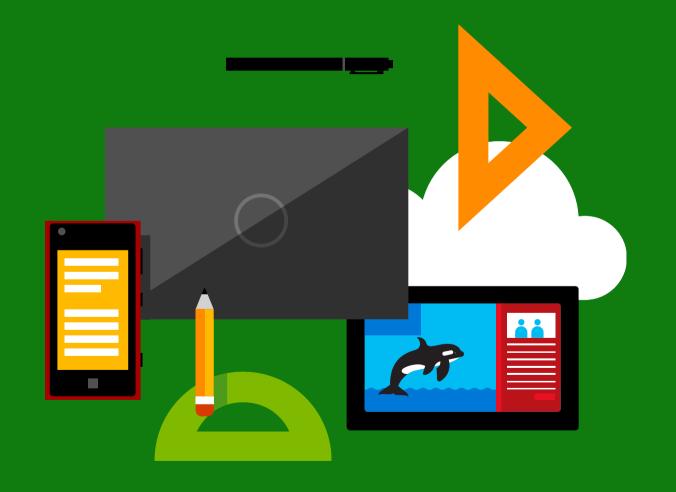
Desenvolvimento Web

HTML, CSS e TypeScript Instrutor: Júlio Pereira Machado (julio.machado@pucrs.br)

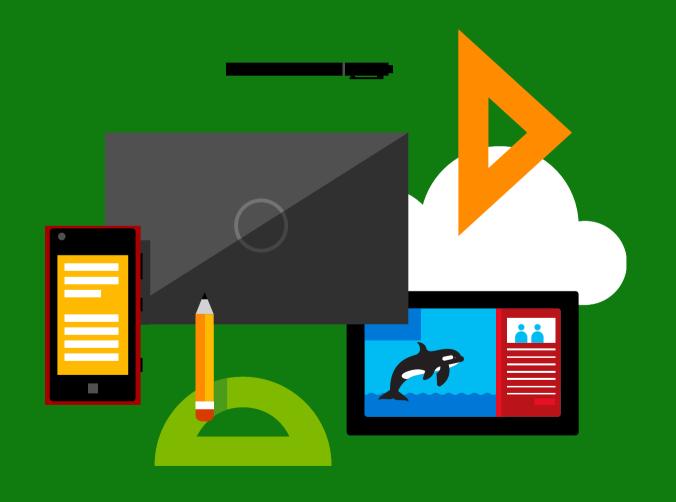


O que iremos explorar?

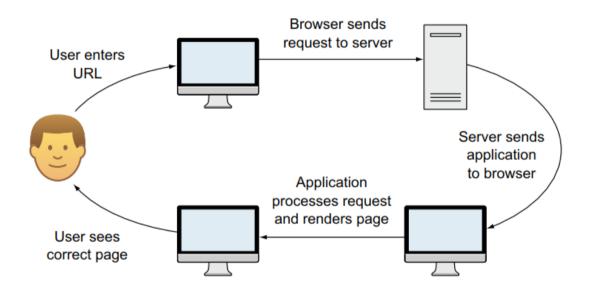


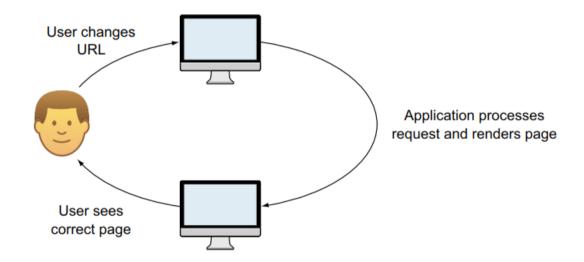
Tópicos

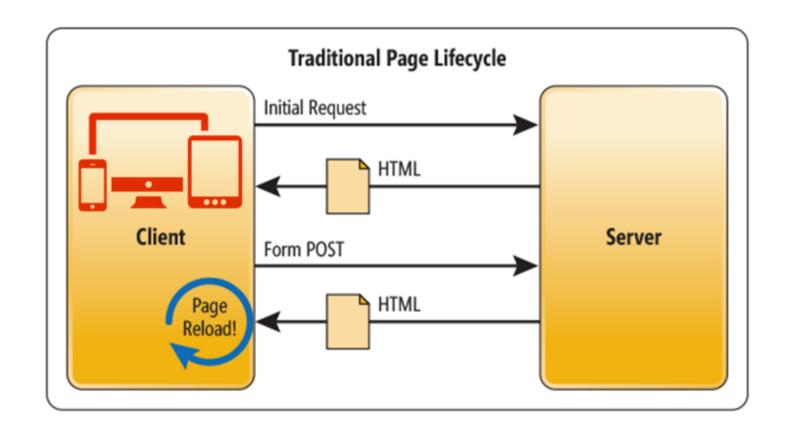
- Desenvolvimento de SPAs (single page applications)
 - HTML
 - CSS
 - JavaScript
 - TypeScript
 - Node.js
 - Vue.js (continuação do treinamento)

