

Desenvolvendo SPAs com Vue.js

<https://github.com/patrickcamargo7/minicurso-spa-vuejs>



O que é uma SPA?

Em Resumo Aplicação web que roda em uma única página, se assemelhando a um aplicativo desktop ou um mobile, são leigamente chamadas de “páginas ajax”.

E-mail

ESCREVER

Entrada

Importante

Enviados

Rascunhos (4)

Todos os e-mails

Spam (119)

Bate-papo

Pesquisar pessoas

ANÚNCIO

mim, Joshua (3)

mim, Diego (2)

Fernando, mim (7)

ElectronicTicketing

Davor, mim (11)

Tali, mim (2)

Cape Town, Western Cape, South Africa

Filters

300+ Rentals - Cape Town

\$43

Bright room in central location

Private room · ★★★★★ · 24 reviews

\$42

Peaceful B&B in Camps Bay

Private room · ★★★★★ · 13 reviews

\$90

CAMPS BAY APARTMENT 400...

Entire home/apt · ★★★★★ · 10 reviews

\$70

NEW: Modern Beach Front Apar...

Entire home/apt · ★★★★★ · 7 reviews

Become a Host

Messages

Help

Theresa

Search as I move the map

View Guidebook

Language and Currency

Twitter

ben grosser (@bengrosser)

Tweets

Following

Followers

Home

Moments

Notifications

Messages

Search Twitter

What's happening?

Josh Marshall Retweeted

Andrew Gillum @AndrewGillum

This is missing an assault weapons ban. Our students are demanding it, and so am I.

Rick Scott @FLGovScott

Yesterday, I announced my major action plan to keep Florida students safe following the tragic Parkland shooting. See the full plan here: bit.ly/ZoljiQi

Ayesha A. Siddiqi Retweeted

Brittany Packnett @MsPackyett!

Personally, it's been most disheartening to watch education institutions-schools, districts, colleges, non profits, schools of ed-defend student's right to protest now and not when campus protests were mostly Black the last few years.

Show this thread

Josh Marshall @joshtpm

Probably? But I always like to go through a fully non-digital process. things can be encoded in imagery

Replying to @joshtpm

Seems like taking a screenshot should bypass that right?

Faith Holland liked

VIDEO CATS @videocats

Twitter Demetricator

Hides all the metrics on Twitter

Hide the Metrics?

Yes

Who to follow

Tea Pain @TeaPain

Follow

Philip Coso

Follow

Natalie Y Moore @Nata...

Follow

Find people you know

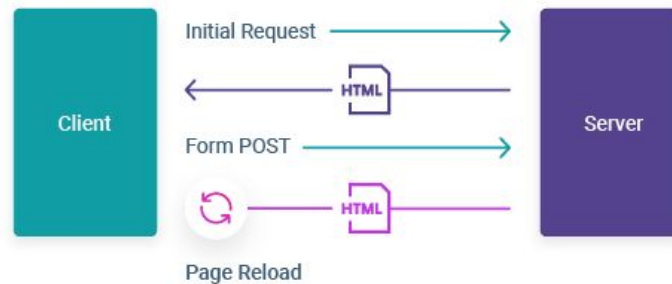
© 2018 Twitter. About · Help Center · Terms · Privacy policy · Cookies · Ads info · Brand · Blog · Status · Apps · Jobs · Marketing · Businesses · Developers

Advertise with Twitter

Benefícios

- Desempenho
- Experiência do Usuário
- Dividir Equipes

Multi-Page Lifecycle



SPA Lifecycle



Quando não utilizar uma SPA?

- Quando a navegação representa uma “mudança de contexto”
- Problemas com indexação

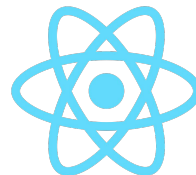


Recursos Importantes

- Service Workers
- Mecanismos de Roteamento

Frameworks para desenvolver SPAs

- Angular
- **Vue.js**
- React



O Vue.js

Sobre o Framework..

