

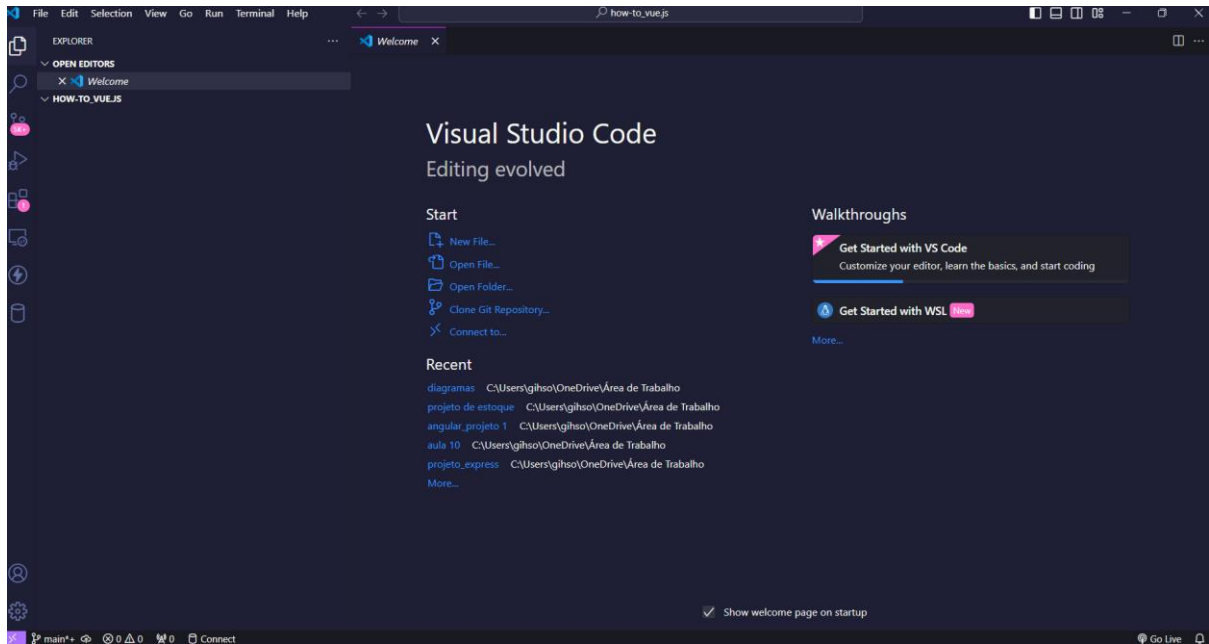
# FRAMEWORKS PARA WEB

## HOW-TO (VUE.JS)

Professor: Cláudio

# ● INSTALAÇÃO DO VUE.JS

primeiro crie uma nova pasta para o seu projeto, depois abra a mesma na sua IDE (a usada nesse how-to foi o visual Studio code)



## PASSO 1

-Para utilizarmos o vue.js precisaremos instalar o node.js

- Você pode fazer a instalação no seguinte link:

