

INTRODUÇÃO

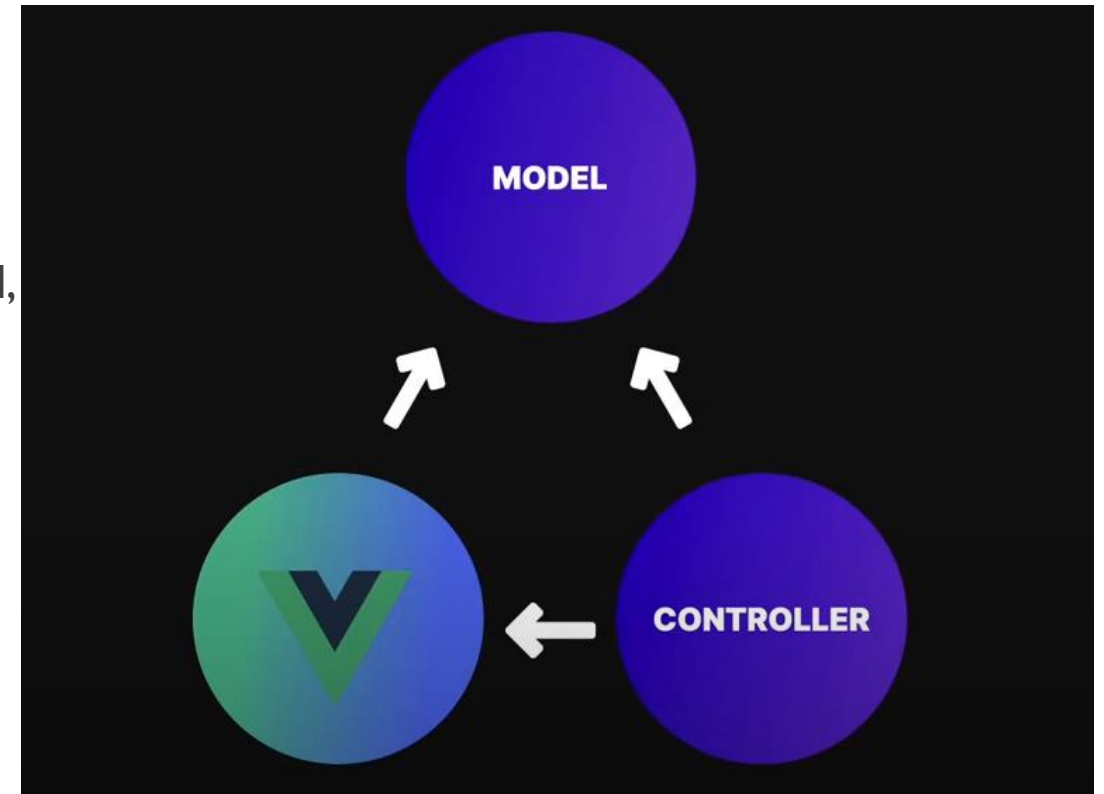
DESENVOLVIMENTO WEB III

O QUE É VUE.JS

- Vue.js, ou simplesmente, Vue é um framework JavaScript para o desenvolvimento de interfaces web, que faz o uso de componentes reativos.
- Reativo - quando a informação de um componente mudar (através do JavaScript), sua marcação (saiba reagir e se adaptar a isto)
- O Vue foi criado para ser flexível e leve
- Que pode ser usado para criação de grandes e escaláveis aplicações reativas.

O QUE É VUE.JS

- O VUE trabalha com a arquitetura MVC, atuando na camada View.
- A camada model e controller ficará por conta do back-end, interagindo através de uma API.
- Cada elemento da página é um componente. Ex.: O topo da página é um componente, etc.
- Tudo é reativo.