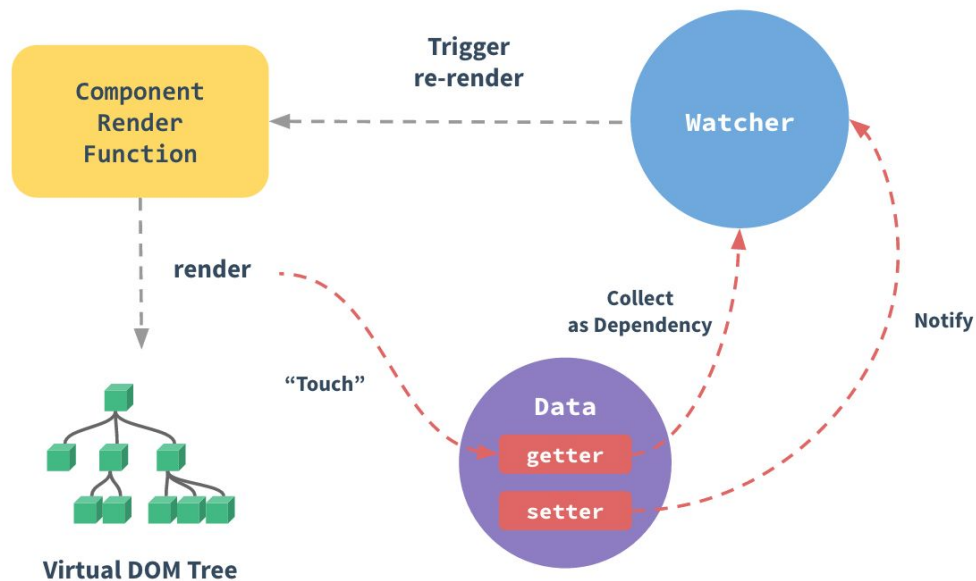
Segundo a sua documentação o “Vue é um framework progressivo para a construção de interfaces de usuário”.



