

Desenvolvimento de Software para WEB

Aula 10 - Introdução ao Vue.js (2)

Professor: Anderson Almada

computed - 1

```
JS
```

```
data: {
    nome: "Jose"
},
computed: {
    maiusculo() {
        return this.nome.toUpperCase();
    }
}
```

HTML

```
Nome: {{nome}} <br>
Maiusculo: {{maiusculo}}
```

O **computed** também tem o objetivo de manipulação, em que dado a mudança de algum valor de uma chave do objeto JS, ele sempre será chamado.

computed - 2

```
JS
                                             HTML
data: {
                                             Nome: {{nomeCompleto}} <br>
    primeiroNome: "",
    segundoNome: "",
},
computed: {
    nomeCompleto() {
        return this.primeiroNome + " " +
        this.segundoNome;
```

watch

```
JS
data: {
    primeiroNome:
watch: {
    primeiroNome(novo, velho) {
        console.log("Novo: " + novo);
        console.log("Velho: " + velho);
```

HTML

```
Nome: {{primeiroNome}} <br>
```

O watch é parecido com o computed, tendo como diferença que ele escuta uma chave por vez.

JS

```
Vue.component('menu-bar', {
    template: "#menu"
});

var app = new Vue({
```

Os **components** são utilizados para o reúso de de determinados elementos

HTML

HTML

```
JS
```

```
Vue.component('navbar', {
    template: "#nav"
});
```

HTML

Os **components** podem ser interligados.

HTML

```
<template id="menu">
    <a class="nav-link" href="#">Link 1</a>
      </1i>
      <a class="nav-link" href="#">Link 2</a>
      <a class="nav-link" href="#">Link 3</a>
      </template>
```

JS

```
Vue.component('menu-bar', {
    template: "#menu",
    props: ['itens']
});
```

Os dados podem ser enviados entre os **components.** Na comunicação, o **props** pode ser utilizado

HTML

```
<menu-bar v-bind:itens="[{ label: 'Ze'}, { label: 'Chico'}, { label:</pre>
'Francisco'}]"></menu-bar>
<template id="menu">
   <a class="nav-link" href="#">{{item.label}}</a>
      </template>
```

Link a propriedade com o **v-bind**

JS

});

```
Vue.component('navbar', {
    template: "#nav",
    data() {
        return {
            ok: [{ label: 'Home'}, { label: 'Cadastro'}, { label: 'Contato'}]
        }
    }
}
```

Para enviar dados do pai-filho, utilize os dados, por exemplo

HTML

Link a propriedade com o **v-bind**

Atributos especiais: key

HTML

```
<111>
   :key="usuario.nome">{{usuario.nome}}
JS
data: {
   usuarios: [
      { nome: "Ze"},
      { nome: "Chico"},
      { nome: "Francisco"},
```

Key serve para ajudar o Vue.js a rastrear a identidade de cada nó. Identificador do elemento == id

Atributos especiais: ref - 1

HTML

```
:key="usuario.nome">{{usuario.nome}}
JS
data: {
  usuarios: [
     { nome: "Ze"},
      { nome: "Chico"},
      { nome: "Francisco"},
```

Ref serve como referência a um determinado elemento HTML

Atributos especiais: ref - 2

HTML

this.\$refs.users

CONSOLE

app.\$refs.users

Atributos especiais: slot - 1

HTML

Slot é utilizado nos components para mostrar elementos externos a eles

Atributos especiais: slot - 2

HTML

Atributos especiais: slot - 3

```
HTML
<navbar>
    <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
</navbar>
JS
Vue.component('navbar', {
    template: "#nav",
    data() {
        return {
             ok: [{ label: 'Home' }, { label: 'Cadastro' }, { label: 'Contato'
        } ]
```

Atributos especiais: is - 1

HTML

```
<template id="menu-ol">
  <a class="nav-link" href="#">{{item.label}}</a>
     </01>
</template>
<template id="menu-ul">
  <a class="nav-link" href="#">{{item.label}}</a>
    </111>
</template>
```

is é utilizado para definir o comportamento de um determinado components anônimos.

