

# Desenvolvimento de Software para WEB

Aula 30 - Vue.js - Components

Professor: Anderson Almada

#### Components

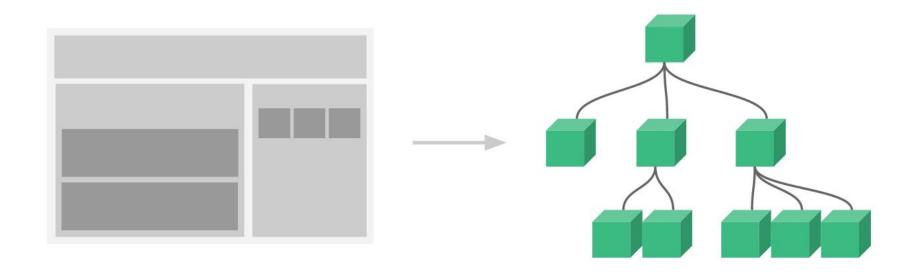
• São utilizados para o reúso de determinados elementos

Eles podem compor uma aplicação inteira

Eles podem ser integrados

Eles recebem parâmetros

# Components - Organização



#### Components - Estrutura

```
<template>
    <div class="hello">
        <h1>Bem-vindo a sua app com Vue.js</h1>
    </div>
</template>
<style>
</style>
<script>
</script>
```

• Criar um TodoList

Que componentes devemos utilizar?

Criar um TodoList

- Que componentes devemos utilizar?
  - Input (receber a atividade)

Lista, Tabela (mostrar as atividades)

Realize as importações

Vue.js

```
o <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
```

Bootstrap (opcional)

• Crie uma div principal para receber todo o código

Na div principal, coloque a div que irá renderizar os elementos do Vue.js

Na seção de script do código principal, crie a instância do Vue.js

el: elemento onde serárealizado a renderizaçãodata: dados que podem serna aplicação

Agora, vamos criar o primeiro componente, no caso o input.

 O primeiro elemento a ser definido é o template. Defina um id para cada um dos componentes. O id server para referenciar que template deve compor o componente.

```
<template id="input-todo">
</template>
```

 Como o primeiro componente precisa de um input, então devemos inserir esse elemento dentro do template

 Para essa aplicação, vamos inserir um evento no input, em que toda vez que for pressionado o enter do teclado\*, será disparado a ação de chamar o método add. Assim:

<sup>\*</sup>https://br.vuejs.org/v2/guide/events.html#Key-Codes

 Na parte de script, será definido o componente. Ele tem a estrutura similar a instância principal.

```
vue.component('input-todo', {
    template: "#input-todo",
});
Id do template
```

 No componente também deve ser definido o método que será utilizado sempre que for pressionado o enter. Assim:

```
Vue.component('input-todo', {
    template: "#input-todo",

methods: {
    add($event) {
        console.log($event.target.value);
    },
}
```

 Agora vamos implementar o segundo componente. Da mesma forma que o primeiro, vamos definir o template:

```
<template id="table-todo">
</template>
```

 Agora vamos implementar o segundo componente. Da mesma forma que o primeiro, vamos definir o template:

```
<template id="table-todo">
 <thead>
     Status
     #Atividade
     </thead>
   </template>
```

 Esse componente deve receber as atividades para renderizar na tabela. É o que chamados de envio de dados entre componentes (pai-filho). Assim, é preciso definir uma propriedade para esse componente.

```
Vue.component('table-todo', {
    template: "#table-todo",
    props: ['todos'],
});
```

Agora vamos voltar ao template e alterar a tag tbody.

**v-for** é a diretiva que funciona como o for. Utilizado para realizar iteração em array.

**index** é a posição e **todo** é cada um dos elementos do **todos**, definido como propriedade

Agora vamos voltar ao template e alterar a tag tbody.

v-model é uma diretiva que é linkada ao dado, o qual serve para realizar mudanças

Agora vamos voltar ao template e alterar a tag **tbody**.

```
<input type="checkbox" v-model="todo.checked">
 {{index+1}}
 . . .
 </t.r>
```

**v-if** é a diretiva que funciona como if. Se for verdade, realiza uma ação, caso contrário não realiza

Agora vamos voltar ao template e alterar a tag tbody.

```
<input type="checkbox" v-model="todo.checked">
  {{index+1}}
  <span style="text-decoration:line-through; color:</pre>
    red">{ {todo.value} } </span>
```

Agora vamos voltar ao template e alterar a tag **tbody**.

```
<span style="text-decoration:line-through; color:</pre>
      red">{ {todo.value} } </span>
   </t.d>
   <td v-else>
      <span>{{todo.value}}
   </t.d>
   </t.r>
```

**v-else** é a diretiva que funciona caso a condição do v-if seja falsa

• Agora vamos criar uma variável global chamada de tasks, que é um array, para guardar as atividades inseridas pelo input. Além disso, na instância principal, vamos criar um campo no data chamado de tasks, também. Esse segundo recebe o primeiro. Feito isso, está linkado o array com um dado que é enxergado pelos componentes e pode ser utilizado como parâmetro para o componente de tabela. Assim:

```
let tasks = [];

var app = new Vue({
    el: "#app",
    data: {
        tasks: tasks
    }
});
```

Agora vamos chamar o segundo componente no código principal.

:todos é a propriedade definida no componente e tasks é recuperado da instância principal

 Agora só falta alterar o componente de input para ir armazenando cada atividade. Altera o método add para utilizar o array tasks. Assim:

```
Vue.component('input-todo', {
    template: "#input-todo",
    methods: {
        add($event) {
             let task = {};
             task.value = $event.target.value;
             task.checked = false;
             tasks.push(task);
});
```

• Enjoy:)

#### Todo List

Fazer as aulas da próxima s

Status	#	Atividade
•	1	Aula de WEB
	2	Terminar o Doutorado
	3	Fazer as aulas da próxima semana

#### Links importantes

https://br.vuejs.org/

https://pastebin.com/caE6hUKL

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



# Dúvidas??

E-mail: almada@crateus.ufc.br