ESTRUTURA DO ARQUIVO

```
<template>
  <div>
    <h1 class="title">
      {{title}}
    </h1>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  name: 'MyComponent',
  data() {
    return {
      title: 'Hello World',
    };
  },
  methods: {},
};
</script>
```

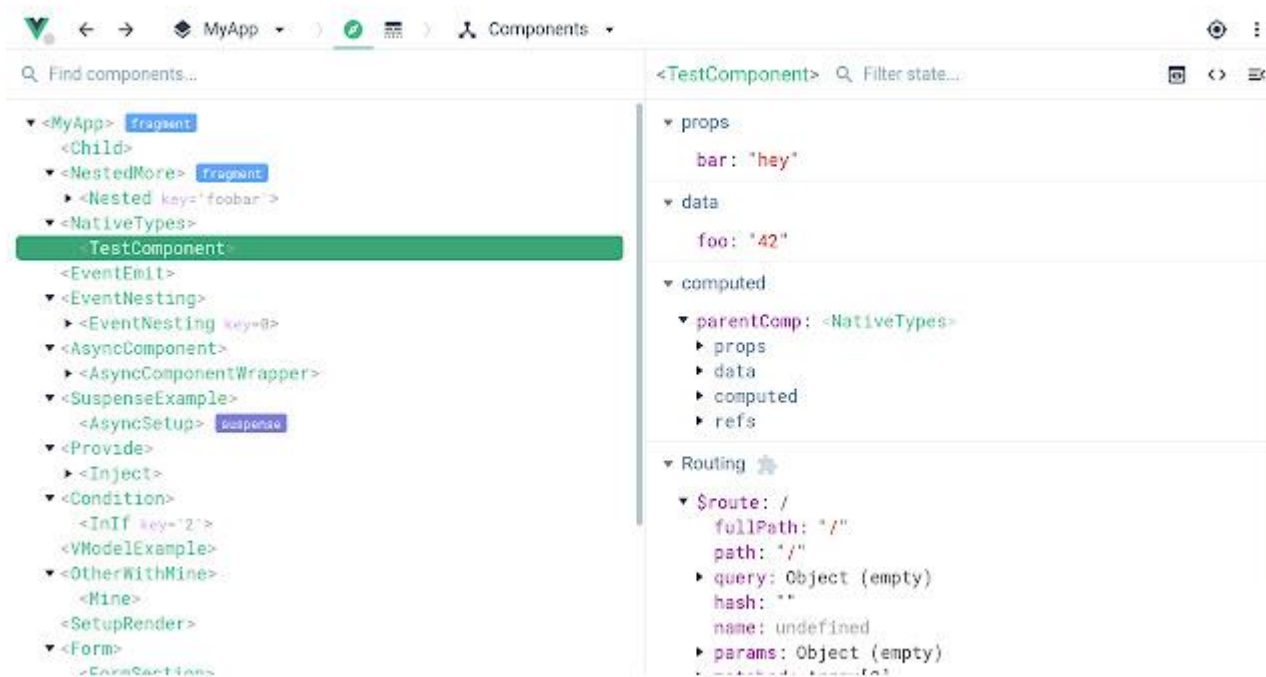
```
<style>
  .title {
    font-size: 20px;
  }
</style>
```

DIRETIVAS

- Condição e loops (v-if, v-else, v-else-if, v-for)
- Bind (v-bind)
- Two-way data binding (v-model)
- Eventos (v-on)

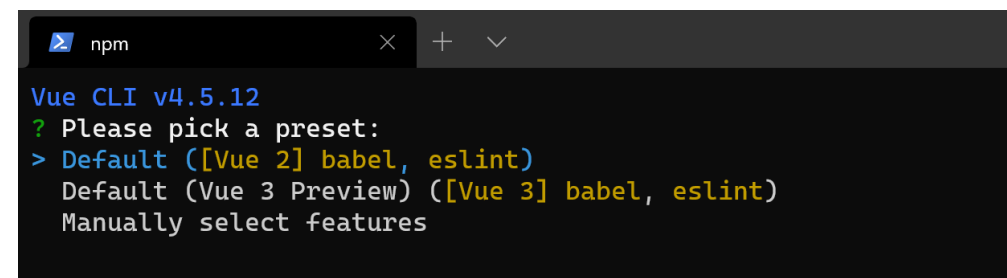
VUE DEV TOOLS

- O VUE DEV TOOLS é um complemento para o Google Chrome que é responsável por debugar os componentes do VUE.



