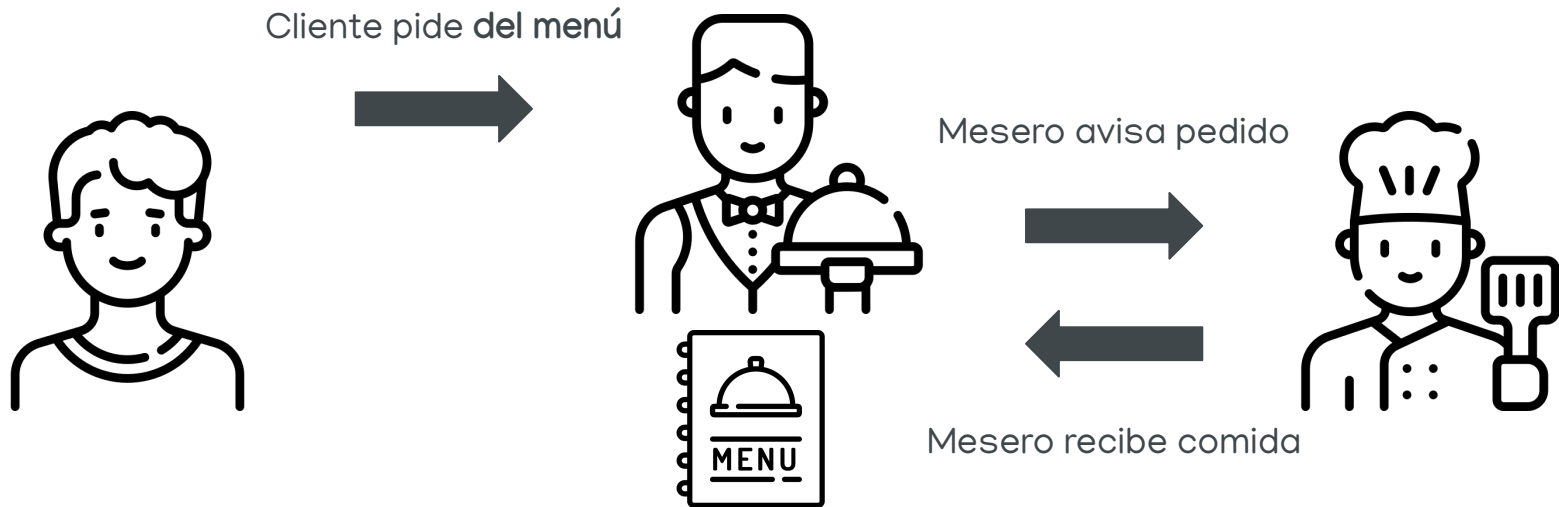
¿Qué es una API?

Analogía



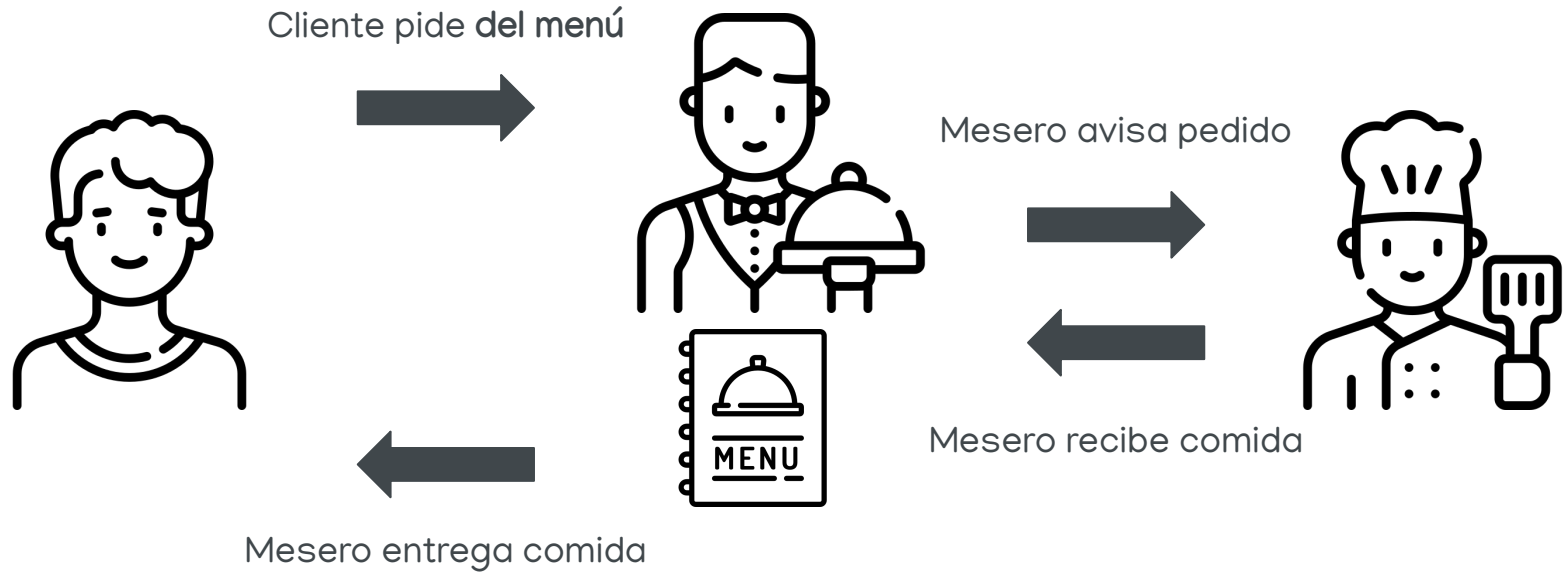
¿Qué es una API?

Analogía



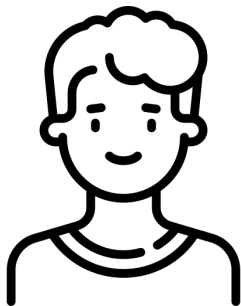
¿Qué es una API?