<https://nodejs.org/en/download/package-manager>

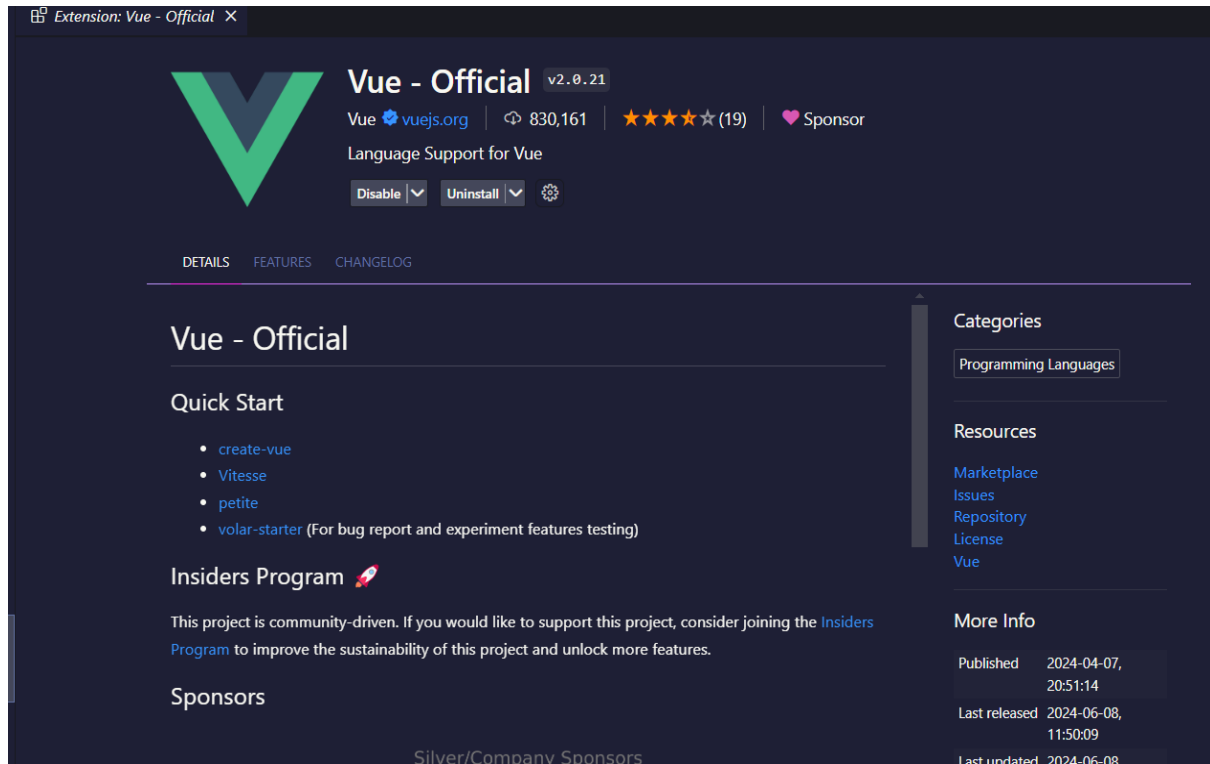
## PASSO 2

- Após a instalação, poderemos usar o comando NPM que vem embutido no node.js

## PASSO 3

- Entre na sua IDE (vs code)

- Instale a extensão "vue - official", ele oferece suporte aos arquivos do vue.js

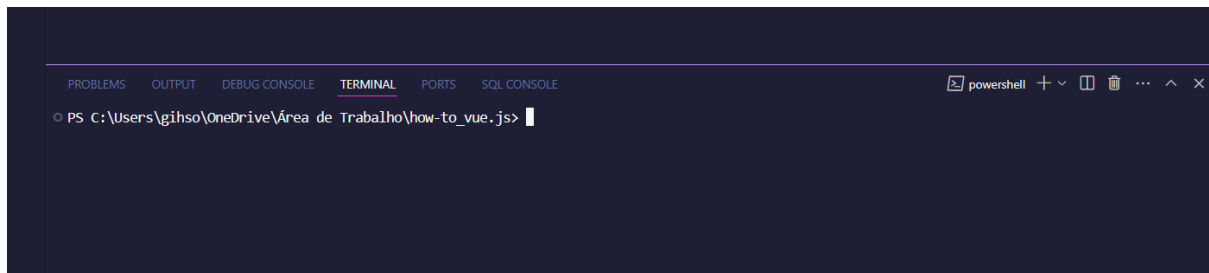


após isso poderemos começar nosso projeto usando o vue.js

para isso, vamos seguir mais alguns passos!

