

PROGRAMACIÓN AVANZADA EN JAVASCRIPT

Módulo 3





CLASE 4

Introducción

AJAX

XML o JSON

Consumo de una API

Introducción

Hoy continuaremos con los conceptos empezados en la clase de ayer.

Y para el final de la jornada, podrá darle funcionalidad al desafío Chuck Norris.



AJAX

AJAX (del inglés Asynchronous JavaScript And XML o, en castellano, JavaScript Asíncrono + XML) **es un término que describe una forma de utilizar varias tecnologías existentes:** HTML o XHTML, CSS, JavaScript, DOM, XML, XSLT y el Objeto XMLHttpRequest.

En pocas palabras, **AJAX permite interactuar con otros servidores usando JS, sin tener que recargar la página.** Así, podemos crear aplicaciones web más complejas. Por ejemplo, Gmail nos permite leer, escribir y recibir e-mail sin tener que actualizar la página cada vez.

Para leer más sobre AJAX, accedé a la documentación de [Mozilla](#).

Cómo devolver información: XML o JSON

Cuando hablamos de consumir una API, los servidores nos devuelven información en formatos muy distintos. Estos pueden ser XML o JSON.

Veamos las principales características de ambos.

XML

XML (del inglés Extensible Markup Language) es uno de los formatos tradicionales más usados para enviar datos. **XML es un lenguaje de etiquetas**, al igual que HTML. A diferencia de este último, podemos definir nuestras propias etiquetas.

Veamos un ejemplo:

```
<otec>

  <id>1</id>

  <nombre>Plataforma 5</nombre>

  <sector>Educación</sector>

</otec>
```

Cómo devolver información: XML o JSON

JSON (del inglés JavaScript Object Notation) es hoy por hoy el formato más utilizado para transferir información.

JSON es muy fácil de entender y manipular, ya que posee un formato muy parecido a la sintaxis de un Objeto de JavaScript.

Siguiendo el ejemplo anterior:

```
{  
  "id": 1,  
  "otec": "Plataforma 5",  
  "sector": "Educación"  
}
```

En síntesis, los servidores nos devuelven la misma información pero en diferentes formatos. En el caso de XML, será en formato de etiqueta; en el de JSON, en formato clave-valor.

Importante

- Antes de consumir una API, revise su documentación para
 - determinar si el código devuelto estará en formato XML o JSON.

Consumir una API

Pruebe el siguiente código en su consola:

Recuerde: Va a necesitar jQuery.

```
$.getJSON("https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=San%20Francisco&appid=95176c8edea30e33338e0eadd53a916&units=metric&lang=es",  
function(data) {  
    console.log(data)  
})
```

Los métodos `$.getJSON()` o `jQuery.getJSON()` nos permiten obtener la respuesta de cualquier API en formato JSON.

Consumir una API

En este caso, el argumento `data` dentro de la Función callback posee la respuesta en formato `JSON`. En este sentido, si quisiéramos imprimir en la consola (loguear) la temperatura, deberíamos ingresar lo siguiente:

```
$.getJSON("https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=San%20Francisco&appid=95176c8edea30e33338e0eadd53a916&units=metric&lang=es",  
function(data) {  
    console.log(data.main.temp)  
})
```

MÓDULO 3

+

o



OTEC PLATAFORMA 5 CHILE

GRACIAS

Aquí finaliza la clase n°4 del módulo 3