Analogía

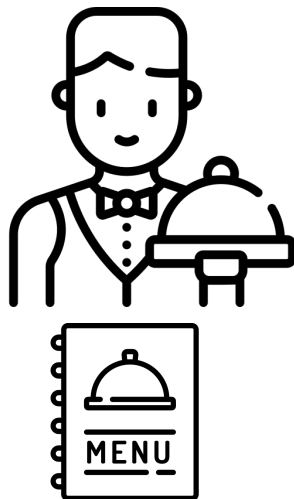


¿Qué es una API?

Realidad



CLIENTE



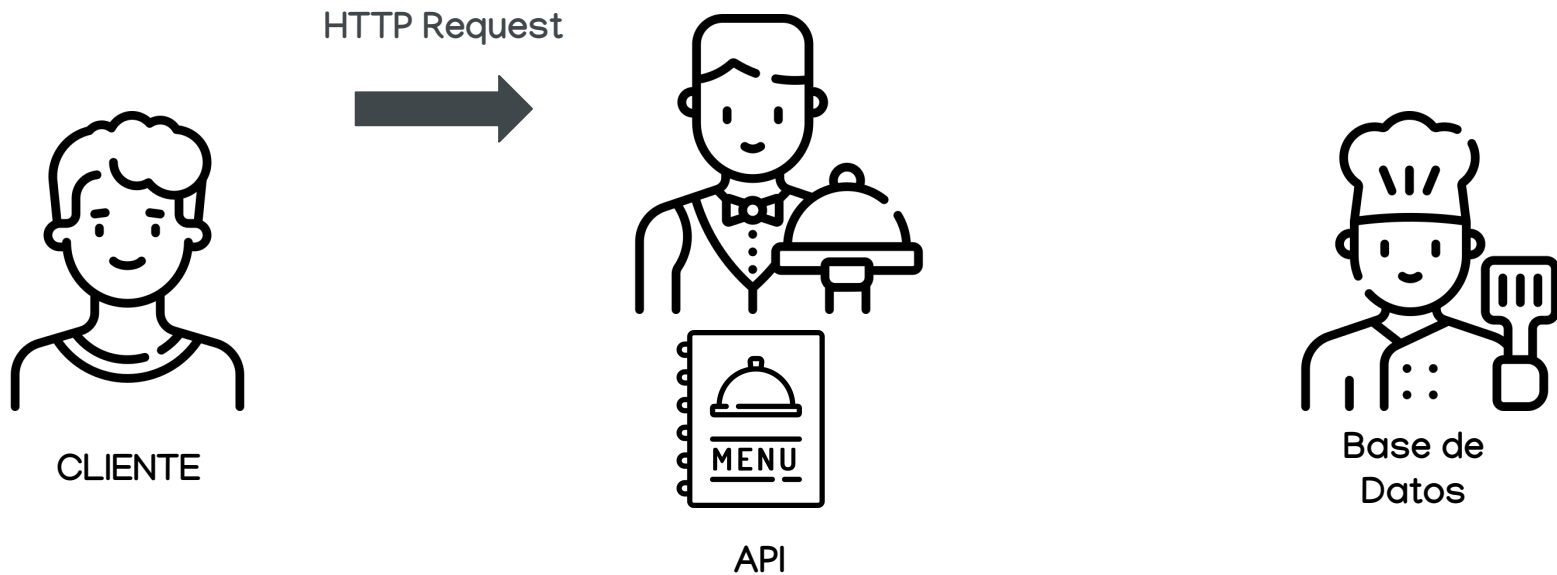
API



Base de
Datos

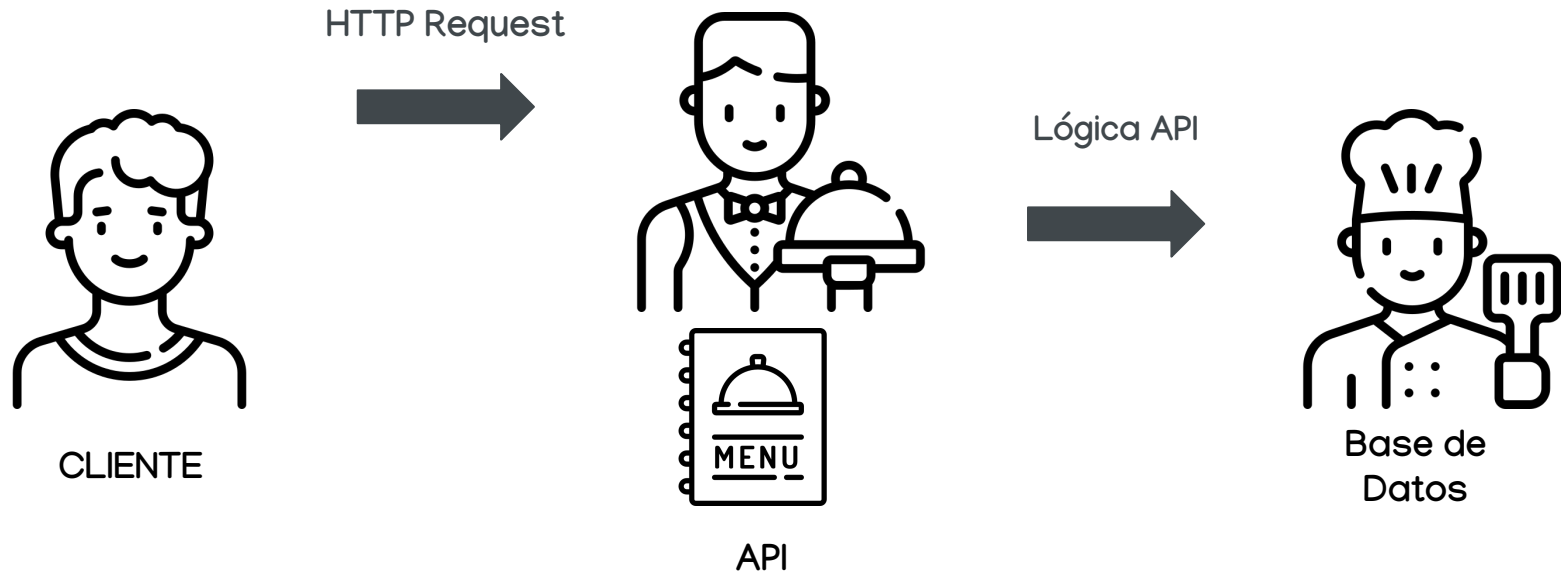
¿Qué es una API?