Atributos especiais: is - 2

JS

```
Vue.component('menu-bar-ul', {
    template: "#menu-ul",
    props: ['itens'],
});

Vue.component('menu-bar-ol', {
    template: "#menu-ol",
    props: ['itens']
});
```

Atributos especiais: is - 3

HTML

```
<component :is="template" :itens="[{ label: 'UFC' }, { label: 'CRATEUS' }, {
label: 'RU' }]"></component>

JS
data: {
   template: "menu-bar-ol"
}
```

Single Page Application

Codificar menos do lado server e mais no lado cliente

- Não tem reload de páginas (não precisa baixar)
- Performance

SEO

Instalação

```
<script src="js/vue.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/vue-router@3.0.2/dist/vue-router.js" ></script>
```

Instalação

```
<script src="js/vue.js"></script>
<script src="js/vue-router.js"></script>
```

HTML

```
<template id="noticias">
 <div>
  Noticias
 </div>
</template>
<template id="menu-ol">
 <a class="nav-link" href="#">{{item.label}}</a>
  </template>
```

JS

```
var primeiro = Vue.component('component-noticias', {
  template: "#noticias",
});

var segundo = Vue.component('menu-bar-ol', {
  template: "#menu-ol",
  props: ['itens']
});
```

JS

```
var router = new VueRouter({
  routes: [
    { path: "/primeiro", component: primeiro },
    { path: "/segundo", component: segundo }
});
var app = new Vue({
 el: "#app",
  router
});
```

No **Router**, coloque os paths e os componentes que ele deve renderizar

HTML

```
<div id="app">
    <router-link to="/primeiro">Primeiro</router-link>
    <router-link to="/segundo">Segundo</router-link>
    <router-view></router-view>
</div>
```

Os **router-link**s é
utilizado para fazer o
link e o **router-view**será utilizado para
renderizar o conteúdo
do componente

Vue Router - Mode History

JS

das URLs. Deve haver um tratamento do lado servidor para acesso direto ao link pelo navegador

Vue Router - Rota nomeada - 1

JS

Utiliza o **name** para nomear as rotas

Vue Router - Rota nomeada - 2

HTML

```
<div id="app">
  <router-link :to="{ name: 'primeiro'}">Primeiro</router-link>
  <router-link :to="{ name: 'segundo'}">Segundo</router-link>
  <router-view></router-view>
</div>

[Itiliza]
```

Utiliza o nome da rota e o v-bind para o link entre os dois

Vue Router - Parâmetros - 1

JS

});

Caso o componente precise de parâmetros, use o **props: true** para indicar isso.

Vue Router - Parâmetros - 2

HTML

```
<div id="app">
    <router-link :to="{ name: 'primeiro'}">Primeiro</router-link>
    <router-link :to="{ name: 'segundo', params: {itens: [{ label: 'UFC' }, {
    label: 'CRATEUS' }, { label: 'RU' }]}}" >Segundo</router-link>
    <router-view></router-view>
</div>
```

Vue Router - Redirecionamento - 1

JS

```
// Redirecionar para uma página default
router.replace('/primeiro');
```

Utilizado para redirecionar para uma rota logo no início

Vue Router - Redirecionamento - 2

JS

```
Utilizado para
var app = new Vue({
                                                       redirecionar baseado
  el: "#app",
                                                          em um click, por
  router,
                                                             exemplo
 methods: {
    clique() {
      this.$router.push({ name: 'segundo', params: {itens: [{ label: 'UFC' }, {
label: 'CRATEUS' }, { label: 'RU' }]}});
});
```

INSTALAÇÃO

https://unpkg.com/http-vue-loader@1.4.0/src/httpVueLoader.js

```
<script src='js/vue.js'></script>
<script src="js/httpVueLoader.js"></script>
```

Utilizado para organização entre os componentes em diferentes arquivos, para uma melhor manutenção

VUE

```
<template>
</template>
<script>
</script>
<style>
</style>
```

OK.VUE

```
<template>
 <div class="hello">
   OK
 </div>
</template>
<script>
module.exports = {
name: "ok",
};
</script>
```

OK.VUE

```
<style>
.hello {
 background-color: #ff0;
}
</style>
```

INDEX.JS

```
var Ok = httpVueLoader('./vue/ok.vue')
var app = new Vue({
   el: '#app',
   components: {
       ok: Ok
   data: {
       title: "Aula WEB"
});
```

HTML

```
<div id="app">
   {{ title }}
   <ok></ok>
</div>
<script src="js/index.js"></script>
```

Links importantes

- https://br.vuejs.org/
- https://www.youtube.com/watch?v=07-TvnH7XNo&list=PLcoYAcR89n-qq1vG RbaUiV6Q9puy0qigW



Dúvidas??

E-mail: almada@crateus.ufc.br