Framework

Los framework de JavaScript,TypeScript y CSS etc:

**Vue.js,Angular,Ember.js,Next.js,Express.js,Tailwind CSS etc**

los más popular son Vue.js,Angular,Next.js y Tailwind CSS

Tecnología asignada:

1. Vue.js y Angular se desarrollan en base a TypeScript y JavaScript. Tailwind CSS es framework de CSS para el diseño de la aplicación web.Next.js es principalmente un framework de React para crear full-stack aplicación web.
2. Componentes: se basa en una arquitectura de componentes, significa que  las aplicaciones se dividen en componentes reutilizados.

~~Tailwind CSS es un framework de diseño, sus componentes incluyen tipografía, color y flexbox etc, a diferencia de Bootstrap, no crea componentes con una sola clase, sino que son clase específicas cada cosa.~~

1. Routing: Angular y Vue.js ofrecen un enrutador que permite navegar entre diferentes componentes en una aplicación.

Historia y versión:

**Angular:** Angular se desarrolló en 2009. ~~Primero, estaba el Angular original, llamado Angular 1 y eventualmente conocido como AngularJS. Luego vinieron Angular 2, 3, 4, 5, 6, 7 hasta que finalmente, l~~La versión actual, Angular 12, lanzada el 12/05/2021

**Vue.js:** Vue.js fue creado por Evan hace 9 años después de haber trabajado en el desarrollo de Angular.~~la~~ versión actual es v.3.3.

**Tailwind CSS**: Tailwind CSS fue creado por Adam Wathan, un desarrollador web.

Ventaja y desventaja:

**Angular:**

Ventajas:

1. **TypeScript:** Angular utiliza TypeScript como su lenguaje principal. TypeScript es un superset de JavaScript que agrega comprobación de tipos estáticos, lo que ayuda a evitar errores comunes y mejora la calidad del código.
2. **Inyección de dependencias:** Angular tiene un sistema de inyección de dependencias incorporado que facilita la gestión de dependencias y la escritura de código más modular y testable.

Desventajas:

1. **Mayor complejidad:** Para aplicaciones pequeñas o simples, Angular puede resultar excesivo y puede agregar una capa innecesaria de complejidad.

**Vue.js**

Ventajas:

1. **Flexibilidad:** Vue.js es altamente flexible y puede integrarse fácilmente en proyectos existentes. Puedes usarlo para construir desde pequeños componentes reutilizables hasta aplicaciones SPA complejas.
2. **Componentes reutilizables:** Vue.js fomenta la creación de componentes reutilizables, lo que facilita la construcción de interfaces de usuario modulares y mantenibles.
3. **Rendimiento:** Vue.js ofrece un buen rendimiento gracias a su sistema de reactividad y su capacidad para optimizar

Desventajas:

1. **Menos maduro que React y Angular:** Aunque Vue.js ha ganado mucha popularidad, aún puede considerarse menos maduro en comparación con React y Angular en términos de adopción en empresas grandes y la disponibilidad de bibliotecas y recursos.
2. **Necesidad de decisión adicional:** Vue.js es más flexible y, a veces, puede requerir que los equipos tomen decisiones sobre la arquitectura y las herramientas.

Tailwind CSS:

Ventajas:

1. **Legibilidad:** lo que facilita la comprensión del código por parte de otros desarrolladores.
2. **Flexibilidad:** Puedes ajustar fácilmente los estilos y colores para que se adapten a las necesidades del proyecto.

Desventajas:

**Archivo HTML inflado:** El uso intensivo de clases en el HTML puede resultar en archivos HTML más largos y visualmente más complejos, lo que podría dificultar la lectura y el mantenimiento en proyectos grandes.