

DESARROLLO WEB FULL STACK

Usando API's en nuestras aplicaciones

Conectandonos a una API remota

DWFS COR




¿Qué es una API?

Una API es un **conjunto de definiciones** y protocolos que se utiliza para **desarrollar** e **integrar** el software de las aplicaciones. API significa interfaz de programación de aplicaciones.

Las API permiten que **aplicaciones se comuniquen con otras**, sin necesidad de saber cómo están implementadas. Esto simplifica el desarrollo y permite ahorrar tiempo y dinero.

Las API se consideran como **contratos, con documentación** que representa un acuerdo entre las partes: si una de las partes envía una solicitud remota con cierta estructura en particular, esa misma estructura determinará cómo responderá el software de la otra parte.



A photograph of two men in a professional setting, looking at a computer screen. The man in the foreground is pointing at the screen. The image has a blue overlay.

¿Cómo uso una
API en mi
aplicación?



El objeto XMLHttpRequest

Es una interfaz empleada para realizar peticiones HTTP y HTTPS a servidores Web.

El uso más popular, si bien no el único, de esta interfaz es proporcionar contenido dinámico y actualizaciones asíncronas en páginas web mediante tecnologías construidas sobre ella como por ejemplo **AJAX**.

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();

xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        console.log(xhttp.responseText);
    }
};

xhttp.open('GET', 'https://api.chucknorris.io/jokes/random' , true);
xhttp.send();
```



JSON.parse()

El objeto global **JSON** es un set de utilidades para trabajar con objetos json.

Una de ellas es **parse** que lo que hace es transformar un string con estructura json a json propiamente dicho.

```
var xhttp = new XMLHttpRequest();

xhttp.onreadystatechange = function() {
  if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
    console.log(JSON.parse(xhttp.responseText));
  }
};

xhttp.open('GET', 'https://api.chucknorris.io/jokes/random' , true);
xhttp.send();
```



Con los datos proveídos por la API pokeapi,
manipular DOM para crear nuestro
propio pokedex.



squirtle

squirtle



Default character: true

Base experience: 63

Height: 5

Weight: 90

Abilities: rain-dish, torrent