Realidad



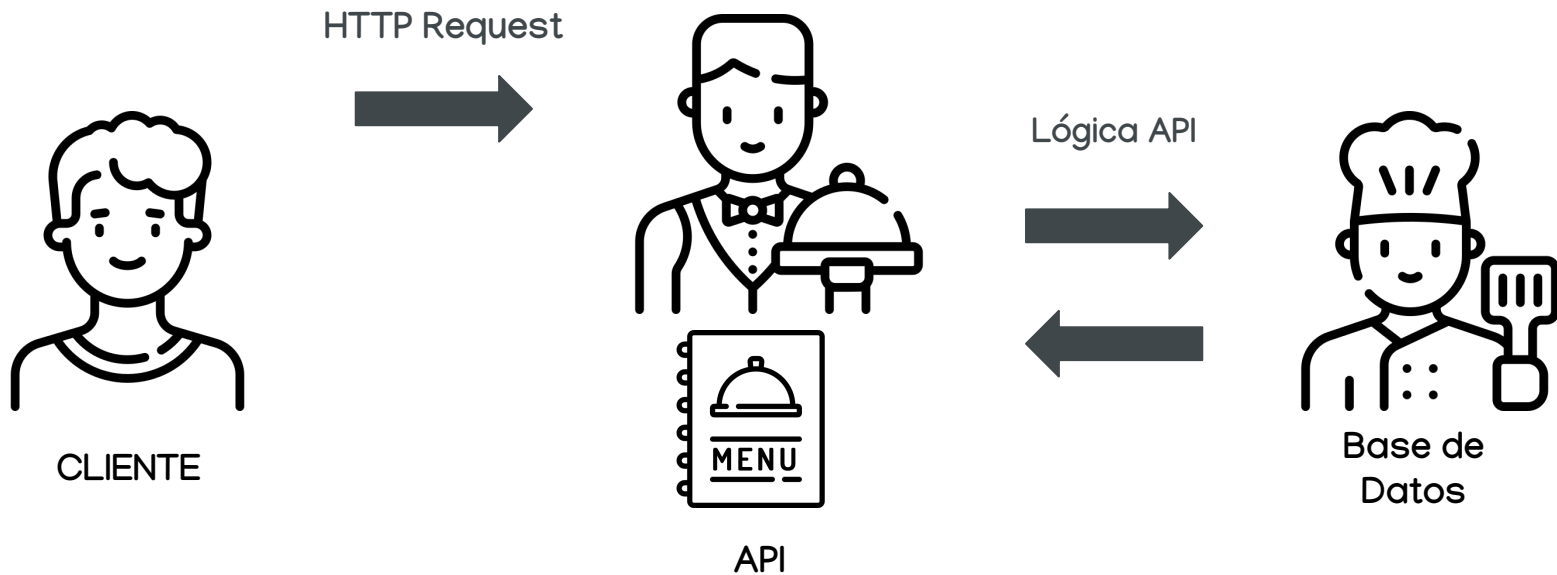
¿Qué es una API?

Realidad



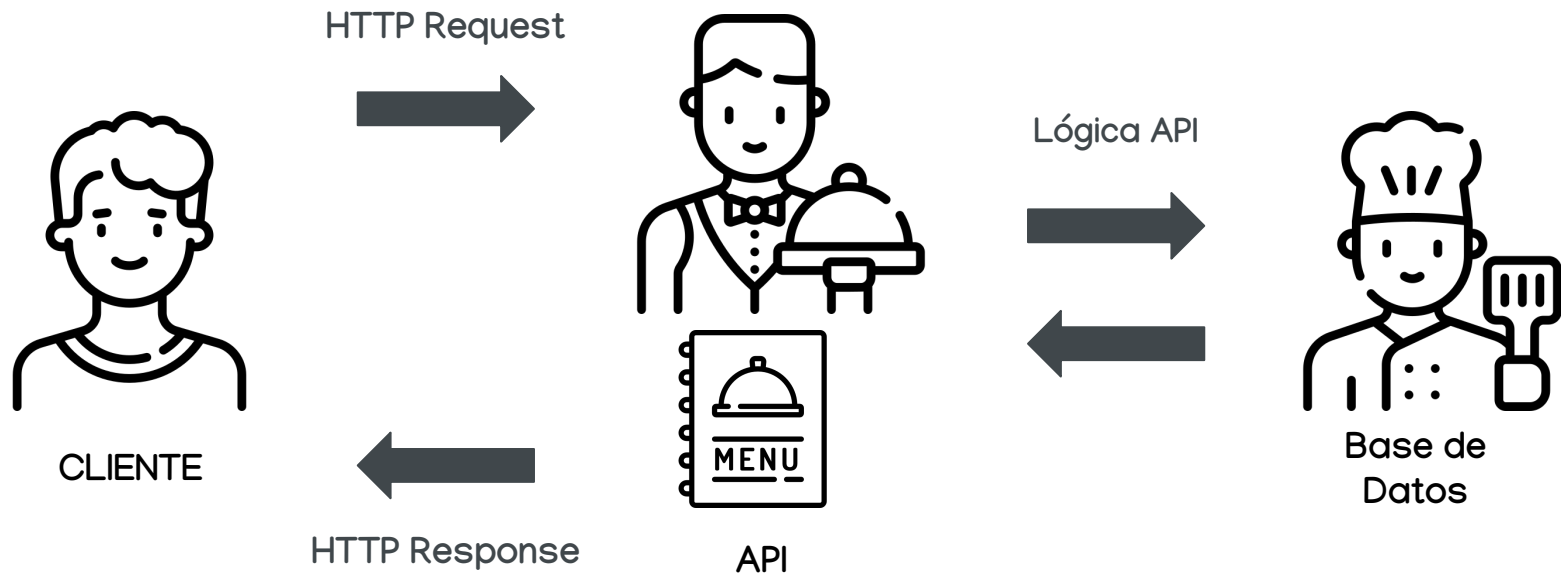
¿Qué es una API?

