

Taller React 1

1. Ejercicio:

- Investiga la historia de React y menciona dos hitos importantes en su desarrollo.
React es una biblioteca de javascript para crear interfaces de un usuario de manera declarativa, la cual se utiliza en forma de plantillas similares al html, fue creada por un ingeniero de Facebook para solucionar el bajo rendimiento y escalabilidad de la web. Por lo tanto necesitaban algo más eficiente sin bajar su rendimiento y que se actualice la interfaz del usuario mucho mejor, tiempo después de hacer varios intentos el ingeniero Walker creo un prototipo llamado FaxJS lo que se convirtió en react.
 1. 2013: React se convierte en un proyecto de código abierto.
 2. 2016: Se introduce React Fiber, un nuevo motor de renderizado que mejora el rendimiento y la eficiencia.
- Escribe una breve explicación sobre por qué Facebook decidió crear React.
Se decidió crear react para solucionar las problemáticas que tenía Facebook en la interfaz del usuario, antes de la llegada de react Facebook era difícil de mantener porque su arquitectura no era clara para gestionar las actualizaciones de interfaz del usuario. Por lo tanto, react les ofrecía siendo más eficiente y mantenible de construir interfaces facilitando el desarrollo y actualización de grandes proyectos.

2. Ejercicio:

- Menciona tres ventajas de usar React en el desarrollo de aplicaciones web.
 1. Componentes reutilizables: facilitan la creación de interfaces de usuario complejas.
 2. Virtual DOM: mejora el rendimiento al reducir el número de actualizaciones en el DOM real.
 3. Declarativo: permite describir la interfaz de usuario de manera clara y concisa.
- Explica cómo el Virtual DOM mejora el rendimiento de una aplicación.
El DOM mejora el rendimiento al crear una copia ligera del DOM en memoria, permitiendo actualizar solo los componentes que han cambiado.

3. Ejercicio:

- Define qué es una Single Page Application (SPA).
Una Single Page Application (SPA) sirve para actualizar el contenido con interacciones del usuario sin recargar la pagina.
- Explica cómo React facilita la creación de una SPA.
React facilita la creación de una SPA al proporcionar componentes reutilizables y el Virtual DOM, lo que permite actualizar la interfaz de usuario de manera eficiente.

4. Ejercicio:

- Crea un nuevo proyecto React utilizando Create React App.
- Inicia el servidor de desarrollo y comparte una captura de pantalla de tu proyecto en ejecución.

5. Ejercicio:

- Explica brevemente el propósito de las carpetas src y public en un proyecto React.
1.src: contiene el código fuente de la aplicación, incluyendo componentes, estilos y lógica.
2.public: contiene archivos estáticos, como íconos y recursos, que se sirven directamente al navegador.

6. Ejercicio:

- Explica cómo JSX se diferencia del HTML tradicional.
JSX es una extensión de JavaScript que permite escribir código HTML-like en archivos JavaScript, permitiendo crear componentes React de manera declarativa.

7. Ejercicio:

- Define los roles principales en un equipo SCRUM.
 - Product Owner: responsable del producto y la priorización de características.
 - Scrum Master: facilita el proceso SCRUM y elimina obstáculos.
 - Desarrolladores: crean el producto.
- Explica qué es un sprint y cómo se planifica
Un sprint es un período de tiempo (usualmente 2-4 semanas) durante el cual el equipo trabaja en un conjunto de características priorizadas. Se planifica mediante una reunión de planificación de sprint, donde se definen las tareas y objetivos.