AJAX (Asynchronous JavaScript And XML)

* No es un lenguaje de programación, sino un conjunto de tecnologías
* Cuando salió las páginas web eran lentas, esto permite que mientras el usuario interactúa con alguna parte de la pagina, no la tilde y permita hacer tareas de manera asincrónica
* AJAX permite que las páginas sean capaces de actualizar partes en segundo plano, sin volver a cargar toda la página.

**Tecnologias**

* XHTML y CSS, para crear una presentación basada en estándares.
* DOM (Document object model, el document.getElementById se basa en esto), para la interacción y manipulación dinámica de la presentación.
* XML, XSLT y JSON, para el intercambio y la manipulación de información.
* **XMLHttpRequest**, para el intercambio asíncrono de información.
* JavaScript, para unir todas las demás tecnologías.

Ventajas

* Permite la comunicación entre html, javascript y php. Permite comunicar el frontend con el backend
* Utiliza tecnologías ya existentes
* Soportada por la mayoría de los navegadores modernos.
* Portabilidad (no requiere plug-ins como Flash y Applet de Java)
* Mayor velocidad, esto es debido a que no hay que retornar toda la página nuevamente.
* La página se asemeja a una aplicación de escritorio (Ya que la pagina se descarga cuando entramos).

Desventajas

* Problemas con navegadores antiguos que no implementan esta tecnología.
* No funciona si el usuario tiene desactivado el JavaScript en su navegador.
* Requiere programadores que conozcan todas las tecnologías que intervienen en AJAX.

Si la petición en por get, en .send(); no se pone ningún parámetro

Si la petición en por get, en .send(“string”); se ponen parametros

Si se quiere pasar por POST, sin usar un objeto de tipo form hay que hacer lo siguiente

        this.\_xhr.setRequestHeader("content-type","application/x-www-form-urlencoded");

        this.\_xhr.send(“key”+=“value”);

el setRequestHeader sirve para poder enviar parametros sin usar un form

Si queremos por form:

this.\_xhttp.open("POST",ruta, true);

            let form : FormData = new FormData();

            for(let i : number = 0; i< datos.length; i++)

            {

                form.append(names[i],datos[i]);

            }

            this.\_xhttp.send(form);