

Ejercicio #5

CC5002 - Desarrollo de Aplicaciones Web - Otoño 2021

Profesor: José Urzua - Auxiliares: Pablo Pizarro - Gabriel Iturra

Alumno: Matías Vergara

A.

¿Cuáles serían las ventajas de usar Ajax en el contexto del desarrollo de aplicaciones web?

La principal ventaja de Ajax es que permite enriquecer el modelo de interacción servidor-cliente sin necesidad de sacar a este último de su contexto actual (sin necesidad de “refrescar” el sitio ante cada interacción con el servidor remoto), permitiendo que el *browser* reciba y *mantenga* una aplicación, permitiendo al usuario interactuar de forma fluida y continua. Esto abre una gran serie de posibilidades que sin un mecanismo similar serían impensables, tales como un chat, donde se necesita el intercambio constante y fluido de información, sin estar refrescando el sitio a cada segundo.

B.

¿En qué caso no haría uso de Ajax?

En general, no usaría Ajax para cosas que se pueden hacer por otros medios más económicos e igual de efectivos, como podría ser el modificar elementos del DOM (si es que la modificación deseada se puede llevar a cabo en su totalidad con scripts en el lado del cliente sin implicancias sobre la seguridad del sitio). Esto debido a que, si bien puedo “hacer todo” con Ajax, en la práctica no es ni necesario ni escalable, pues si comienzo a hacer que todo pase por el servidor, este pronto comenzará a verse sobrecargado y mi aplicación morirá.

Tampoco usaría Ajax si sé que gran parte de mi público podría no tener habilitado Javascript en sus clientes, o si el *historial de búsqueda* es importante para la usabilidad de mi página (pues con Ajax los botones de atrás/adelante se vuelven inútiles ya que lo que se procesa mediante ello corre “por debajo” - sin actualizar - y por ende no queda registro para el usuario).

C.

¿Qué librerías existen para usar Ajax en Javascript? Investigue y nombre tres alternativas.

Entre las alternativas de librerías que permiten usar Ajax en Javascript encontramos:

- **JQuery.** Probablemente la más famosa, con años de desarrollo y mejoramiento (desde el 2006). Tiene sin embargo el defecto de que incluye *demasiadas* cosas, y solo una parte de ello corresponde a métodos ajax.
- **Axios.** Mucho más reciente (2018) y por ende con una probabilidad más alta de incluir errores, mas mucho más enfocada a ajax y por ende más liviana que JQuery.
- **SuperAgent.** Desarrollada desde el 2011, superAgent se plantea como una librería liviana y *progresiva* que se concentra más en la flexibilidad y legibilidad del código generado. Está especialmente pensado para trabajar con el framework de *Node.js*, pero también funciona con javascript nativo.

Fuente: <https://dzone.com/articles/top-javascript-libraries-for-making-ajax-calls>