

Preguntas Teóricas Ejercicio 2

CC5002-1

Valeria Vallejos Franciscangeli

- **¿Por qué es importante la validación “doble” usando JavaScript además de lo que ofrece HTML? ¿Es segura?**
 - Es importante validar la información ingresada por el usuario para asegurar que esta sea ingresada en el formato correcto, que se rellenen campos importantes de manera obligatoria y, en menor medida, disminuir ataques a nuestra base de datos (ej. de inyección). Todo esto es con el fin de que el formulario se use de manera eficaz y mejorar la experiencia del cliente.
 - La validación de HTML es rápida pero poco personalizable, lo que significa que tenemos opciones predefinidas que podemos agregar a las etiquetas fácilmente, mientras que con JavaScript podemos agregar validaciones personalizadas haciendo uso de condicionales y todas las herramientas que el lenguaje permite, lo que al mismo tiempo disminuye su rendimiento a mayor complejidad. Esta doble validación nos entrega una mayor seguridad comparado a no validar los inputs. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, no protege a nuestra base de datos de ataques, ya que está enfocada en la forma y se puede deshabilitar fácilmente por un usuario desde el navegador.
 - Fuentes:
 1. [YouTube] ¿Es seguro validar un formulario con HTML y JAVASCRIPT? - https://youtu.be/mlVXOg_Hb_E
 2. <https://www.geeksforgeeks.org/form-validation-using-html-javascript/>
- **¿Qué tipo de aplicaciones se pueden construir usando JavaScript?**
 - En la actualidad JavaScript es ampliamente usado para el desarrollo de aplicaciones. Algunos ejemplos son aplicaciones móviles como Uber, videojuegos multiplataformas como Candy Crush Saga, aplicaciones web como Netflix o Google Maps, crear servers web y aplicaciones de server, entre otros.
 - Fuentes:
 1. <https://sdacademy.dev/7-apps-you-can-build-with-javascript/>
 2. <https://www.grandcircus.co/blog/10-things-you-can-build-with-javascript/>
 3. <https://amaravathitechsystems.com/top-famous-apps-built-with-javascript/>
- **Investigue, nombre y describa 5 de las librerías JavaScript más usadas por la industria para el desarrollo web (por ejemplo, jQuery). Si Ud. tuviese que implementar su propia página web, ¿qué librería utilizaría?**
 - Librerías JavaScript más usadas actualmente en el desarrollo web:
 1. ReactJs: Librería creada por el equipo Facebook para aumentar la eficiencia en el manejo y soporte de Facebook Ads. Es de tipo “open-source” y usada por empresas como PayPal y Netflix. Esta librería sirve para simplificar el diseño de Interfaces de Usuario, mejorando la rapidez de la aplicación.
 2. Angular: Conjunto de librerías de tipo “open-source” desarrollado por Google que facilita la creación de aplicaciones SPA (Single Page Application) de complejidad media a elevada. Se puede utilizar en front-end y back-end.
 3. Vue.js: Framework “open-source” desarrollado por un ex empleado de Google, también desarrollador de Angular. Permite construir interfaces de usuario sencillamente utilizando el trabajo con componentes (capsulas de código reutilizables).

4. jQuery: Librería “open-source” que facilita el trabajo de compatibilizar nuestro sitio web entre diferentes navegadores que podría utilizar un cliente, ejecutando el código que sea compatible con cada software.
 5. Node.js: Framework que permite desarrollar aplicaciones SPA utilizando el patrón MVC (Modelo Vista Controlador) en el front-end, permitiendo estructurar nuestro código de forma eficaz. Además, se integra fácilmente con otros frameworks del back-end.
- ¿Cuál usar? Según lo investigado, dependiendo de la aplicación que se busque desarrollar una librería puede ser más adecuada que otras. En general se puede notar que React es una de las librerías más usadas en el desarrollo web ya que permite crear aplicaciones eficientes que interactúen con el usuario. Además, su especialización en la creación de componentes facilita el trabajo para el desarrollador. Es por esto que elegiría usarla al crear mi propia aplicación web.
 - Fuentes:
 1. <https://www.geeksforgeeks.org/top-10-most-popular-javascript-frameworks-for-web-development/>
 2. <https://www.geeksforgeeks.org/react-js-introduction-working/>
 3. <https://juanda.gitbooks.io/webapps/content/spa/reactjs.html>
 4. <https://www.qualitydevs.com/2019/09/16/que-es-angular-y-para-que-sirve/>
 5. <https://desarrolloweb.com/home/angular>
 6. <https://codigofacilito.com/articulos/que-es-vue>
 7. <https://www.geeksforgeeks.org/jquery/>
 8. <https://desarrolloweb.com/manuales/manual-jquery.html>
 9. <https://www.adictosaltrabajo.com/2016/08/11/introduccion-a-backbone-js/>
 10. <https://www.azulweb.net/que-es-backbone-js-y-como-funciona/>
 11. <https://www.freecodecamp.org/news/why-use-react-for-web-development/>