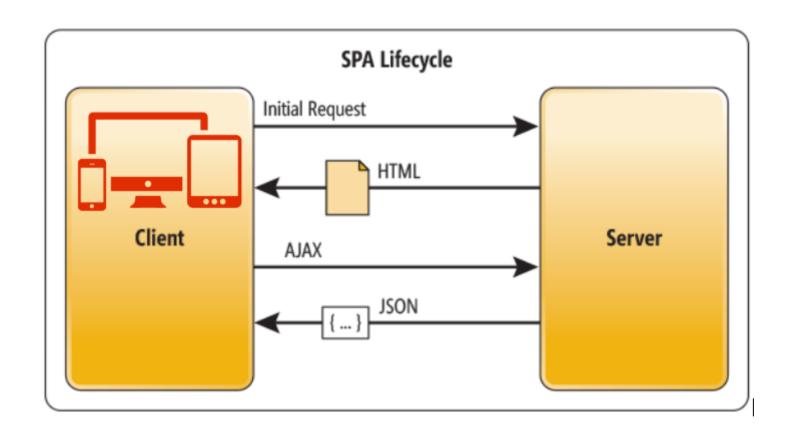


- Uma SPA ou Single Page Application é uma aplicação web que se baseia em uma única página
- Página inicial a ser renderizada funciona como uma "casca", um pedação de HTML que irá conter as diferentes views parciais
- Uma SPA se utiliza dos mecanismos de renderização parcial de páginas de forma assíncrona sem a necessidade de uma nova requisição completa a um servidor

