



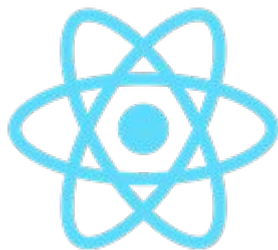
# Desenvolvimento de Software para WEB

## Aula 8 - Introdução ao Vue.js

Professor: Anderson Almada

# Frameworks front-end

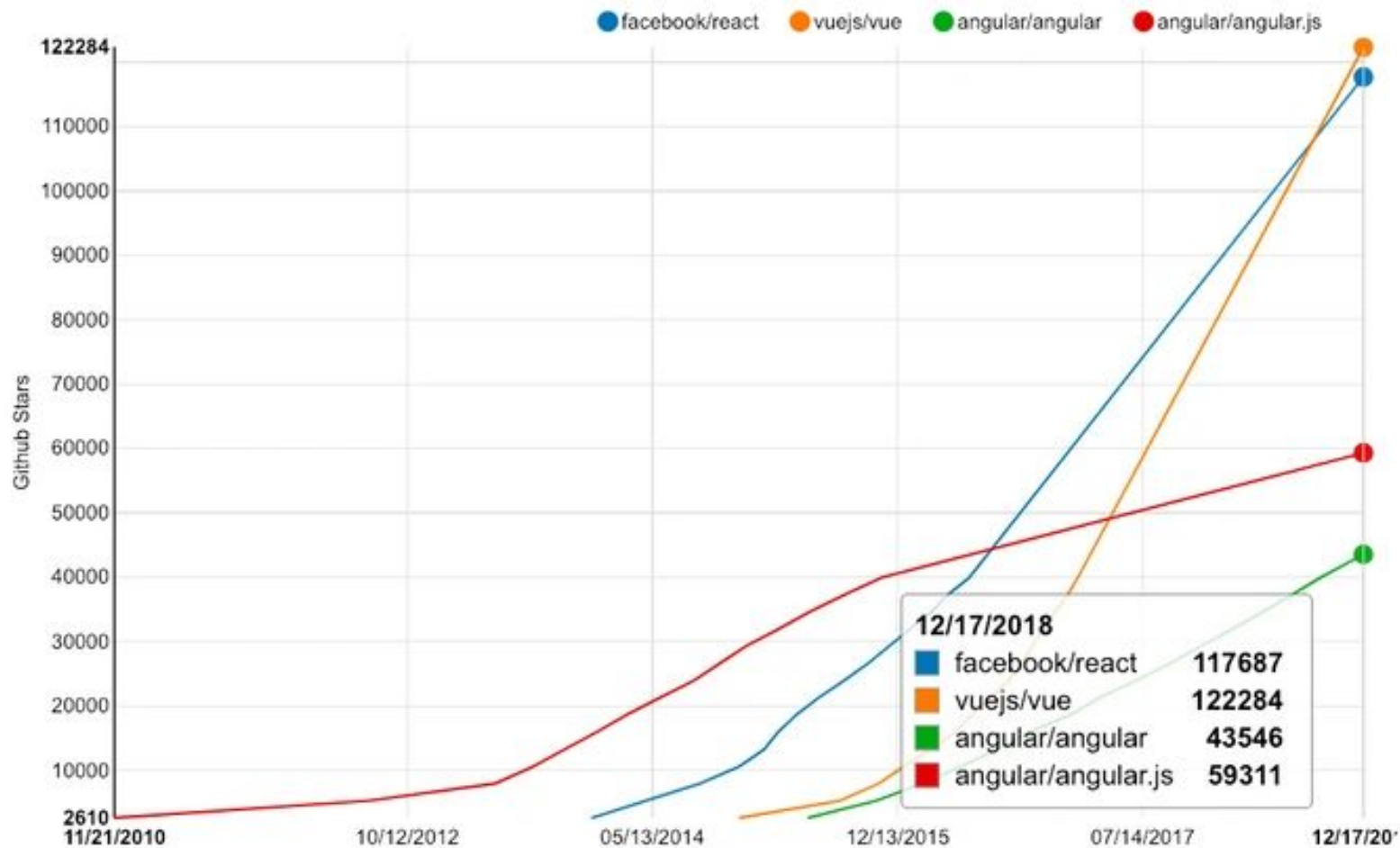
---



# Frameworks front-end

---

	Angular	React	Vue
Initial release	2010	2013	2014
Official site	<a href="https://angular.io">angular.io</a>	<a href="https://reactjs.org">reactjs.org</a>	<a href="https://vuejs.org">vuejs.org</a>
Approx. size (KB)	500	100	80
Current version	7	16.6.3	2.17
Used by	Google, Wix	Facebook, Uber	Alibaba, GitLab



# Introdução

---

- Instalação (no final do body)

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

ou

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

# Introdução

---

- Hello World

```
<div id="app">  
  {{ title }}  
</div>
```

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

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

# Reatividade

---

- Mudança do valor dos elementos em tempo de execução (reação)
- Teste:
  - Alterar o valor de `app.title` no console.

