

## Ejercicio 5

Matias Jara Díaz

20.295.948-2

### PARTE TEÓRICA

- *¿Cuáles serían las ventajas de usar Ajax en el contexto del desarrollo de aplicaciones web?*
- **R:** Algunas ventajas que posee son: Puede ser utilizada en cualquier plataforma y navegador, mejora la experiencia del usuario, posee una menor transferencia de dato cliente/servidor, optimiza el tiempo de las operaciones y permite realizar una petición de datos al servidor y recibirla sin necesidad de cargar la página entera.
- 
- *¿En qué caso no haría uso de Ajax?*
- **R:** Cuando se deba enviar formularios muy largos o de contacto, ya que el usuario espera que se recargue el sitio y si no se informa correctamente que se envió la información puede generar confusión. En la situación de implementar la navegación del sitio, debido a que puede llegar a ser un gran problema de accesibilidad para los usuarios y para los motores de búsqueda, ya que estos últimos no interpretan las ejecuciones de javascript.
- *¿Qué librerías existen para usar Ajax en Javascript? Investigue y nombre tres alternativas.*
- **R:** Algunas librerías son: Axios (Es una biblioteca JavaScript moderna construida sobre XMLHttpRequest para realizar llamadas AJAX. Le permite realizar solicitudes HTTP tanto desde el navegador como desde el servidor. Además, es compatible con la API Promis que es nativa de ES6. Otras características incluyen: Intercepta solicitudes y respuestas, Transforma los datos de solicitudes y respuestas utilizando promesas, transforma automáticamente los datos JSON, cancela solicitudes de envío, etc.), jQuery (Librería que tiene por objetivo facilitar la programación scripting al ofrecer una serie de funciones y métodos con los cuales los usuarios pueden producir páginas web o sitios web más rápido y fácil. Algunas características son: Es un software libre, por lo que puede ser empleado por cualquier usuario de manera gratuita, su librería permite actualizaciones constantes y rápidas, posee un código abierto y compatible con diferentes navegadores, es fácil de usar, por lo que permite ahorrar tiempo y esfuerzo, permite realizar animaciones, efectos y personalizaciones, es compatible con la mayoría de buscadores web.) y SuperAgent (Es una biblioteca AJAX ligera y progresiva que se centra más en la legibilidad y la flexibilidad. SuperAgent también se jacta de una curva de aprendizaje suave a diferencia de otras bibliotecas que existen. Tiene un módulo para Node.js con la misma API. SuperAgent tiene un objeto de solicitud que acepta métodos como GET, POST, PUT, DELETE y HEAD)