Realidad



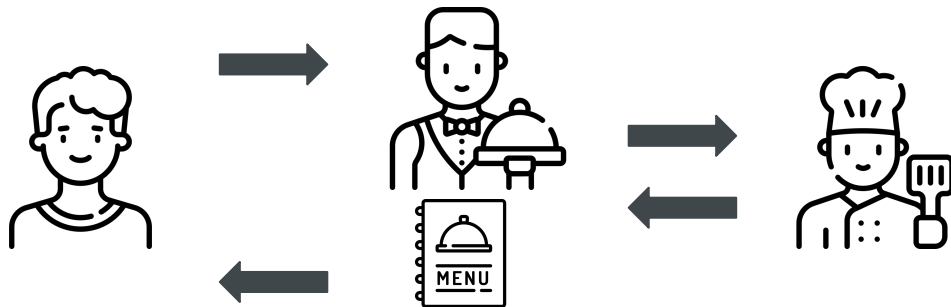
¿Qué es una API?

Realidad

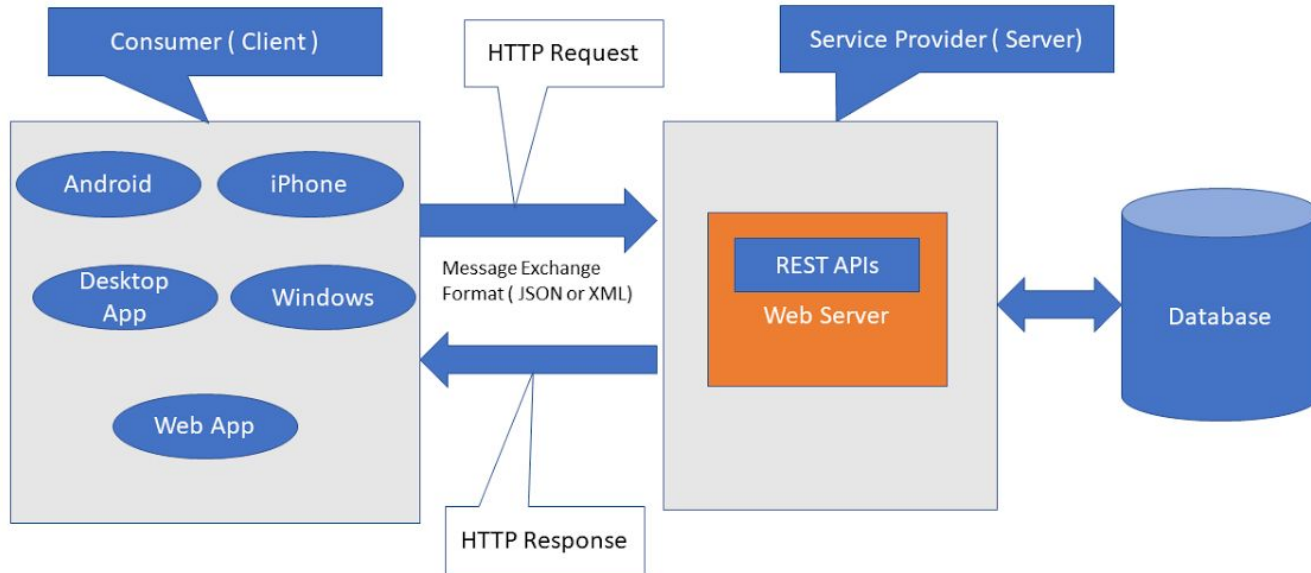


¿Qué es una API?

- Existen opciones específicas de lo que le podemos solicitar a la API (existe un *menú*).
- El cliente no tiene conocimiento de lo que pasa en la BDD (*cocina*), solo sabe que recibe lo que solicitó.



Arquitectura API RESTful



¿Qué es REST?

REST (REpresentational State Transfer) es un conjunto de principios y convenciones que debe cumplir un servicio web.

Los servicios REST utilizan los métodos HTTP, como **GET/POST/PUT/DELETE**, para realizar operaciones sobre los recursos (objetos, documentos, o datos).

De la clase, les deberían sonar los Principios REST

Principios REST

- **Protocolo Cliente–Servidor:** el cliente y servidor deben estar separados y poder evolucionar independientemente.
- **Sin estado:** cada solicitud del cliente al servidor debe contener toda la información necesaria para comprender y procesar la solicitud.
- **Cacheable:** el servicio debe poder indicar si una respuesta es cacheable. El caché del cliente puede reciclar los datos de respuesta para solicitudes similares en el futuro.
- **Interfaz uniforme:** identificación única de recursos mediante URL, manipulación a través de representaciones (como JSON o XML), respuestas autodescriptivas y uso de hipermedia para guiar al cliente.
- **Sistema de capas:** los componentes están separados en capas, evitando la interacción entre capas y restringiendo su visibilidad más allá de la capa inmediata.

Métodos HTTP en REST

Los métodos HTTP son acciones que permiten a las aplicaciones interactuar con recursos en una API REST.

- **GET:** recuperar información de un recurso
- POST: crear un nuevo recurso
- PUT: actualizar un recurso existente por completo
- PATCH: actualizar parcialmente un recurso existente
- DELETE: eliminar un recurso

Métodos HTTP en REST

Los métodos HTTP son acciones que permiten a las aplicaciones interactuar con recursos en una API REST.