# Diretivas

---

- Regras de realização de tarefas
- Na prática, entram como atributos nas tags HTML
  - Começam com **v-**



# v-if

---

## HTML

```
<div id="app">  
  <p v-if="status">{{ title }}</p>  
</div>
```

## JS

```
data: {  
  status: false,  
  title: "Aula WEB"  
}
```

# v-show

---

## HTML

```
<div id="app">  
  <p v-show="status">{{ title }}</p>  
</div>
```

## JS

```
data: {  
  status: false,  
  title: "Aula WEB"  
}
```

# v-else

---

## HTML

```
<div id="app">
  <p v-if="status">{{ title }}</p>
  <p v-else>{{ title }}</p>
</div>
```

## JS

```
data: {
  status: false,
  title: "Aula WEB"
}
```

# Exemplo v-if e v-else

## HTML

```
<div id="app">
  <div v-if="usuario.id == 1">
    Id: {{ usuario.id }} <br>
    Nome: {{ usuario.nome }} <br>
    Sobrenome: {{ usuario.sobrenome }}<br>
  </div>
  <div v-else>
    <p>Usuário não existe !!</p>
  </div>
</div>
```

## JS

```
data: {
  usuario: {
    id : 1,
    nome: "Chico",
    sobrenome: "Silva"
  }
}
```

# v-for

---

## HTML

```
<ul>
  <li v-for="carro in carros">{{ carro.nome }} </li>
</ul>
```

## JS

```
data: {
  carros: [
    { nome: "gol" },
    { nome: "palio" },
    { nome: "siena" }
  ]
}
```

# v-model

## HTML

```
<form action="">
  Nome: <input type="text" v-model="nome"
name="nome"> <br>
  Sobrenome: <input type="text"
v-model="sobrenome" name="sobrenome">
<br>
  Idade: <input type="text"
v-model="idade" name="idade"> <br>
  Aceita: <input type="checkbox"
v-model="aceita" value="sim"> <br>
</form>
```

## HTML

```
{{ nome }} <br>
{{ sobrenome }} <br>
{{ idade }} <br>
{{ aceita }} <br>
```

# v-model

---

## JS

```
data: {  
  nome: "",  
  sobrenome: "",  
  idade: "",  
  aceita: ""  
}
```

# v-bind

## HTML

```

```

Ou

```

```

## JS

```
data: {  
  nomeImg: "carro.jpeg",  
  alt: "Carro vermelho"  
}
```



# v-bind em class

## CSS

```
<style>
  .red1 {
    color: red
  }

  .green2 {
    color: green
  }
</style>
```

## HTML

```
<p v-bind:class="classeCor1">OK</p>
<p v-bind:class="classeCor2">OK</p>
```

## JS

```
data: {
  classeCor1: "red1",
  classeCor2: "green2"
}
```

# v-bind em style

---

## HTML

```
<p :style="ok">OK</p>
```

## JS

```
ok: {  
  'font-size': '20px',  
  'text-transform': 'lowercase'  
}
```

# methods

---

## JS

```
var app = new Vue({  
  el: "#app",  
  data: {  
    title: "Aula WEB"  
  },  
  methods: {  
    enviar() {  
      alert("Enviado!");  
    },  
  }  
});
```

# v-on

---

## HTML

```
<button type="button" v-on:click="enviar()">OK</button>
```

# filters

## JS

```
var app = new Vue({
  el: "#app",
  data: {
    usuarios: [
      { nome: "Jose" },
      { nome: "Chico" },
      { nome: "Francisco" },
    ]
  },
```

## JS

```
  filters: {
    setMaiusculo(str) {
      return str.toUpperCase();
    }
  }
});
```

# filters

---

## HTML

```
<ul>  
  <li v-for="usuario in usuarios">{{ usuario.nome | setMaiusculo }} </li>  
</ul>
```

# filters - parâmetros

---

## JS

```
filters: {  
  setMaiusculo(str) {  
    return str.toUpperCase();  
  },  
  truncar(str, length) {  
    if(str.length > length) {  
      str = str.substring(0, length) + " ...";  
    }  
    return str;  
  }  
}
```

# filters - parâmetros

---

## HTML

```
<ul>  
<li v-for="usuario in usuarios">{{ usuario.nome | setMaiusculo | truncar(3) }}  
</li>  
</ul>
```



# computed - 1

---

## JS

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

## HTML

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

## computed - 2

### JS

```
data: {  
  primeiroNome: "",  
  segundoNome: "",  
},  
computed: {  
  nomeCompleto() {  
    return this.primeiroNome + " " +  
    this.segundoNome;  
  }  
}
```

### HTML

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

# watch

---

## JS

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

## HTML

Nome: {{primeiroNome}} <br>

# components - 1

---

## JS

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

## HTML

```
<template id="menu">  
  <ul>  
    <li>Item 1</li>  
    <li>Item 2</li>  
    <li>Item 3</li>  
  </ul>  
</template>
```

# components - 1

---

## HTML

```
<div id="app">  
  <menu-bar></menu-bar>  
  <menu-bar></menu-bar>  
</div>
```

## components - 2

---

### JS

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

### HTML

```
<template id="nav">  
  <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark  
  navbar-dark">  
    <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>  
    <menu-bar></menu-bar>  
  </nav>  
</template>
```

## components - 2

### HTML

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

# Enviando dados entre components

## JS

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

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



# Enviando dados entre components

## HTML

```
<menu-bar v-bind:itens="[ { label: 'Ze'}, { label: 'Chico'}, { label: 'Francisco'} ]"></menu-bar>
```

```
<template id="menu">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item" v-for="item in itens">
      <a class="nav-link" href="#">{{item.label}}</a>
    </li>
  </ul>
</template>
```

# Enviando dados entre components

## HTML

```
<template id="nav">
  <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark" >
    <a class="navbar-brand" href="#">Logo</a>
    <menu-bar v-bind:itens="ok"></menu-bar>
  </nav>
</template>
```

# Links importantes

---

- <https://br.vuejs.org/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=07-TvnH7XNo&list=PLcoYAcR89n-qq1vGRbaUiV6Q9puy0qigW>



# Dúvidas??

E-mail: [almada@crateus.ufc.br](mailto:almada@crateus.ufc.br)