Vue.js

Características

- Simples
- Reactivo

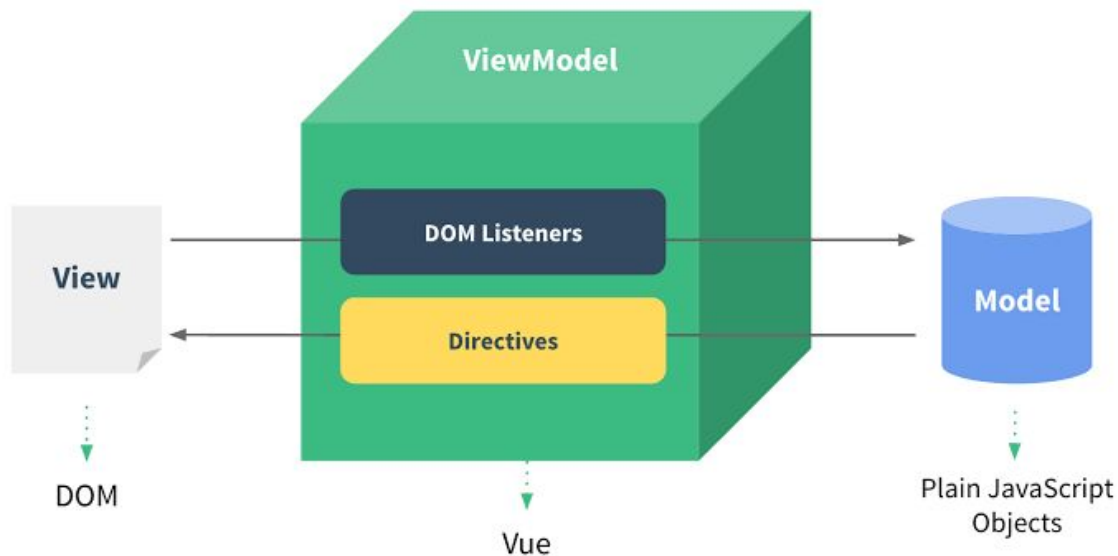


Principais Conceitos

Data Binding

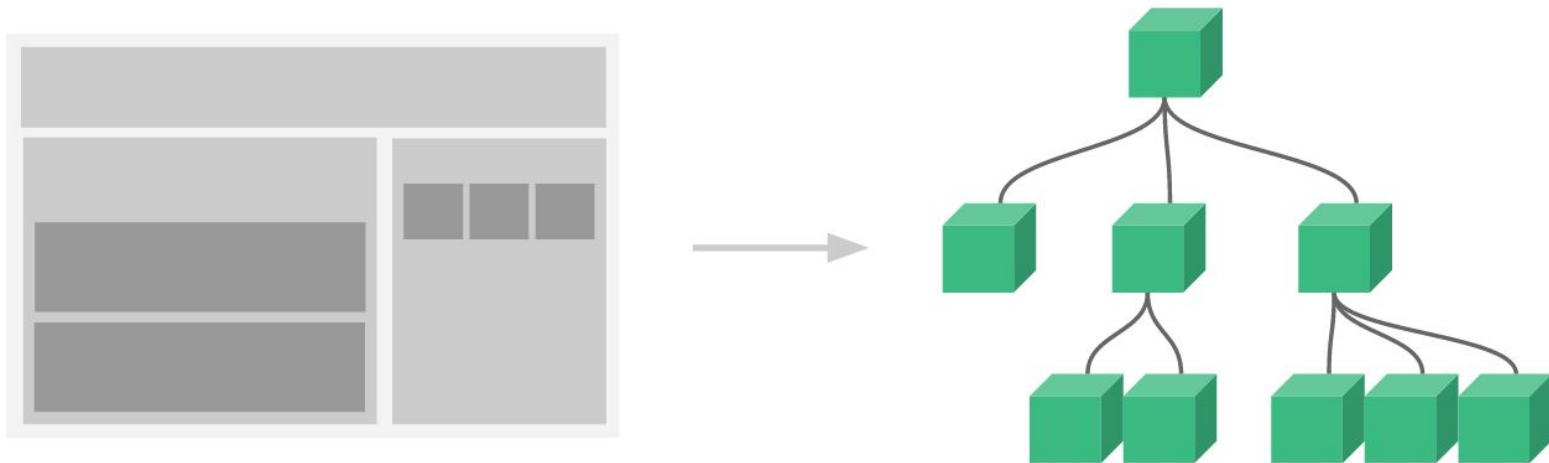
O databind permite ligar um elemento do HTML à uma variável do Javascript

**O Vue Implementa o
Two-Way Data
Binding(REATIVIDADE!!!)**



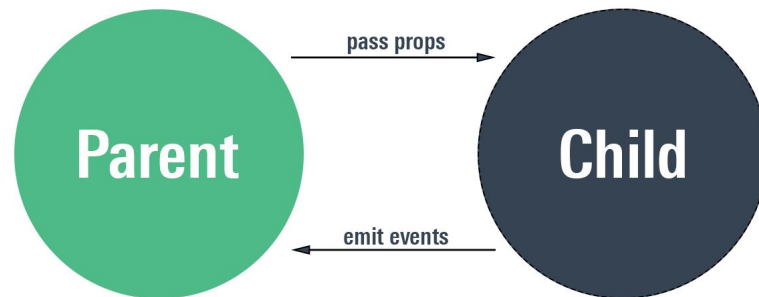
Componentes

Componentes são instâncias reutilizáveis do Vue com um nome. Podemos usar esses componentes como um elemento personalizado dentro da instância Vue raiz criada com `new Vue`:



Props

- Parâmetros passados de componentes para componentes.



Mão na Massa!

Vue.js CDN

```
<!-- versão de desenvolvimento, inclui avisos úteis no console -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
```

```
<!-- versão de produção, otimizada para tamanho e velocidade -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue"></script>
```

```
<!-- Bootstrap CDN -->  
<script  
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"></script>
```



Vue.js CDN

index.html > html > head > link

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
7      <title>Spa com Vue.js</title>
8
9      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue/dist/vue.js"></script>
10     <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css"
11       rel="stylesheet" />
12   </head>
13   <body>
14     <script src="js/app.js" defer></script>
15   </body>
16 </html>
17
```

Instância Vue.js

```
1  const app = new Vue({  
2    el: "#app", //Elemento aonde será renderizado a instancia do Vue  
3    components: {  
4      //Container de Componentes da Aplicação  
5    }  
6  });  
7  
8
```

js >  app.js > ...

```
1  const app = new Vue({
2    el: "#app", //Elemento aonde será renderizado a instancia do Vue
3    data: {
4      exemplo: "Teste"
5    },
6    methods: {
7      testeQualquer: function (parametro) {
8        window.console.log("Chamada de método com parametro: " + parametro);
9      }
10   },
11   computed: {
12     toLower: function() {
13       return this.exemplo.toLowerCase();
14     }
15   },
16   mounted: function () {
17     window.console.log("Instancia Vue montada.");
18   },
19   components: {
20     //Container de Componentes da Aplicação
21   }
22 });
23
24
```

Componentes e Props

```
js >  app.js > ...  
1  Vue.component('meu-componente', {  
2    props: [  
3      'parametro'  
4    ],  
5    template: `<h1>Este é um componente({{parametro}})</h1>`  
6  });  
7  
8  const app = new Vue({  
9    el: "#app", //Elemento aonde será renderizado a instancia do Vue  
10   components: {  
11     //Container de Componentes da Aplicação  
12   }  
13 });
```

Incluindo Vue Loader(CDN)

```
<!-- CDN do Vue Loader -->
```

```
<script src="https://unpkg.com/http-vue-loader"></script>
```

Single File Component