- GET: recuperar información de un recurso
- **POST: crear** un nuevo recurso
- PUT: actualizar un recurso existente por completo
- PATCH: actualizar parcialmente un recurso existente
- DELETE: eliminar un recurso

Métodos HTTP en REST

Los métodos HTTP son acciones que permiten a las aplicaciones interactuar con recursos en una API REST.

- GET: recuperar información de un recurso
- POST: crear un nuevo recurso
- **PUT: actualizar un recurso existente por completo**
- PATCH: actualizar parcialmente un recurso existente
- DELETE: eliminar un recurso

Métodos HTTP en REST

Los métodos HTTP son acciones que permiten a las aplicaciones interactuar con recursos en una API REST.

- GET: recuperar información de un recurso
- POST: crear un nuevo recurso
- PUT: actualizar un recurso existente por completo
- **PATCH: actualizar parcialmente** un recurso existente
- DELETE: eliminar un recurso

Métodos HTTP en REST

Los métodos HTTP son acciones que permiten a las aplicaciones interactuar con recursos en una **API REST**.

- GET: recuperar información de un recurso
- POST: crear un nuevo recurso
- PUT: actualizar un recurso existente por completo
- PATCH: actualizar parcialmente un recurso existente
- **DELETE: eliminar un recurso**

Endpoints

Son un **punto de acceso** específico que se utiliza para realizar operaciones sobre recursos.

GET

/pet/{petId} Find pet by ID

PUT

/pet Update an existing pet

DELETE

/pet/{petId} Deletes a pet

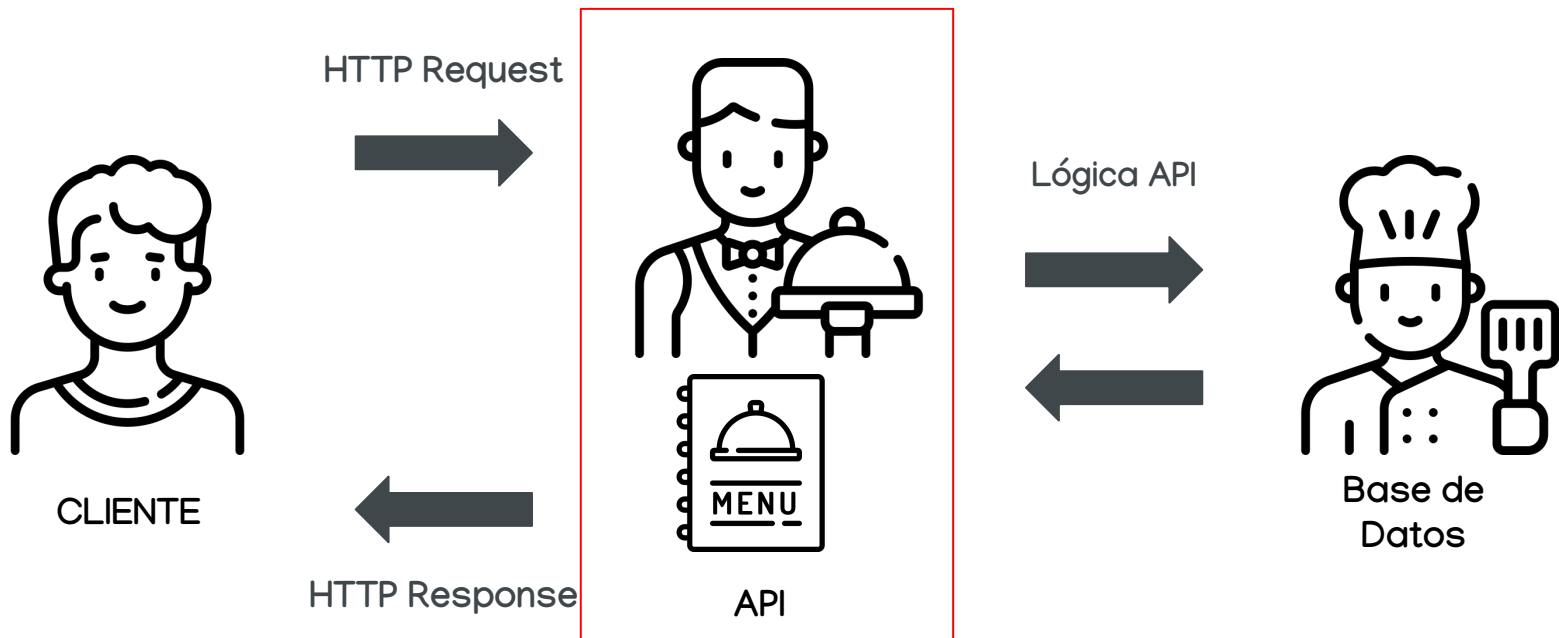
POST

/pet/{petId}/uploadImage uploads an image

¿Qué es una API?

Comparemos una API con lo que sucede en un restaurante

Realidad



Contenidos

01 API/RESTful

02 Métodos HTTP

03 Headers y body

04 Códigos de estado de
respuesta HTTP

05 Axios

06 Postman

Headers y Body

Los **Headers** y el **Body** son componentes fundamentales de las solicitudes y respuestas HTTP que permiten la comunicación efectiva entre el cliente y el servidor en la web.