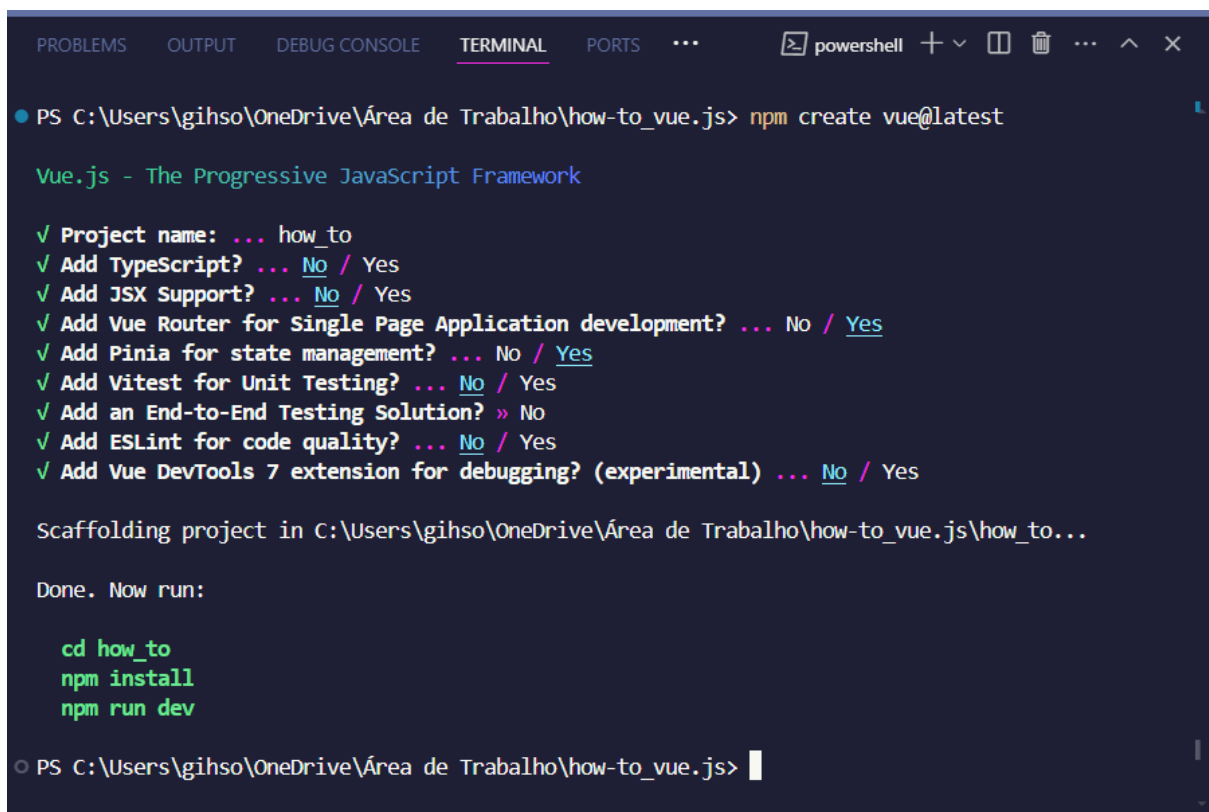
## PASSO 1

-vamos abrir o terminal integrado usando o comando "ctrl+J"



vamos criar nosso projeto usando o comando "npm create vue@latest", ele vai instalar a versão mais recente do vue. (a versão deste exemplo foi 3.4.21, o passo a passo pode ser diferente dependendo de sua versão).

o passo a passo desta versão utilizada no nosso how-to esperado é o seguinte:



OBS:

