



## ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL FACULTAD INGENIERÍA DE SISTEMAS NOMBRE: LUIS MATEO ARGUERO VELÁSQUEZ

FECHA: 12 de septiembe de 2023 PROFESOR: CHRISTIAN GONZALO SUAREZ

React es una biblioteca de JavaScript utilizada para construir interfaces de usuario (UI) interactivas y dinámicas en aplicaciones web. Fue desarrollada por Facebook y se ha convertido en una de las bibliotecas más populares para el desarrollo de aplicaciones frontend. React se centra en la creación de componentes reutilizables que representan partes individuales de la interfaz de usuario y permite la actualización eficiente de la interfaz en respuesta a cambios en los datos o eventos del usuario.

React se basa en la idea de componentes, que son bloques de construcción reutilizables para crear la interfaz de usuario. Cada componente puede tener su propio estado y propiedades.

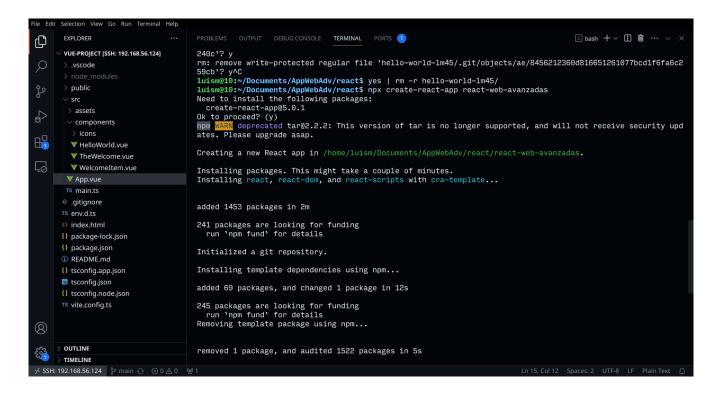
React utiliza un DOM virtual para realizar cambios eficientes en el DOM real. En lugar de actualizar directamente el DOM cada vez que cambia el estado de una aplicación, React compara el estado anterior con el nuevo y actualiza solo las partes necesarias del DOM, lo que mejora el rendimiento.

React utiliza un enfoque declarativo para la creación de UI. En lugar de describir cómo manipular el DOM para reflejar un cambio en el estado, declaras cómo debería verse la interfaz en función del estado actual y React se encarga de los detalles de implementación.

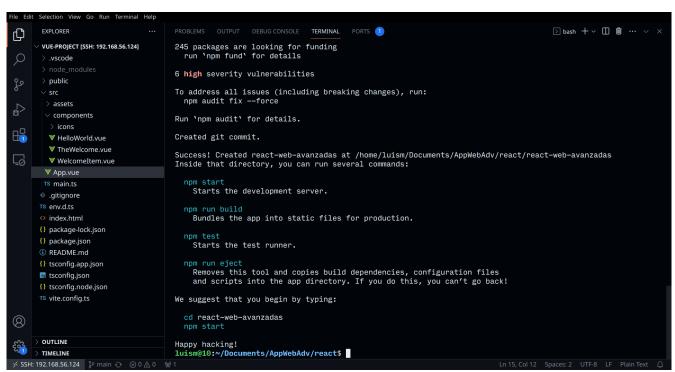
React se usa comúnmente junto con otras bibliotecas y herramientas, como React Router para el enrutamiento, Redux para la gestión del estado y Webpack para el empaquetado de aplicaciones. Es ampliamente adoptado en la industria y se utiliza para desarrollar aplicaciones web de todo tipo y tamaño.

Creación de la Aplicación

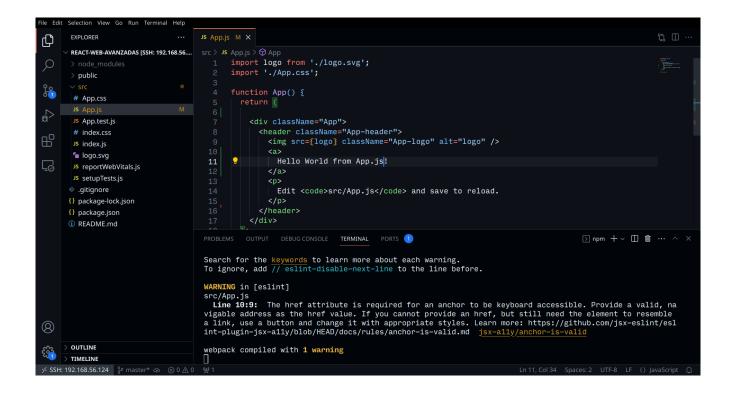
Se empieza creando una aplicación a través de npx. Donde se define la creación de una aplicación en React.



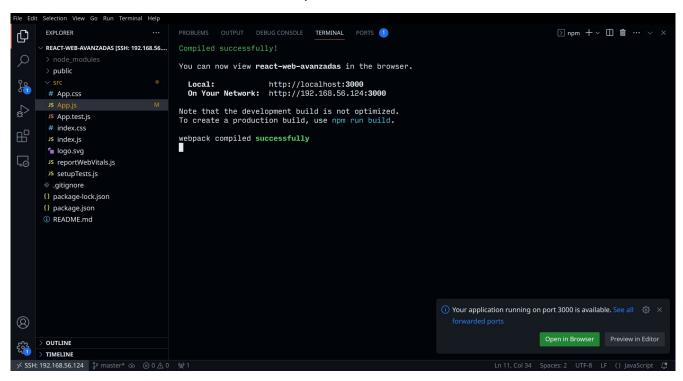
Seguido, se ingresa y abre el proyecto creado.



Después, se abre App.js donde el template está definido como un valor de retorno. Introducimos aquí nuestra línea Hello World.



## A continuación, se inicia el servidor con npm start



Y cuando ingresemos a la página, nuestro hello World se encuentra dentro del cuerpo del componente que modificamos.