```
1  const meuComponente = window.httpVueLoader('/js/components/MeuComponente.vue');
2
3  const app = new Vue({
4    el: "#app", //Elemento aonde será renderizado a instancia do Vue
5    components: {
6      'meu-componente': meuComponente
7    }
8  });
```

▼ MeuComponente.vue X index.html JS app.js

js > components > ▼ MeuComponente.vue > script > [?] <unknown>

```
1  <template>
2    <h1>Meu Componente</h1>
3  </template>
4
5  <script>
6    module.exports = { //Utilizando CLI: export default {
7    }
8  };
9  </script>
```

Single File Component

```
Vue.use(httpVueLoader);

const app = new Vue({
  router,
  el: "#app", //Elemento aonde será renderizado a instancia do Vue
  components: {
    'texto': 'url:/js/components/Texto.vue' //Componente carregado pelo Vue Loader
  }
});
```

Vue Router

```
<!-- CDN Vue Router -->
```

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

```
const meuComponente = window.httpVueLoader('/js/components/MeuComponente.vue');
```

```
const router = new VueRouter({  
  mode: 'history',  
  routes: [  
    { path: '/home', component: meuComponente },  
  ]  
});
```

```
<div id="app">  
  <router-link to="/home">/home</router-link>  
  <router-link to="/contato">/contato</router-link>  
  
  <router-view></router-view>  
</div>
```


Requisições HTTP com Axios

```
<!-- CDN Axios -->
```

```
<script
```

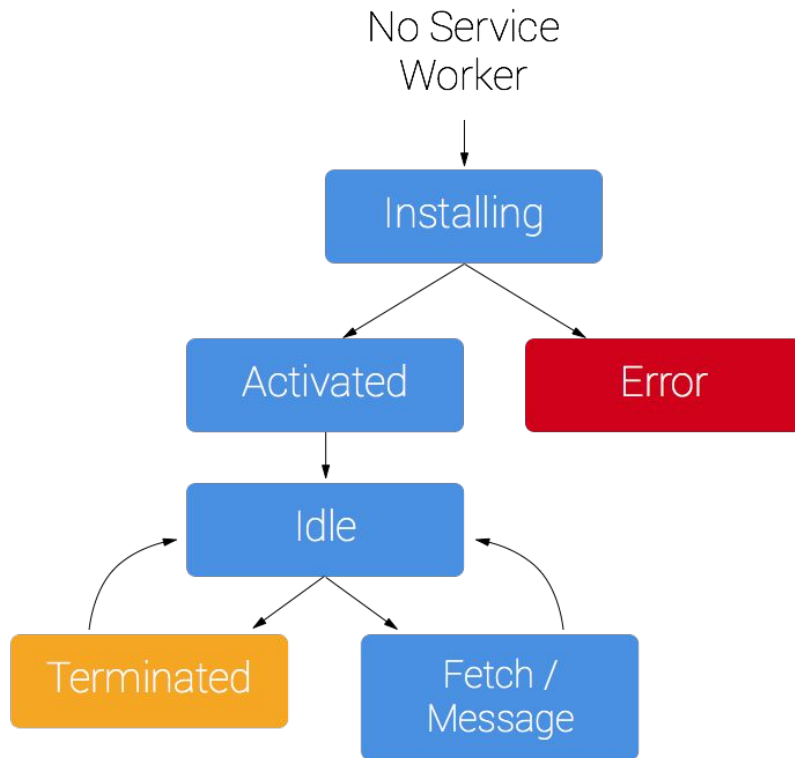
```
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/axios/0.19.0/axios.min.js"></script>
```

```
<!-- Api Testes -->
```

```
https://randomuser.me/api/?nat=br&results=15
```

```
axios.get('https://randomuser.me/api/?nat=br&results=15').then(function(data) {  
  console.log(data);  
}).catch(function (error) {  
  console.log(error);  
});
```

Trabalhando com Service Workers



Trabalhando com Service Workers

```
if ('serviceWorker' in navigator) {  
  window.addEventListener('load', function() {  
    navigator.serviceWorker.register('/js/service-worker.js').then(function(registration) {  
      console.log('ServiceWorker registrado com sucesso e escopo: ', registration.scope);  
    }, function(err) {  
      console.log('ServiceWorker registration failed: ', err);  
    });  
  });  
}
```

Estado



estado

substantivo masculino

1. conjunto de qualidades ou características com que as coisas se apresentam; conjunto de condições em que se encontram em determinado momento.
"construção em e. de deterioração"

Vuex (Implementação Oficial do Flux)

Problemas com Gerenciamento de Estado

O Flux é um padrão de arquitetura criado/inventado pelo Facebook para lidar com um problema na construção de aplicações front-end baseadas em componentes

Obrigado!