



WBA0887_v1.0

Frameworks front end



Compreendendo e utilizando o Framework Vue.js

Criando um componente com o Vue CLI

Bloco 1

Anderson da Silva Marcolino





Introdução

- A utilização de *frameworks* deve facilitar a criação de aplicações web.
- **O Vue.js facilita ainda mais a criação de aplicações por meio de sua ferramenta de linha de comando (Vue CLI).**



Utilizando o Vue CLI

- Vamos criar uma aplicação e entender a estrutura de um projeto Vue.js, em especial o arquivo de configurações de tal projeto.



Reflexão

- Qual a vantagem que projetos criados com o Vue CLI podem trazer ao serem adotados em grandes equipes de desenvolvimento?

Compreendendo e utilizando o Framework Vue.js

Utilizando diferentes diretivas em um
projeto

Bloco 2

Anderson da Silva Marcolino





Diretivas do Vue.js

- A interpolação e as diretivas são elementos relacionados ao *template* dos projetos do Vue.js.



Diretivas do Vue.js

- São esses elementos que garantem o chamado *binding*, ou ligação, entre dados de um código em JavaScript com a interface em HTML.



Utilizando as diretivas do Vue.js

- Vamos utilizar as diretivas na prática em um pequeno projeto Vue e identificar quando estas devem ser utilizadas no lugar da interpolação.



Reflexão

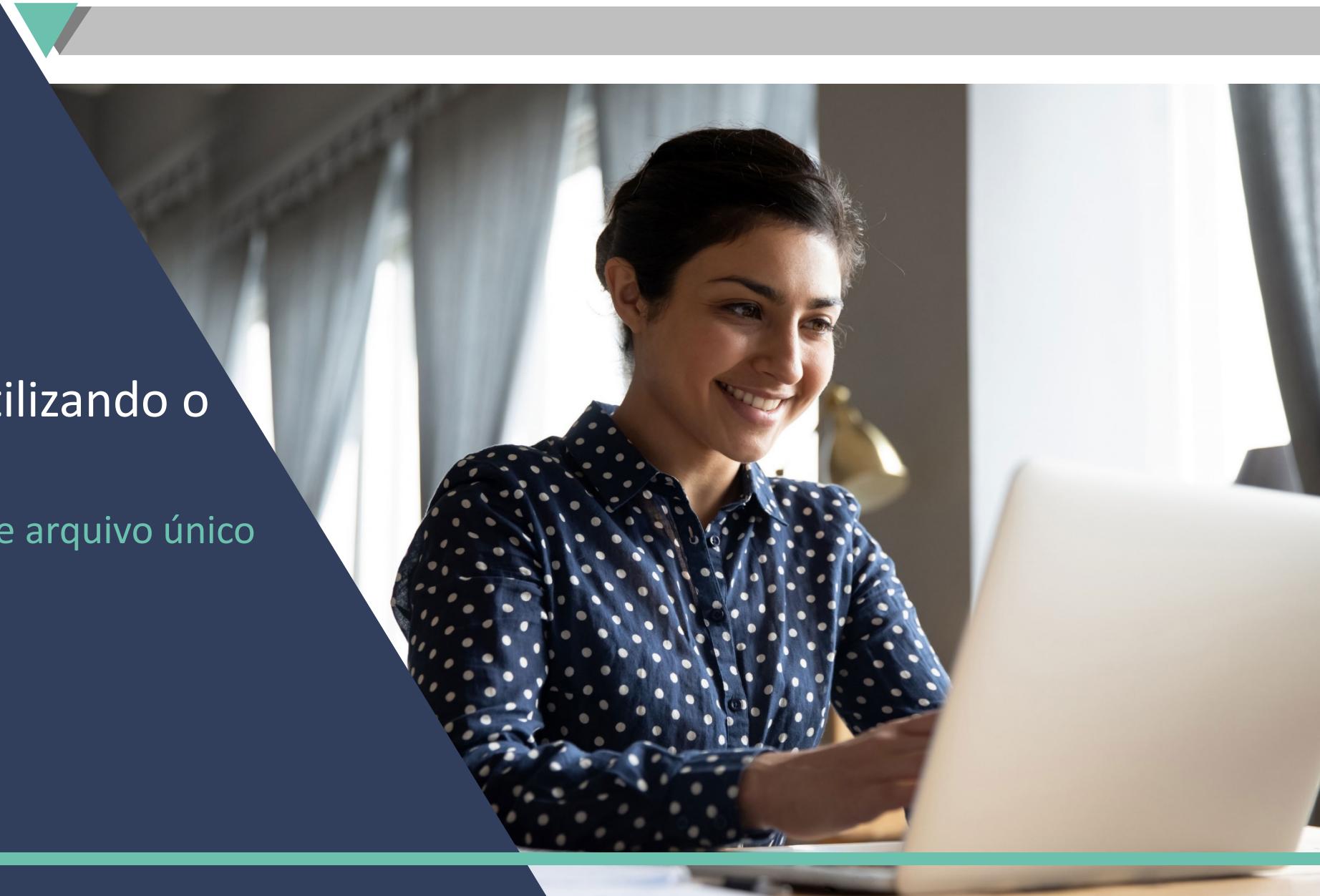
- Qual você prefere utilizar em seus projetos: a interpolação ou as diretivas?