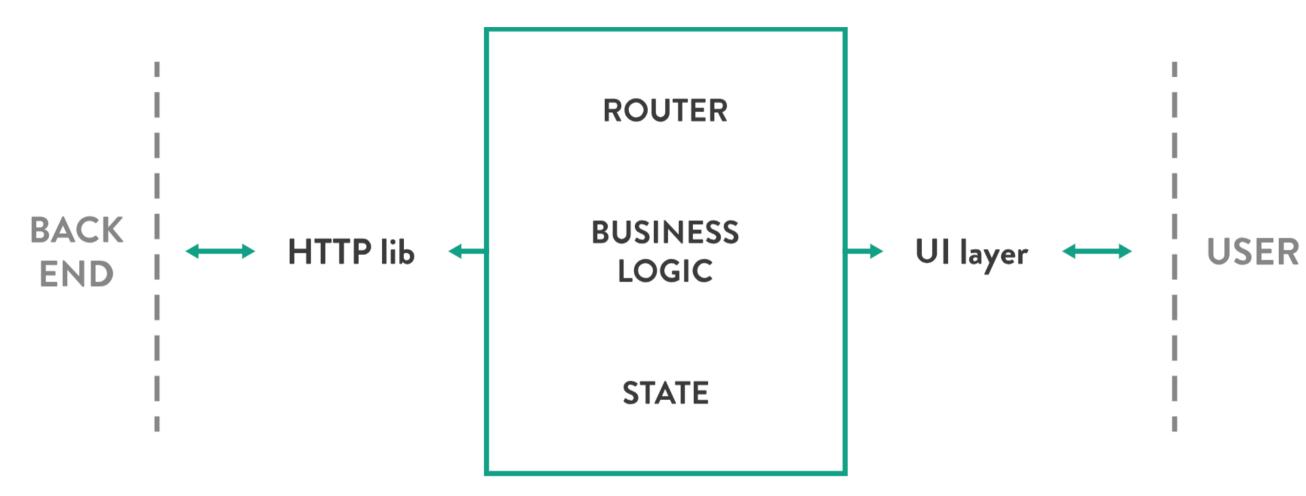






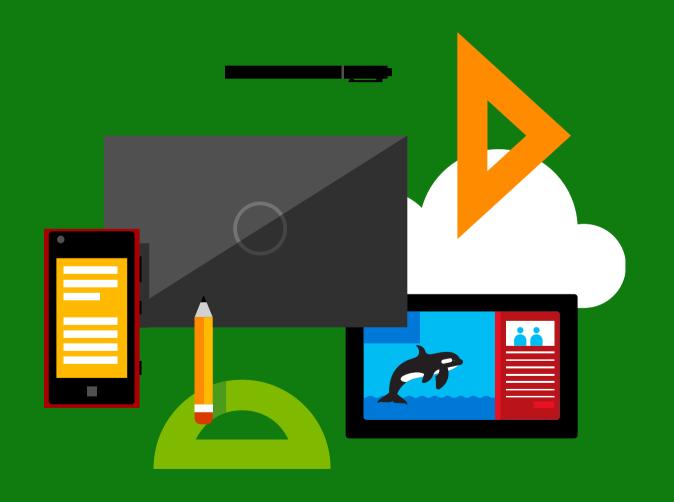


- Recursos usualmente utilizados por frameworks para criação de SPAs:
 - Views baseadas em template
 - Roteamento entre views
 - Gerenciamento de estado
 - Requisições assíncronas para o backend



Fonte: https://marcobotto.com/blog/frontend-javascript-single-page-application-architecture/

HTML



HTML

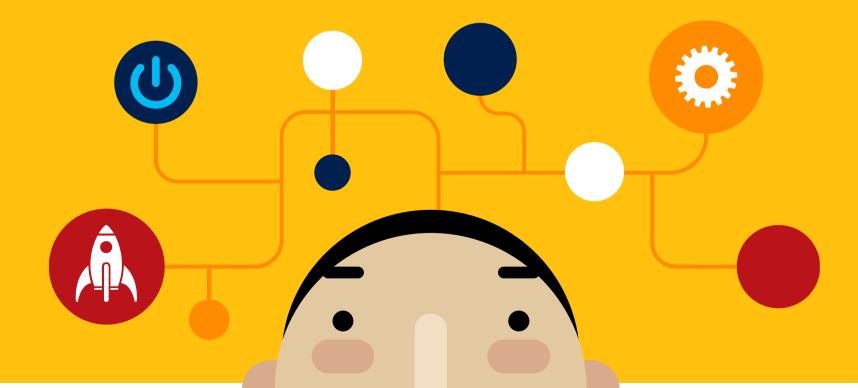
- Duas grandes organizações envolvidas na padronização do HTML (e outras tecnologias relacionadas)
 - World Wide Web Consortium (W3C)
 - https://www.w3.org/standards/webdesign/
 - Web Hypertext Application Techonology Working Group (WHATWG)
 - https://html.spec.whatwg.org/multipage/
- Informações adicionais:
 - https://platform.html5.org/

Saiba Mais

Acesse os tutoriais:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML

https://www.w3schools.com/



Cascading Style Sheets



CSS3

- CSS3 é a versão do CSS que foi definida em conjunto com HTML5
- CSS3 é compatível com versões anteriores
- CSS3 apresenta um conjunto de novos efeitos, incluindo transformações 2D e 3D, bem como animações
- Informações adicionais:
 - https://www.w3.org/Style/CSS/
 - https://platform.html5.org/
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS

Saiba Mais

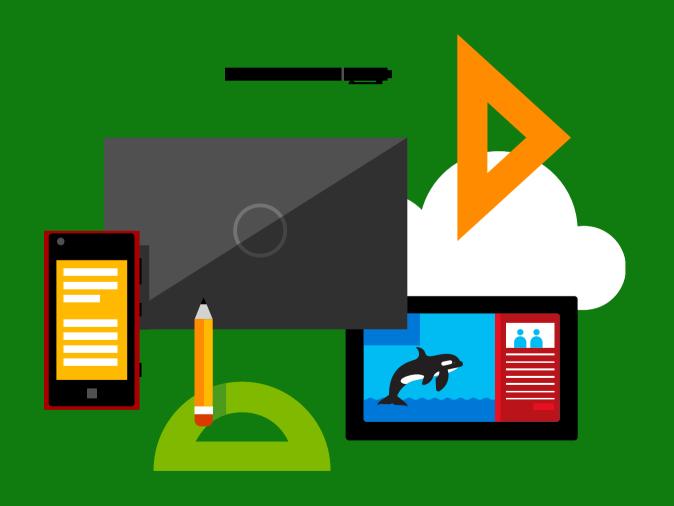
Acesse os tutoriais:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS