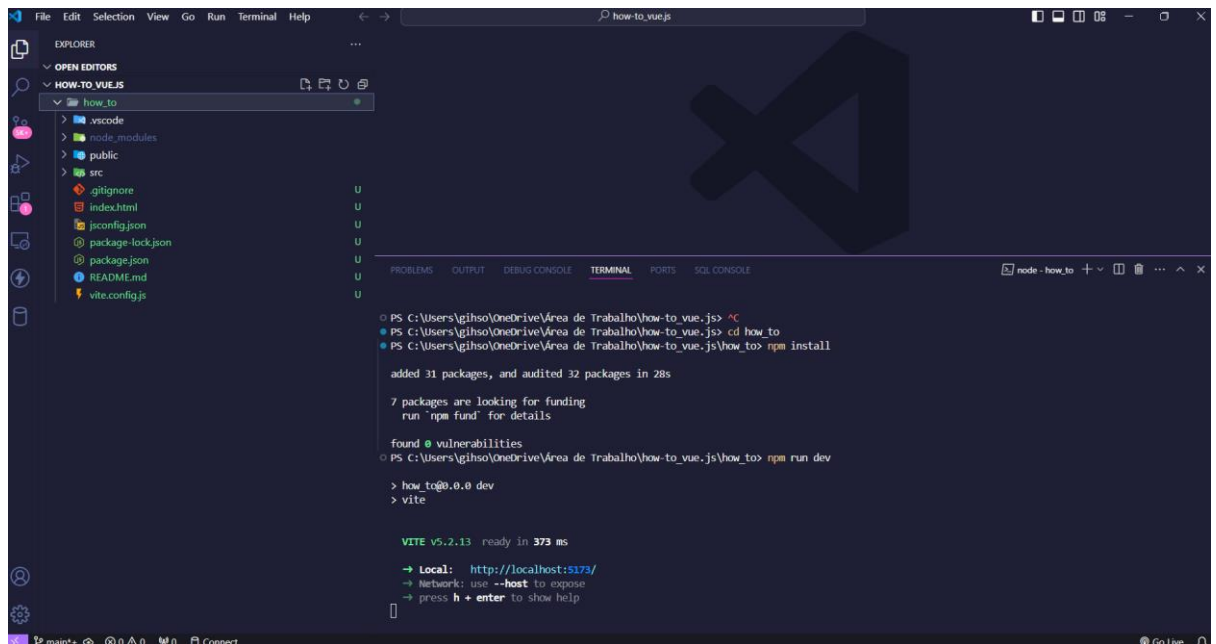
- No “Project name”, você colocará o nome do seu projeto.
- Nas demais sugestões debaixo você pode seguir as selecionadas na imagem.

## VAMOS INICIAR NOSSO PROJETO

- Após os passos acima vamos executar esses pequenos comandos em verde mostrado no terminal:

- `cd how_to` (o seu irá mudar devido a diferença de nomes de projetos). Este comando fará você entrar n sua pasta onde seu projeto está.
- `npm install` (vai instalar as dependências do arquivo). Obs: pode demorar alguns minutos.
- `npm run dev` (vai iniciar seu projeto)

