

Desenvolvimento Front-End





Aula 2: Introdução ao Vue.js

Sumário:

- 1.Introdução ao Vue.js
- 2.0 que são componentes Vue.js
- 3. Conceitos-chave:
 - 1. Interpolação
 - 2. Diretivas (v-if, v-for, v-bind, v-model)
 - 3. Eventos
 - 4. Computed Properties
- 4.Códigos de Exemplo
- 5. Exercícios práticos



1.Introdução ao Vue.js

Vue.js é um framework JavaScript progressivo que ajuda a criar

interfaces de usuário de forma eficiente.

O termo "progressivo" significa que você pode começar com pequenas

partes e adicionar funcionalidades conforme necessário.

Ele é flexível e pode ser usado tanto para projetos simples quanto para

Single-Page Applications (SPAs) complexas.



2. O que são componentes Vue.js

Os componentes são blocos reutilizáveis que encapsulam HTML, JavaScript e CSS. No Vue.js, eles são o coração da estrutura de desenvolvimento.

```
Copiar código
<template>
  <div>
    <h1>{{ mensagem }}</h1>
  </div>
</template>
<script>
export default {
  data() {
    return {
      mensagem: "Olá, Vue.js!"
    };
</script>
<style scoped>
h1 {
 color: blue;
</style>
```



3. Conceitos-chave:

3.1 Interpolação:

A interpolação é usada para exibir dados dinâmicos em uma página HTML.

```
Copiar código
vue
<template>
 {{ mensagem }}
</template>
<script>
export default {
 data() {
   return {
     mensagem: "Bem-vindo ao Vue.js!"
   };
};
</script>
```



3.2 Diretivas Vue:

v-if - Condicional:

Controla se um elemento deve ser renderizado com base em uma condição.

```
Copiar código
vue
<template>
 Este texto é exibido quando a condição for verdadeira.
</template>
<script>
export default {
 data() {
   return { mostrarTexto: true };
};
</script>
```



v-for - Iteração:

Usado para renderizar uma lista de itens.

```
Copiar código
vue
<template>
 <l
  {{ item }}
 </template>
<script>
export default {
 data() {
  return { itens: ["Item 1", "Item 2", "Item 3"] };
};
</script>
```



v-model - Ligação de dados bidirecional:

Permite vincular o valor de um campo de entrada a uma variável.

```
Copiar código
vue
<template>
 <input v-model="nome" placeholder="Digite seu nome" />
 Seu nome: {{ nome }}
</template>
<script>
export default {
 data() {
    return { nome: "" };
};
</script>
```



v-bind - Ligação de atributos:

Vincula atributos HTML a uma variável.

```
Copiar código
vue
<template>
  <img v-bind:src="imagemUrl" alt="Imagem dinâmica">
</template>
<script>
export default {
 data() {
    return { imagemUrl: "https://exemplo.com/imagem.png" };
};
</script>
```



3.3 Eventos Vue.js:

Eventos são interações que podem disparar funções. O @click é uma das diretivas mais comuns.

```
Copiar código
vue
<template>
  <button @click="saudar">Clique aqui</putton>
</template>
<script>
export default {
 methods: {
    saudar() {
      alert("Olá, Vue.js!");
</script>
```



3.4 Computed Properties:

São propriedades que dependem de outras variáveis e são recalculadas automaticamente quando essas variáveis mudam.

```
Copiar código
vue
<template>
 Mensagem invertida: {{ mensagemInvertida }}
</template>
<script>
export default {
 data() {
   return { mensagem: "Vue.js" };
 computed: {
   mensagemInvertida() {
     return this.mensagem.split('').reverse().join('');
};
</script>
```



Exemplo 1: Contador Simples

</script>

```
Copiar código
<template>
  <div>
     Contador: {{ contador }}
     <button @click="incrementarContador">Incrementar/button>
  </div>
</template>
                                                       Seção <template>:
                                                        1. <template>:
<script>
                                                           • Define o bloco HTML do componente Vue. Tudo que está dentro dessa tag será exibido
                                                             na página.
export default {
                                                        2. <div>:
  data() {
                                                           • Um contêiner geral que agrupa o conteúdo do componente.
     return { contador: 0 };
                                                        3. Contador: {{ contador }}:
  },
                                                           • Exibe o valor da propriedade contador usando a interpolação {{ }}. O valor
  methods: {
                                                              contador é gerenciado no objeto data do componente.
     incrementarContador() {
                                                        4. <button @click="incrementar">Incrementar</button>:
        this.contador++;
                                                           • Cria um botão que dispara um evento de clique (@click) ao ser pressionado. Esse
                                                              evento executa o método incrementar.
```



5. Exercícios Práticos

Exercício 1: Contador de Cliques

Objetivo: Crie um contador que diminui e aumenta com dois botões.

•Um botão incrementa o contador.

•Outro botão decrementa o contador.

Exercício 2: Mostrar/Ocultar Texto

Objetivo: Crie um botão que ao ser clicado mostre ou oculte um texto na tela usando v-if.

Exercício 3: Lista Dinâmica

Objetivo: Crie uma lista onde o usuário pode adicionar itens e também remover itens clicando neles.

Exercício 4: Input de Nome

Objetivo: Crie um campo de entrada onde o usuário pode digitar seu nome e, ao lado, exiba "Bem-vindo,

[nome digitado]!" em tempo real.



Referência de Estudo

https://blog.tiagomatos.com/vue-js-diretivas-v-show-v-if-v-else/