Compreendendo e utilizando o Framework Vue.js

Criando um componente de arquivo único

Bloco 3

Anderson da Silva Marcolino





Componentes de arquivos únicos

- Um componente de arquivo único é aquele que, como o nome indica, concentra código do *template*, de folha de estilos e de JavaScript.



Componentes de arquivos únicos

- Vamos aprender a criar tais componentes, de modo a permitir a melhor divisão de elementos entre os componentes de um projeto Vue.js.

Revisando as etapas

Como criar um componente

- Especificar o *template*.
- Criar o *script* e garantir a possibilidade de uso de tal componente.
- Estilizar alguns elementos do *template*.

Teoria em Prática

Bloco 4

Anderson da Silva Marcolino



Reflita sobre a seguinte situação

A interpolação de valores entre funções e ações programadas em JavaScript e as interfaces em HTML requerem atenção dos desenvolvedores na hora de garantir que informações sejam refletidas igualmente, para ambas as tecnologias: interface e código JavaScript.

Considerando que o desenvolvimento puramente em JavaScript requer maiores esforços para a integração do que os providos pelo *framework* Vue.js, **exemplifique por meio de um projeto em Vue.js, ou seja, por meio de um exemplo prático, como a interpolação, considerando o uso da diretiva *v-text*, ocorre**. Utilize o mesmo projeto para apresentar informações e descrever seu funcionamento em uma aplicação Vue.



Norte para a resolução...

- Criar um projeto do Vue.js (pode-se utilizar o Vue CLI).
- Criar um texto que explique o que são a interpolação e as diretivas do Vue.js.
- Relembrar qual o objetivo da diretiva *v-text*.
- Executar e testar a aplicação.

Dica do(a) Professor(a)

Bloco 5

Anderson da Silva Marcolino





Recomendação de estudo: Documentação Oficial do Vue.js

O melhor modo de aprender mais elementos a serem utilizados e integrados em uma aplicação Vue é por meio do estudo de sua documentação. É só acessar o site oficial (VUE.JS, [s.d.]).

Figura 1 – Site do Guia Vue.js



Fonte: captura de tela de <https://br.vuejs.org/v2/guide/index.html>. Acesso em: 3 ago. 2021.



Referências

FILIPOVA, Olga. **Learning Vue.js 2**. Birmingham: Packt Publishing Ltd, 2016.

GITHUB. **Busca Vue.js – Topics**. [s.d.]. Disponível em:
<https://github.com/search?q=vue+stars%3A%3E1000&type=t>
topics. Acesso em: 22 abr. 2021.

MACRAE, Callum. **Vue.js: Up and Running: Building Accessible and Performant Web Apps**. USA: O'Reilly Media, 2018.

VUE.JS. **Introdução**. [s.d.]. Disponível em:
<https://br.vuejs.org/v2/guide/index.html>. Acesso em: 24 abr. 2021.



Bons estudos!