The diagram illustrates an HTTP request structure. On the left, four labels are listed: **Endpoint**, **HTTP Method**, **HTTP Headers**, and **Body**. Each label has a horizontal arrow pointing to its corresponding part of the request. The **Endpoint** points to the URL `https://apiurl.com/review/new`. The **HTTP Method** points to the word `POST`. The **HTTP Headers** points to a block of three header lines: `content-type: application/json`, `accept: application/json`, and `authorization: Basic abase64string`. The **Body** points to a JSON object representing a review.

```
Endpoint → https://apiurl.com/review/new
HTTP Method → POST
HTTP Headers → content-type: application/json
                accept: application/json
                authorization: Basic abase64string
Body → {
        "review" : {
            "title" : "Great article!",
            "description" : "So easy to follow.",
            "rating" : 5
        }
    }
```



Headers

Se encuentran en la parte superior de la **solicitud** o **respuesta** y contienen **metadatos** clave que proporcionan información crucial sobre la comunicación entre el cliente



Principales Headers

1. **Content-Type:** Este encabezado especifica el tipo de contenido que se encuentra en el cuerpo de la solicitud o respuesta.
2. **Authorization:** El encabezado de autorización se utiliza para enviar credenciales de autenticación al servidor. Esto es esencial cuando se necesita autenticar el acceso a recursos protegidos, como contraseñas o tokens de acceso
3. **Accept:** Indica los tipos de contenido que el cliente está dispuesto a aceptar como respuesta. Ayuda al servidor a seleccionar la mejor representación del recurso solicitado si hay múltiples opciones disponibles.

Body

O cuerpo de la **solicitud** o **respuesta** HTTP, es donde se encuentran los datos reales que se envían entre el cliente y el servidor. La utilidad del cuerpo radica en la capacidad de transmitir información más allá de metadatos



Aspectos relevantes

1. **Envío de datos:** El cuerpo de una solicitud se utiliza para enviar datos desde el cliente al servidor. Por ejemplo, en una solicitud POST para crear una nueva entrada en un blog, el cuerpo puede contener el texto del artículo que se está creando.
2. **Recepción de datos:** El cuerpo de una respuesta se utiliza para transmitir datos desde el servidor al cliente. Esto puede incluir el contenido de una página web, una imagen, un archivo JSON con resultados de una consulta, etc.

Aspectos relevantes

3. **Formato de datos:** El cuerpo puede contener datos en diversos formatos, como JSON, XML, HTML, texto sin formato, imágenes, videos y más. La elección del formato depende del tipo de datos que se esté transmitiendo.
4. **Estado y respuestas:** En las respuestas del servidor, el cuerpo a menudo contiene información sobre el estado de la solicitud, como códigos de estado (por ejemplo, 200 OK o 404 Not Found) y mensajes descriptivos que ayudan a los clientes a comprender la respuesta

Contenidos

01 API/RESTful

02 Métodos HTTP

03 Headers y body

04 Códigos de estado de
respuesta HTTP

05 Axios

06 Postman

Códigos de respuesta

Los códigos de respuesta HTTP son una parte fundamental del protocolo HTTP (Hypertext Transfer Protocol), que es el protocolo utilizado para la comunicación entre clientes (como navegadores web o aplicaciones) y servidores web. Estos códigos se utilizan para proporcionar información sobre el resultado de una solicitud realizada por un cliente a un servidor web.

Principales códigos

1xx: Respuestas informativas.

2xx: Respuestas exitosas.

3xx: Redirecciones.

4xx: Errores del cliente.

5xx: Errores del servidor.

Algunos ejemplos comunes de códigos de respuestas incluyen el código 200 (OK, solicitud exitosa), 404 (No encontrado, recurso no disponible), y 500 (Error interno del servidor).

[Lista completa de códigos \[VER\] +
https://http.cat/](https://http.cat/)

