

32-AJAX - XMLHttpRequest:

Vamos a tratar de entender cómo funciona la web:



Hacemos una petición por medio del protocolo HTTP a un dominio, que se encuentra alojado en un servidor, ese servidor lo que nos devuelve lo que se denomina la página web, osea archivos HTML, CSS, JS. Más cosas, imágenes, videos etc. Pero principalmente estás nombradas anteriormente.

Así es como funcionan todas las web que NO usan AJAX. Cuando usamos AJAX lo que hacemos es interceptar la respuesta del servidor para evitar que la página se recargue.



En lugar de solicitar todos los datos, osea todo el HTML, CSS, JS al servidor, solo solicitamos lo que nos interesa, ciertos datos. Esos datos cuando llegan los guardamos en un objeto. Así obtenemos los datos del servidor pero sin recargar la página. La información está en el objeto y esto es lo que vamos a trabajar para mostrar la información.

Así es una explicación bastante sencilla para tratar de entender como funciona AJAX.

A día de hoy existen varias formas de hacer peticiones AJAX, las veremos a continuación. Veremos cómo hacer peticiones AJAX y que sea compatible con navegadores antiguos.

AJAX es asíncrono, que quiere decir esto, normalmente cuando hacemos una petición el navegador se queda cargando y hasta que no se reciben todos los datos pues no carga la pagina, con AJAX conseguimos que se cargue la página y todos los datos que hacen una petición al servidor llegan más tarde ya que estas peticiones son más lentas. **Asíncronas** quiere decir que la página va por un lado y la petición de datos va por otro. OJO esto lo tenemos que tener claro.

Para profundizar tenemos este par de recursos para consultar sobre el protocolo HTTP:

https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_transferencia_de_hipertexto

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP/Status>

Pasamos a editor y vemos como hacer peticiones AJAX.