https://www.w3schools.com/

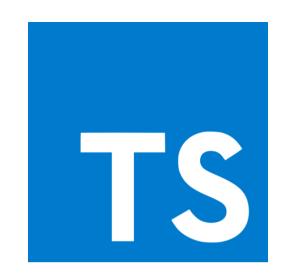


TypeScript



TypeScript

- Superconjunto da linguagem JavaScript
 - JavaScript + Sistema de tipos + Analisador estático
- Código aberto



https://www.typescriptlang.org/

TypeScript



Node.js



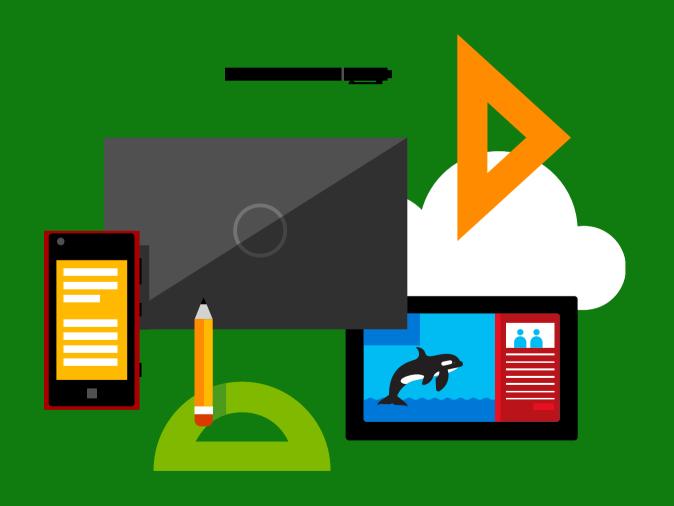
Node.js

- Ambiente de execução de JavaScript no lado servidor
- Código aberto

https://nodejs.org



Vue.js



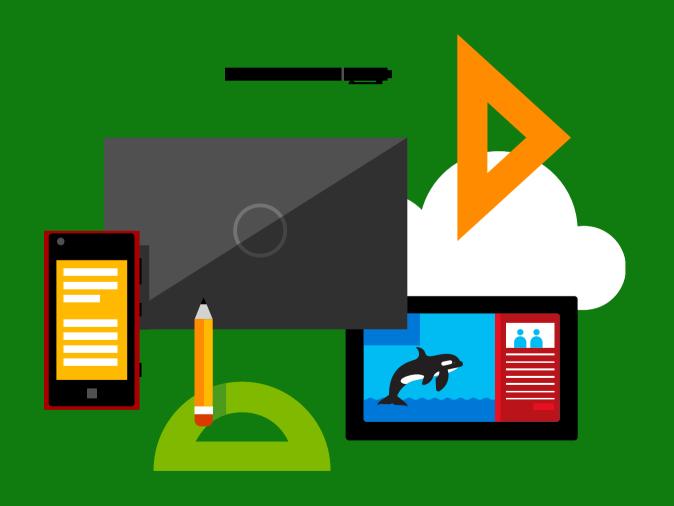
Vue.js

- Framework para a construção de aplicativos web
- Código aberto

https://vuejs.org/



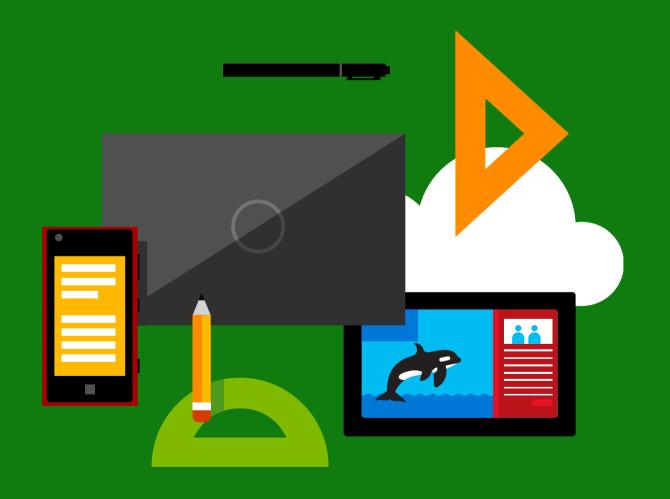
IDEs Online



IDEs Online

- Opções para desenvolvimento na nuvem
- Codesandbox
 - https://codesandbox.io/
- Stackblitz
 - https://stackblitz.com/
- Replit
 - https://replit.com/

Implantação



Implantação

- Opções para deploy na nuvem
- Vercel
 - https://vercel.com/
- Netlify
 - https://www.netlify.com/

Laboratório

•Siga as instruções do arquivo Lab00_Ambiente