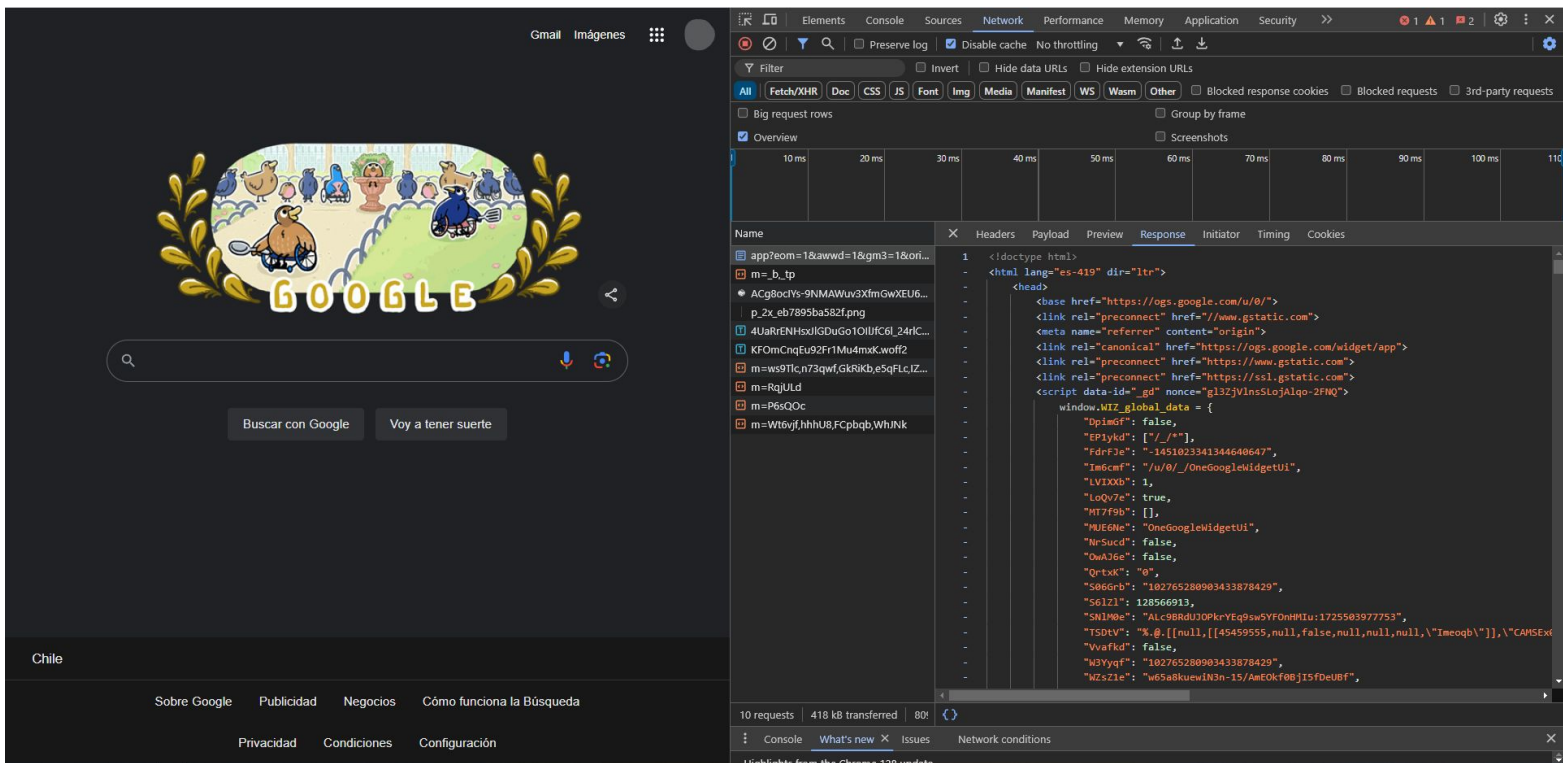
Ejemplo de respuesta



The image shows a screenshot of a web browser's developer console. The 'Body' tab is selected, and the status is '200 OK'. The response is a JSON object displayed in 'Pretty' format. The JSON object contains a success message, an ID, a name, an email, and a role.

```
1 {  
2   "message": "Has iniciado sesión exitosamente",  
3   "id": 6,  
4   "name": "Leonel María Cristina",  
5   "email": "Leonel@example.com",  
6   "role": "Medic",
```


Ejemplo de inspeccionar



Contenidos

01 API/RESTful

02 Métodos HTTP

03 Headers y body

04 Códigos de estado de
respuesta HTTP

05 **Axios**

06 Postman

Axios

Axios es un cliente HTTP simple basado en promesas para el navegador y node.js. Axios provee una librería fácil de usar en un paquete pequeño con una interfaz muy extensible”

Axios

Axios es un cliente HTTP simple basado en promesas para el navegador y node.js. Axios provee una librería fácil de usar en un paquete pequeño con una interfaz muy extensible



Axios

Axios es un cliente HTTP simple basado en promesas para el navegador y node.js. Axios provee una librería fácil de usar en un paquete pequeño con una interfaz muy extensible

Librería de Node.js que permite comunicarse con una API mediante solicitudes y respuestas

Axios

Axios es un cliente HTTP simple basado en promesas para el navegador y node.js. Axios provee una librería fácil de usar en un paquete pequeño con una interfaz muy extensible

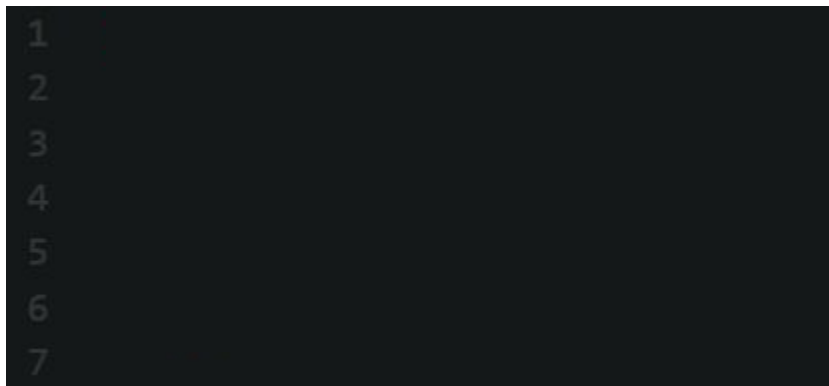
Librería de Node.js que permite comunicarse con una API mediante solicitudes y respuestas

¿Cómo se ocupa?

- Agregar axios al proyecto (en consola)
 - Yarn add axios
 - Npm install axios
- Importar axios
 - `import axios from "axios";`
 - `const axios = require("axios");`
- Especificar endpoint a utilizar (url)
- Aclarar qué método se utilizará (get, post, put, delete).
- Agregar parámetros en caso de que sea necesario
- Realizar manejo de la respuesta.

Ejemplos con Axios

Ejemplo 1: Obtener usuarios



Ejemplos con Axios

Ejemplo 1: Obtener usuarios

```
1  import axios from "axios";  
2  
3  
4  
5  
6  
7
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 1: Obtener usuarios

```
1  import axios from "axios";  
2  
3  axios.get('/users')  
4  
5  
6  
7
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 1: Obtener usuarios

```
1  import axios from "axios";  
2  
3  axios.get('/users')  
4    .then(response => {  
5      console.log(response.data);  
6    });  
7
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 1: Obtener usuarios

Output

