

TALLER 1 REACT

1. Ejercicio:

2. Investiga la historia de React y menciona dos hitos

importantes en su desarrollo.

historia

Lanzado en marzo de 2013 y creado por Jordan Walke Ingeniero de Software en Facebook, la primera implementación fue en el timeline de Facebook, buscaban una manera optima y rápida de cargar los contenidos en su red social, empezaron a mejorar poco a poco la librería hasta la actualidad de este artículo se encuentra en su versión 16.4.2.

El siguiente año paso a ser implementado en Instagram y fue liberado como código abierto para que los desarrolladores Frontend puedan usarlo libremente, algunas de las aplicaciones que usan React JS son Netflix, Airbnb, Pinterest, Instagram, Twitter entre otras.

Hitos

Lanzamiento de React en 2013: Permitió a los desarrolladores crear interfaces de usuario interactivas de forma declarativa.

Lanzamiento de Hooks en 2019: Simplificó la gestión del estado y otros efectos secundarios en componentes funcionales, revolucionando la forma de escribir componentes.

3. Escribe una breve explicación sobre por qué Facebook

decidió crear React.

Facebook creó react para abordar problemas de rendimiento y complejidad al desarrollar interfaces de usuario interactivas y dinámicas, especialmente al manejar grandes cantidades de datos que cambian frecuentemente.

2. Ejercicio:

4. Menciona tres ventajas de usar React en el desarrollo de aplicaciones web.

Componentización

Virtual DOM

Comunidad y ecosistema amplio

5. Explica cómo el Virtual DOM mejora el rendimiento de una aplicación.

El virtual dom en una presentación en memoria del DOM real, utiliza esta copia para celular los cambios necesarios y actualizar solo las partes afectadas del DOM real, lo que reduce el numero de operaciones costosas y mejora el rendimiento.

3. Ejercicio:

6. Define qué es una Single Page Application (SPA).

Una single page application es una aplicación web qe carga una sola pagina html y actualiza dinámicamente su contenido a medida que el usuario interactua sin necesidad de recargar la pagina.

7. Explica cómo React facilita la creación de una SPA.

La actualización del contenido de la pagina sin recargarla completamente, utilizando componentes y el virtual DOM.

Proporciona un ejemplo de cómo un componente de

React puede actualizar la interfaz sin recargar la página.

el botón que actualiza solo una sesión especifica de la interfaz proporcionando una experiencia fluida.

5. Ejercicio:

10. Explica brevemente el propósito de las carpetas

src y public en un proyecto React.

Scr: contiene código fuente de la aplicación como estilos, etc

Public: contiene archivos estáticos que no pasan por el proceso de empaquetado de react como index.html

6. Ejercicio:

11. Explica cómo JSX se diferencia del HTML

tradicional.

Jsx deja escribir estructuras html dentro del código javascript y a diferencia de html tradicional

7. Ejercicio:

12. Define los roles principales en un equipo SCRUM.

Producto owner

Scrum master

Development team

13. Explica qué es un sprint y cómo se planifica.

Un sprint es un ciclo de desarrollo con una duración fija (generalmente de 1 a 4 semanas) en el que se trabaja en un conjunto de tareas.