Ao final desses comandos o seu terminal deve ficar assim:



```
PS C:\Users\gihso\OneDrive\Área de Trabalho\how-to-vue.js> cd how_to
PS C:\Users\gihso\OneDrive\Área de Trabalho\how-to-vue.js\how_to> npm install

added 31 packages, and audited 32 packages in 28s

7 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

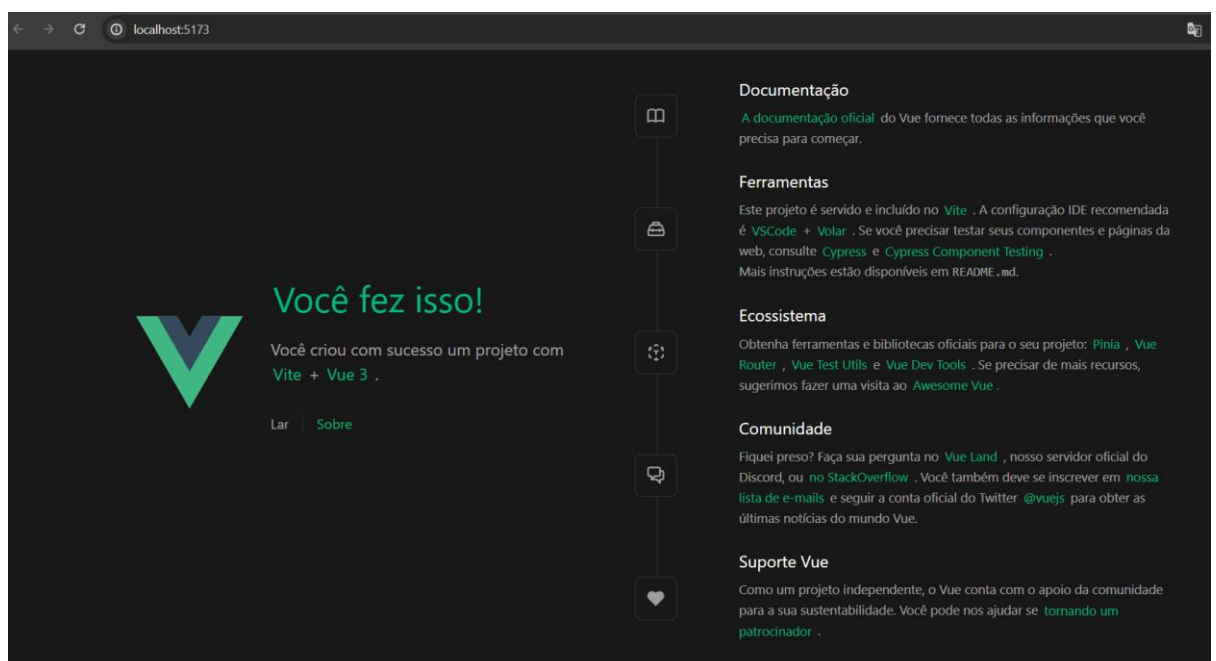
found 0 vulnerabilities
PS C:\Users\gihso\OneDrive\Área de Trabalho\how-to-vue.js\how_to> npm run dev

> how_to@0.0.0 dev
> vite

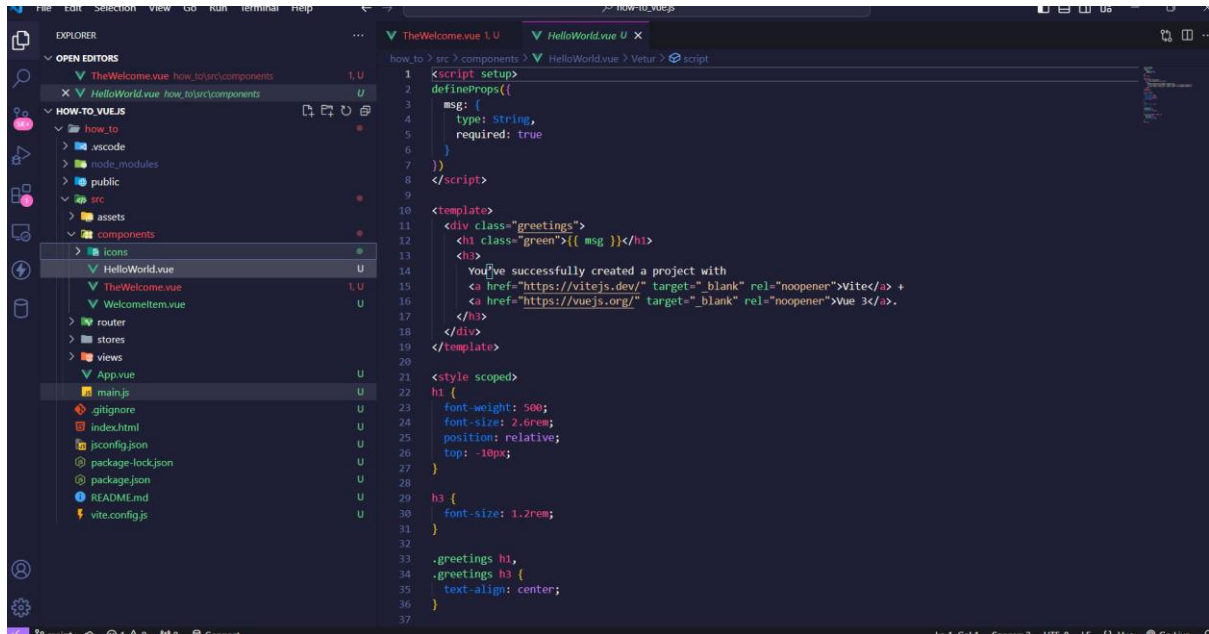
VITE v5.2.13 ready in 373 ms

  → Local:  http://localhost:5173/
  → Network: use --host to expose
  → press h + enter to show help
```

