



Desenvolvimento Reativo

Capítulo 6. Comparativo: Angular x React x Vue

Prof. Raphael Gomide



Aula 6.1. Angular x React x Vue



☐ Demonstrações:

- ☐ Github app com React - <https://gitlab.com/rrgomide-react/react-github.git>
- ☐ Github app com Vue - <https://gitlab.com/rrgomide-vue/vue-github.git>
- ☐ Github app com Angular - <https://gitlab.com/rrgomide-angular/angular-github.git>

☐ Vantagens e desvantagens:

- ☐ Angular;
- ☐ React;
- ☐ Vue.



Angular – vantagens

IGTi

- Plataforma consolidada a partir da versão 2.
- Suportada pela equipe do Google.
- Utilização de TypeScript por padrão – menos *bugs* em desenvolvimento.
- CLI poderoso.
- Ferramental completo.
- Comunidade ativa.
- Reconhecido no mercado.
- Adesão ao RxJS.
- Recomendável para sistemas de grande porte.



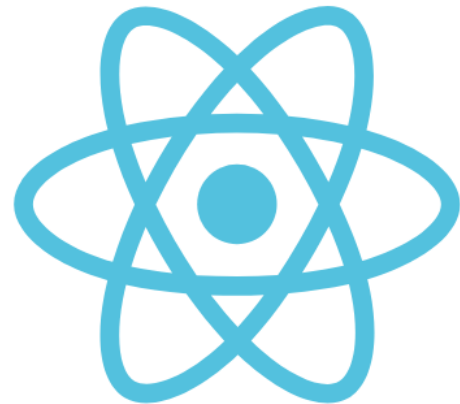
Angular – desvantagens

- Alta curva de aprendizado.
- Framework “fechado”.
- Dependência do Node.js e ferramentas de transpilação e empacotamento (Babel/Webpack).
- Estudo de DSL (Domain Specific Language).



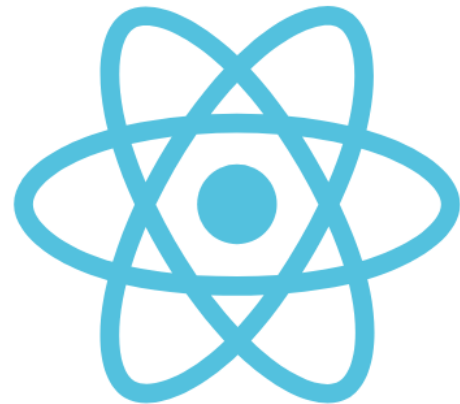
React – vantagens

- Suportado pela equipe do Facebook.
- Suporte opcional ao TypeScript.
- Suporte a JSX por padrão.
- Comunidade ativa.
- Reconhecido no mercado.
- Rápida manipulação do DOM (Virtual DOM).
- Grande suporte ao ES6+.
- Mais liberdade para o desenvolvedor.
- Não há DSL (Domain Specific Language) a ser estudada.



React – desvantagens

- Média curva de aprendizado.
- Algumas dependências para SPAs não são mantidas pela mesma equipe (ex.: react-router).
- Verboso caso não se adote o JSX.
- Aprendizado de JSX.
- Dependência do Node.js e ferramentas de transpilação e empacotamento (Babel/Webpack) caso adote o JSX (padrão).



Vue – vantagens

IGTi



- Baixa curva de aprendizado.
- Bastante customizável.
- Suporte opcional ao TypeScript e JSX.
- Comunidade ativa.
- Rápida manipulação do DOM (Virtual DOM).
- Grande suporte ao ES6+.
- Excelente documentação.
- Mais liberdade para o desenvolvedor.
- Algumas dependências são mantidas pela própria equipe (vue-router, vuex).
- Não há a dependência obrigatória de transpiladores e empacotadores (Babel/Webpack).



Vue – desvantagens

iGTi

- Não há uma grande empresa suportando o Vue.
- Pouco reconhecido no mercado em geral atualmente.
- Estudo de DSL (Domain Specific Language).



☑ Angular x React x Vue

- Excelentes *frameworks* para *front-end*.
- Excelente experiência de desenvolvimento.
- A adoção de um ou outro depende também de gosto pessoal do desenvolvedor.
- Angular é geralmente recomendável para sistemas de grande porte (padronização).
- React e Vue são mais simples, pois abordam por padrão somente a camada de visão.
- React é o *framework* que está mais em evidência no momento e tem crescido bastante.
- Vue tem a melhor curva de aprendizado e documentação.

