**Relatório frameworks**

Foram apresentados quatro tipos de Frameworks: **React, Next, Svelte e Vue.js.**

**React**: Baseado na linguagem JavaScrip com HTML, é uma estrutura de aplicativo móvel. Conhecido por ser utilizado pelo Discord, Instagram, Facebook entre outros.

React tem sido uma escolha dominante na área de trabalho devido a sua popularidade e flexibilidade e performance em bibliotecas e componentes adicionais.O mesmo utiliza uma abordagem onde a interface é dividida em componentes reutilizáveis que facilita nas interfaces complexas.

**Next.js:** Possui uma boa aplicação e com bom desempenho em comparação aos demais e possui carregamento rápido. O mesmo foi construído sobre o React e facilita as aplicações web.

Next é geralmente usado para projetos avançados, por exemplo geração de páginas. Empresas como GitHub e Twitch utilizam dele.

**Svelte:** Converte o código em Java, se tornando uma aplicação leve em relação as demais e eficiente, sem contar que o mesmo possui uma sintaxe própria. A comunidade dele não é tão dominante quanto a do React, mas é crescente e ativa.

**Vue.js**: Teve um crescimento bom nos últimos tempos, é principalmente aplicado em projetos menores **(ao contrário do Next)** a simplicidade é valorizada. O mesmo permite o desenvolvimento de aplicações web, possui gerenciamento para facilitar criações de interface e uma biblioteca de componentes prontos.

**Quais dos Frameworks apresentados compensa mais?**

Para fazer as escolhas dos Frameworks depende muito do seu objetivo em relação a eles e do contexto específico do projeto desejado, ambos possuem seus prós e contras igual mostrado na apresentação dos meus colegas, por exemplo:

**•React**

**Prós:** Flexibilidade maior, desempenho excelente, popularidade e facilita a manutenção e organização do código.

**Contras:** Necessidade de aprender a sintaxe JSX e dificuldade para fazer projetos maiores ou com mais requisitos específicos.

**•Next**

**Prós:** facilidade de integração e melhora o desempenho e a experiência do usuário.

**Contras:** configuração inicial complexa.

**•Svelte**

**Prós:** aplicação leve e sintaxe concisa e uma ótima performance.

**Contras:** menos bibliotecas em relação aos demais, comunidade menor sendo difícil encontrar suporte ou soluções para problemas específicos.

**•Vue.js**

**Prós:** ótimo para iniciantes e bom desempenho.

**Contras:** menos popular em relação ao React, não é bom para projetos maiores e possui menos recursos disponíveis.

**Qual devemos trabalhar?**

O **React** e **Svelte** são os melhores mesmo sendo mais complicados na aplicação, ambos são Frameworks maduros e bons na organização dos códigos. Tenho preferência pois tenho mais entendimento em relação aos mesmos e fiquei curiosa em trabalhar com eles e saber como é a aplicação de cada um e suas principais diferenças e técnicas.

