

**Introdução ao Desenvolvimento Web**

**Prof. Ms. Vinícius Magnus - @vinimagnus**

**Atividade semipresencial aula 20**

Os frameworks de front-end facilitando o desenvolvimento web, eles basicamente utilizam o poder da linguagem JavaScript para promover funcionalidades que auxiliam os desenvolvedores a construir aplicações modernas e rápidas.

Hoje os três principais são ReactJS, Angular e VueJS. faça um pequeno relato sobre as características e funcionalidades de cada um deles.

O **React** é de longe uma das libs front-end mais famosas e usadas ao redor do mundo. Criado pelas equipes do instagram e do facebook em 2013. Mas logo depois se tornou open source o que contribuiu muito para o crescimento da lib e a fez conquistar ainda mais espaço. Hoje se encontra react, em web, mobile com React Native, desktop, IOT e entre outros.

É flexível, livre para definir padrão. Diferente do angular não existe uma estrutura obrigatória para se seguir. Mas é sempre bom buscar exemplos de outros projetos para não se construir uma estrutura pouco escalável e de difícil manutenção.

JSX, uma das características mais fantásticas do react, que é poder escrever HTML e css dentro de um arquivo javascript, e além disso todos os recursos da linguagem como loops, funções de formatação, validações e muito mais.

Browser Tools, ferramentas que auxiliam no debug e construção das aplicações direto no browser.

Fácil de migrar entre versões

Componentes, permite muito reaproveitamento de código e facilita muito na manutenção e evolução do código

Mobile com react native

O **Angular** possui um escopo mais fechado, com boa parte das definições sendo mais limitadas e não sendo muito recomendadas de se alterar.

Isso garante que os projetos sigam padrões e arquiteturas mais parecidas entre si, além disso possui um monte de funcionalidades que auxiliam durante o desenvolvimento.

O Framework, é extremamente robusto, ou seja, quase tudo que é preciso para uma aplicação se encontra nele nativamente.

Usa TypeScript nativamente, com o poder dele é possível ter um desenvolvimento em auto nível usando muito bem os recursos de complemento de código do IDE e organização dos códigos.

O **Vue** pode parecer novo mas nasceu em 2014 pelas mãos do Evan You e veio com o propósito de ser um framework mais fácil de aprender. Hoje tem sido uma excelente alternativa para aqueles que estão iniciando no desenvolvimento front-end por agora e quer ter um crescimento de conhecimento gradativo.

É um um framework progressivo extremamente leve e completo. Você só precisa se aprofundar nas funções à medida que seja necessário por isso o progressivo.

Documentação incrível, com conceitos, exemplos e dicas.

Fácil aprendizagem, realmente possui uma aprendizagem muito fácil, o legal é que aqui você realmente pode começar fazendo muito com pouco conhecimento e a medida que for evoluindo agregar mais conhecimento. Não que o react e o angular não seja assim, mas neles precisa-se de uma bagagem inicial muito maior.

Vue CLI, como o do angular é uma ferramenta que agiliza muito o desenvolvimento.

Adaptável (fácil de migrar entre Angular ou React)

Permite usar javascript, ES6, TypeScript …

Browser Tools, como o react possui uma ferramenta para debug e desenvolvimento direto no browser muito bom.