**Juan David Molina Torres**

**Trabajo Arle React**

**¿Qué es Vite?**

Vite es un sistema de construcción de aplicaciones web y herramienta de desarrollo que se utiliza para crear aplicaciones web de alta calidad y rendimiento en JavaScript o TypeScript. Vite está diseñado para ser rápido y eficiente, lo que lo hace ideal para proyectos grandes y complejos. Fue creado por Evan You, el fundador de Vue.js, y se enfoca en ofrecer una experiencia de desarrollo suave y productiva. Vite utiliza una arquitectura basada en módulos que permite una carga rápida y un rendimiento mejorado, y también ofrece soporte para herramientas de construcción como Rollup y Webpack. Vite también tiene una gran cantidad de plugins y herramientas disponibles para ampliar su funcionalidad y personalizar la experiencia de desarrollo.

**¿Qué es parcel?**

Parcel es un sistema de construcción de aplicaciones web y herramienta de desarrollo que se utiliza para crear aplicaciones web en JavaScript o TypeScript. Al igual que Vite, Parcel está diseñado para ser rápido y fácil de usar, y se enfoca en la simplicidad y la automatización para permitir un flujo de trabajo de desarrollo suave y productivo. Parcel es una herramienta de "cero configuraciones", lo que significa que no requiere ningún archivo de configuración para comenzar a funcionar, lo que lo hace ideal para proyectos pequeños y simples. Parcel también ofrece soporte para una amplia gama de tecnologías web, como HTML, CSS, Sass, Less, JavaScript y TypeScript, y tiene una gran cantidad de plugins disponibles para ampliar su funcionalidad y personalizar la experiencia de desarrollo.

**Comparacion entre Angular, Vue.js React**

Angular es un framework de JavaScript completo, desarrollado y mantenido por Google. Ofrece una estructura sólida y bien definida para el desarrollo de aplicaciones web escalables y complejas. Utiliza el patrón de arquitectura de software MVC (Modelo-Vista-Controlador) y proporciona una gran cantidad de herramientas y servicios que facilitan la creación de aplicaciones web complejas, como la inyección de dependencias, la gestión del estado de la aplicación, la validación de formularios, entre otros.

Vue.js es un framework de JavaScript de tamaño reducido y fácil de aprender. Está diseñado para ser intuitivo y fácil de usar, permitiendo a los desarrolladores construir aplicaciones web complejas y dinámicas de forma rápida y eficiente. Vue.js utiliza una arquitectura basada en componentes y proporciona una API simple y clara que facilita la creación de componentes reutilizables. También ofrece una excelente documentación y una gran cantidad de herramientas y complementos que permiten ampliar su funcionalidad.

React es una biblioteca de JavaScript desarrollada por Facebook que se utiliza para construir interfaces de usuario interactivas y dinámicas. Utiliza una arquitectura basada en componentes y utiliza el lenguaje de marcado JSX para combinar HTML y JavaScript. React se enfoca en la creación de aplicaciones web escalables y de alto rendimiento, gracias a su enfoque en la manipulación eficiente del DOM y la utilización del Virtual DOM para mejorar la velocidad de renderizado.

En términos de rendimiento, Vue.js suele ser considerado como el framework más rápido de los tres debido a su pequeño tamaño y su enfoque en el rendimiento. Sin embargo, Angular y React también son frameworks muy rápidos y escalables.

La curva de aprendizaje de cada uno de estos frameworks también varía. Angular suele tener una curva de aprendizaje más empinada debido a su complejidad, mientras que Vue.js y React son más fáciles de aprender para los desarrolladores que ya tienen experiencia en JavaScript.

En resumen, la elección entre Angular, Vue.js y React dependerá en gran medida del proyecto específico y las necesidades del equipo de desarrollo. Todos ellos son excelentes frameworks y bibliotecas de JavaScript que ofrecen diferentes ventajas y desventajas en función de las necesidades de la aplicación.

**¿Qué empresas usan actualmente react?**

Algunas de las empresas más conocidas que utilizan React son:

Facebook - Facebook es la empresa que desarrolló React, por lo que es natural que lo utilicen en sus aplicaciones web y móviles.

Instagram - Instagram es propiedad de Facebook y también utiliza React en su sitio web y aplicaciones móviles.

Netflix - Netflix utiliza React en su sitio web y aplicaciones móviles para crear una experiencia de usuario interactiva y dinámica.

**¿Qué es el Dom?**

El DOM (Document Object Model) es una interfaz de programación para documentos HTML, XML y SVG. En términos simples, el DOM es una representación en memoria del documento HTML cargado en el navegador, que permite a los desarrolladores acceder y manipular los elementos HTML del documento mediante JavaScript.

El DOM está organizado en una estructura de árbol, donde cada elemento HTML es un nodo en el árbol. El nodo raíz del árbol es el objeto "document", que representa todo el documento HTML. Cada nodo en el árbol tiene propiedades y métodos que pueden ser accedidos y manipulados mediante JavaScript.