```
[  
  { id: 1, name: 'User 1' },  
  { id: 2, name: 'User 2' },  
  { id: 3, name: 'User 3' }  
]
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
1  const axios = require('axios');
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
1  const axios = require('axios');  
2  
3  // Crear datos del usuario  
4  const userData = {  
5    'name': 'Andrés',  
6    'lastName': 'Venegas',  
7    'age': 22  
8  };  
9
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
1  const axios = require('axios');
2
3  // Crear datos del usuario
4  const userData = {
5    'name': 'Andrés',
6    'lastName': 'Venegas',
7    'age': 22
8  };
9
10 // Token de autenticación
11 const token = 'eyJhbG'
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
1  const axios = require('axios');
2
3  // Crear datos del usuario
4  const userData = {
5    'name': 'Andrés',
6    'lastName': 'Venegas',
7    'age': 22
8  };
9
10 // Token de autenticación
11 const token = 'eyJhbG'
12
13 // Configuración de la solicitud POST
14 const axiosConfig = {
15   'method': 'post',
16   'url': 'https://ejemplo.com/api/users',
17   'headers': {
18     'Authorization': `Bearer ${token}`
19   },
20   'data': userData
21 };

```


Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
1  const axios = require('axios');
2
3  // Crear datos del usuario
4  const userData = {
5    'name': 'Andrés',
6    'lastName': 'Venegas',
7    'age': 22
8  };
9
10 // Token de autenticación
11 const token = 'eyJhbG'
12
13 // Configuración de la solicitud POST
14 const axiosConfig = {
15   'method': 'post',
16   'url': 'https://ejemplo.com/api/users',
17   'headers': {
18     'Authorization': `Bearer ${token}`
19   },
20   'data': userData
21 };
22
23 // Continuación ...
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
1  const axios = require('axios');
2
3  // Crear datos del usuario
4  const userData = {
5    'name': 'Andrés',
6    'lastName': 'Venegas',
7    'age': 22
8  };
9
10 // Token de autenticación
11 const token = 'eyJhbG'
12
13 // Configuración de la solicitud POST
14 const axiosConfig = {
15   'method': 'post',
16   'url': 'https://ejemplo.com/api/users',
17   'headers': {
18     'Authorization': `Bearer ${token}`
19   },
20   'data': userData
21 };
22
23 // Continuación ...
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
23 // Continuación ...
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
23 // Continuación ...  
24  
25 // Hacer la solicitud POST usando Axios  
26 axios(axiosConfig)
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
23 // Continuación ...
24
25 // Hacer la solicitud POST usando Axios
26 axios(axiosConfig)
27   .then(response => {
28     console.log('Respuesta del servidor:', response.data);
29   })
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: Crear un usuario

```
23 // Continuación ...
24
25 // Hacer la solicitud POST usando Axios
26 axios(axiosConfig)
27   .then(response => {
28     console.log('Respuesta del servidor:', response.data);
29   })
30   .catch(error => {
31     console.error('Error al hacer la solicitud:', error);
32   });
33
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 2: “Crear un usuario”

Output

```
Respuesta del servidor: {  
  id: 123,  
  name: 'Andrés',  
  lastName: 'Venegas',  
  age: 22  
}
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```


Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  v const fetchWeather = async (city) => {
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // 0 'import axios from "axios";' en React
2
3  v const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9      const weatherData = response.data;
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9      const weatherData = response.data;
10
11      console.log(`El clima en ${city}:`);
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9      const weatherData = response.data;
10
11      console.log(`El clima en ${city}:`);
12      console.log(`Temperatura: ${weatherData.main.temp}°C`);
13
14
15
16
17
18
19
20
21
```


Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9      const weatherData = response.data;
10
11      console.log(`El clima en ${city}:`);
12      console.log(`Temperatura: ${weatherData.main.temp}°C`);
13      console.log(`Descripción: ${weatherData.weather[0].description}`);
14
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9      const weatherData = response.data;
10
11      console.log(`El clima en ${city}:`);
12      console.log(`Temperatura: ${weatherData.main.temp}°C`);
13      console.log(`Descripción: ${weatherData.weather[0].description}`);
14      console.log(`Humedad: ${weatherData.main.humidity}%`);
15
16
17
18
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9      const weatherData = response.data;
10
11      console.log(`El clima en ${city}:`);
12      console.log(`Temperatura: ${weatherData.main.temp}°C`);
13      console.log(`Descripción: ${weatherData.weather[0].description}`);
14      console.log(`Humedad: ${weatherData.main.humidity}%`);
15    } catch (error) {
16      console.error('Error fetching weather data:', error);
17    }
18  };
19
20
21
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

```
1  const axios = require('axios'); // O 'import axios from "axios";' en React
2
3  const fetchWeather = async (city) => {
4    const apiKey = 'TU_API_KEY_AQUI'; // Coloca aquí tu API key
5    const url = `https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}&units=metric`;
6
7    try {
8      const response = await axios.get(url);
9      const weatherData = response.data;
10
11      console.log(`El clima en ${city}:`);
12      console.log(`Temperatura: ${weatherData.main.temp}°C`);
13      console.log(`Descripción: ${weatherData.weather[0].description}`);
14      console.log(`Humedad: ${weatherData.main.humidity}%`);
15    } catch (error) {
16      console.error('Error fetching weather data:', error);
17    }
18  };
19
20 // Llamar a la función con la ciudad que quieras consultar
21 fetchWeather('Santiago');
```

Ejemplos con Axios

Ejemplo 3: Clima en Santiago (API OpenWeather)

Output

```
El clima en Santiago:  
Temperatura: 20°C  
Descripción: clear sky  
Humedad: 45%
```

¿Cómo se ocupa?

- Agregar axios al proyecto (en consola)
 - Yarn add axios
 - Npm install axios
- Importar axios
 - `import axios from "axios";`
 - `const axios = require("axios");`
- Especificar endpoint a utilizar (url)
- Aclarar qué método se utilizará (get, post, put, delete).
- Agregar parámetros en caso de que sea necesario
- Realizar manejo de la respuesta.

Contenidos

01 API/RESTful

02 Métodos HTTP

03 Headers y body

04 Códigos de estado de
respuesta HTTP

05 Axios

06 Postman

Postman

Postman es una herramienta popular utilizada por desarrolladores y equipos de desarrollo de API para probar, documentar, y automatizar solicitudes a APIs. Ofrece una interfaz de usuario intuitiva que permite a los usuarios crear y enviar solicitudes HTTP a servidores, inspeccionar las respuestas, y colaborar en el desarrollo de API.



POSTMAN

Postman

Nos conectaremos a una API pública de Pokémon y consumiremos distintos endpoints usando el método GET, tanto con **axios** como con **Postman**.

URL: <https://pokeapi.co/>, <https://t2-24-2-backend.onrender.com/>

REPO: [Consumo de Api](#)

A X I O S

