

Programador JavaScript Avanzado

Unidad 3: AJAX

Indice

Unidad 3: AJAX

- Javascript Asíncrono y XML



Objetivos

Que el alumno logre:

- Crear y aplicar funciones desarrolladas con Javascript



JavaScript Asíncrono y XML

La programación asíncrona en JavaScript es un concepto fundamental que permite realizar operaciones sin bloquear el hilo de ejecución principal. Esto es especialmente útil cuando se realizan operaciones que pueden llevar tiempo, como llamadas a API, operaciones de lectura/escritura de archivos, o consultas a bases de datos.

En JavaScript, la asincronía se logra principalmente a través de callbacks, promesas y async/await.

1. Callbacks:

Un callback es una función que se pasa como argumento a otra función y se ejecuta después de que la función principal ha terminado su trabajo.

2. Promesas:

Las promesas son objetos que representan el éxito o el fracaso eventual de una operación asíncrona, y su resultado valor o razón.

3. Async/Await:

El async/await es una sintaxis que permite escribir código asíncrono de forma más clara y legible, haciendo que parezca síncrono.

La mayoría de los procesos asíncronos requieren de una API llamada XHR o como se conoce habitualmente, AJAX.

Esta API permite la transferencia de información de manera asíncrona, es decir, que no consuma tiempo del usuario en subir o descargar información.

Para esto es necesario familiarizarnos con el concepto de HTTP, protocolo estándar de la web para transferencia de información a través de www.

Resumen

En esta Unidad...

Trabajamos con AJAX

En la próxima Unidad...

Trabajaremos con Single Page Application