

Gustavo Gudino Tejada

1. Git merge hace un merge de una Branch a otra, git rebase solo integra cambios de una Branch a otra
2. Padding es el relleno interno de un box de un elemento html, margin es la separación de un box con otros boxes
3. El protocolo http envia los datos en texto plano, https los encripta
4. Indica al navegador que el archivo contiene HTML5
5. display: flex; display: grid. Cambian la distribución de elementos html en el body
6. Document Object model es la representación de todos los elementos html de un documento html en un árbol de nodos donde cada nodo es un objeto
7. Virtual dom es una representación del dom que se utiliza en frameworks como react para modificar secciones del DOM
8. Ninguno
9. Node es un entorno de ejecución de JS, también funciona con TS, permite hacer software backend y otro tipo de aplicaciones, npm es un gestor de paquetes para node, node corre sobre el motor V8 y este esta hecho en C++, node tiene paquetes en JS y en C++, los paquetes o módulos nativos hechos en C++ son mas rápidos
10. Funcional, modular, POO y lógica
11. JSON es una notación de objetos de JS que permite enviar y manipular datos de forma estructura y estándar en tecnologías web, AJAX es una tecnología que resulta como combinación de XMLHttpRequest Object de JS y DOM que permite enviar informacion en el background desde el front hacia el back, también permite actualizar secciones de paginas sin tener que actualizar la pagina entera
12. El método GET envia los datos de un formulario a un servidor en la cabecera con el formato /?variable1=valor&variable2=valor....., el método POST envia los datos de un formulario en el body de una petición HTTP
13. Componente es la abstracción de un conjunto de funcionalidades que tienen características en común y de regiones de código, en Angular un componente puede ser el header o el footer así como secciones de paginas
14. Single page applications son las paginas que ofrecen una sola pagina mediante la cual ciertas secciones cambian de acuerdo al comportamiento y acciones del usuario en la pagina, se usan frameworks como react o angular para hacer SPAs
15. React es un framework hecho en JS que soporta TS del cual ciertas secciones están hechas en web assembly por lo que resulta ser muy eficiente, su curva de aprendizaje es mas corta que la de Angular
16. Inicializacion, actualización y destrucción
17. Implemente pruebas unitarias con JEST y SUPERTTEST

18. Singleton y Proxy

19. TS es mejor porque implementa tipado reduciendo la cantidad de errores en el código y mejorando la seguridad reduciendo vulnerabilidades por la falta de tipado que tiene JS

20.

21.

22. 1 y 5

23. `function sum(array: number[]): number { return array.reduce((carry = 0, vi) => {return carry + vi**2;}); }`

24. `function filterFalse(array: any[]): any[] { return array.filter((vi) => { return Boolean(vi); }); }`