VUE CLI

- O VUE CLI nos ajudará a criar uma estrutura para nossa aplicação.
- Através dessa ferramenta os arquivos do projeto são organizados em pastas e as dependências são baixadas automaticamente.



```
npm
Vue CLI v4.5.12
? Please pick a preset:
> Default ([Vue 2] babel, eslint)
  Default (Vue 3 Preview) ([Vue 3] babel, eslint)
  Manually select features
```

CRIANDO WEBCOMPONENTS

- É possível criar um componente VUE e adicioná-lo em projetos legados.
- Para isso basta adicionar uma tag `<script>` na sua página.

```
<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>
```

```
<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>

<div id="app">{{ message }}</div>

<script>
  const { createApp, ref } = Vue

  createApp({
    setup() {
      const message = ref('Hello vue!')
      return {
        message
      }
    }
  }).mount('#app')
</script>
```


CRIANDO PROJETOS VUE.JS

- Para iniciar um projeto que faça o uso de VUE.JS, o ideal é fazer o uso do VUE CLI.
- Toda a organização da arquitetura do seu sistema será criada.

INSTALANDO O VUE CLI

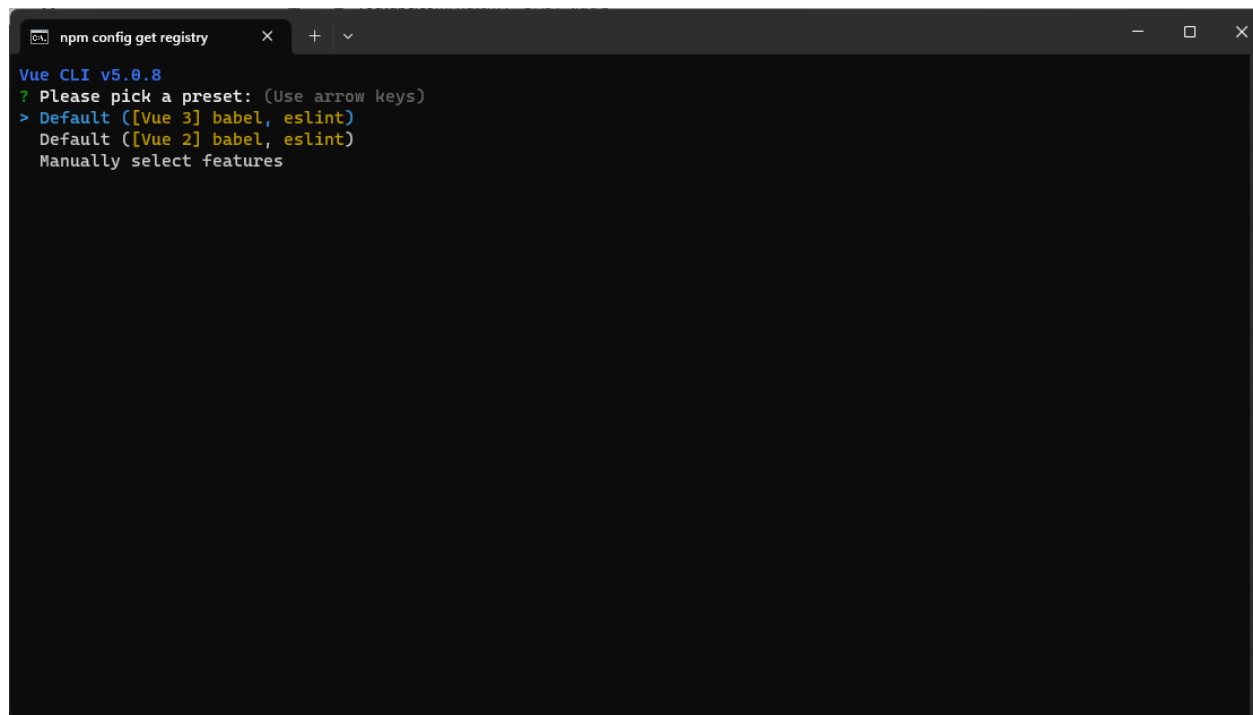
- Faça a instalação do node.js, caso não tenha;
- Com o node.js já instalado, execute o seguinte comando no terminal:
`npm install -g @vue/cli`
- Para verificar se a instalação foi bem sucedida, execute o comando:
`vue --version`
- Como resposta deve aparecer `@vue/cli 5.0.8`

CRIANDO O PRIMEIRO PROJETO

- Para criar o projeto também vamos utilizar o terminal.
- Digite o seguinte comando:
vue create helloworld

CRIANDO O PRIMEIRO PROJETO

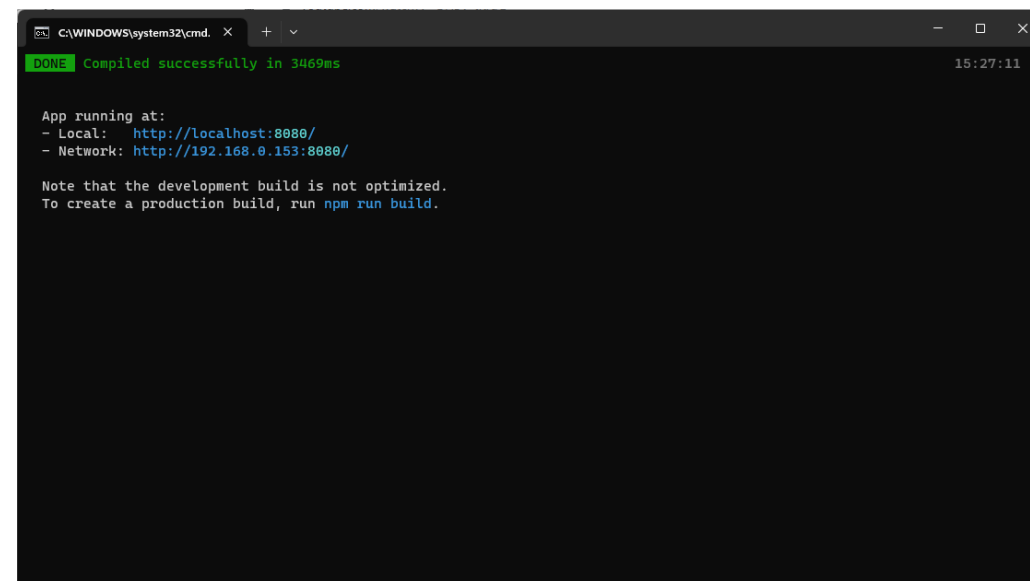
- Escolha a versão do vue que deseja utilizar.
- No nosso caso iremos utilizar a versão 3.
- Pressione o Enter para confirmar.
- Aguarde a execução do processo.



```
npm config get registry
Vue CLI v5.0.8
? Please pick a preset: (Use arrow keys)
> Default ([Vue 3] babel, eslint)
  Default ([Vue 2] babel, eslint)
  Manually select features
```

CRIANDO O PRIMEIRO PROJETO

- Ao final do processo irá aparecer uma mensagem de projeto criado com sucesso.
- Efetuaremos dois passos para executar o projeto:
 - Abrir a pasta do projeto:
`cd helloworld`
 - Executar o servidor:
`npm run serve`
- O projeto estará rodando localmente.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v 15:27:11
DONE Compiled successfully in 3469ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.0.153:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```

APLICAÇÃO FUNCIONANDO



Welcome to Your Vue.js App

For a guide and recipes on how to configure / customize this project,
check out the [vue-cli documentation](#).

Installed CLI Plugins

[babel](#) [eslint](#)

Essential Links

[Core Docs](#) [Forum](#) [Community Chat](#) [Twitter](#) [News](#)

Ecosystem

[vue-router](#) [vuex](#) [vue-devtools](#) [vue-loader](#) [awesome-vue](#)

ESTRUTURA DO APP

- > node_modules
- ▼ public
 - ★ favicon.ico
 - <> index.html
- ▼ src
 - > assets
 - > components
 - ▼ App.vue
 - JS main.js
- ◆ .gitignore
- ℬ babel.config.js
- { } jsconfig.json
- { } package-lock.json
- { } package.json
- ⓘ README.md
- JS vue.config.js