Podemos ver que ele nos deu uma localhost, a 5173. A interface do nosso projeto pode ser vista quando clicamos no link. Ao clicar nesse que o servidor nos oferece podemos ver a seguinte tela:



A tela vai aparecer assim automaticamente pois o arquivo já vem alimentado com códigos que você poderá apagar após a instalação. Quando aberto, o seu arquivo deve estar assim:



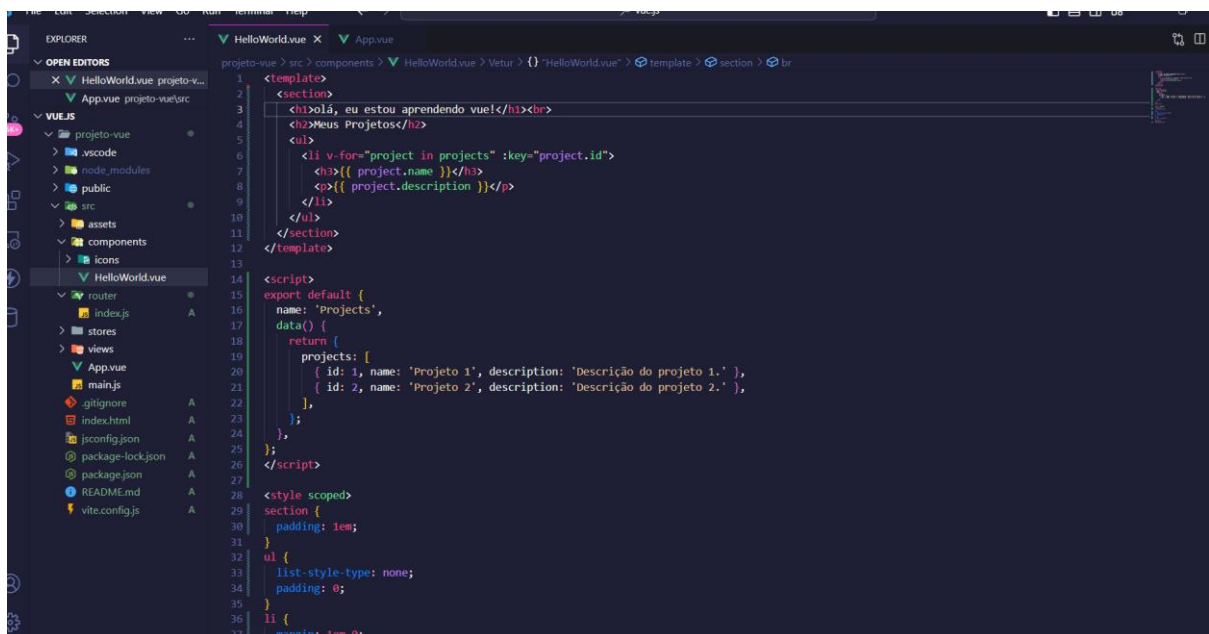
The screenshot shows the VS Code editor with the 'HelloWorld.vue' file open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with 'HelloWorld.vue' selected. The main editor area displays the following code:

```
1 <script setup>
2 defineProps({
3   msg: {
4     type: String,
5     required: true
6   }
7 })
8 </script>
9
10 <template>
11 <div class="greetings">
12   <h1 class="green">{{ msg }}</h1>
13   <h3>
14     You've successfully created a project with
15     <a href="https://vitejs.dev/" target="_blank" rel="noopener">Vite</a> +
16     <a href="https://vuejs.org/" target="_blank" rel="noopener">Vue 3</a>.
17   </h3>
18 </div>
19 </template>
20
21 <style scoped>
22 h1 {
23   font-weight: 500;
24   font-size: 2.6rem;
25   position: relative;
26   top: -10px;
27 }
28
29 h3 {
30   font-size: 1.2rem;
31 }
32
33 .greetings h1,
34 .greetings h3 {
35   text-align: center;
36 }
37
```

# PRONTO!!

Sua instalação está completa.

Vamos montar uma simples página de um portfólio para entendermos melhor o funcionamento do vue.js!!



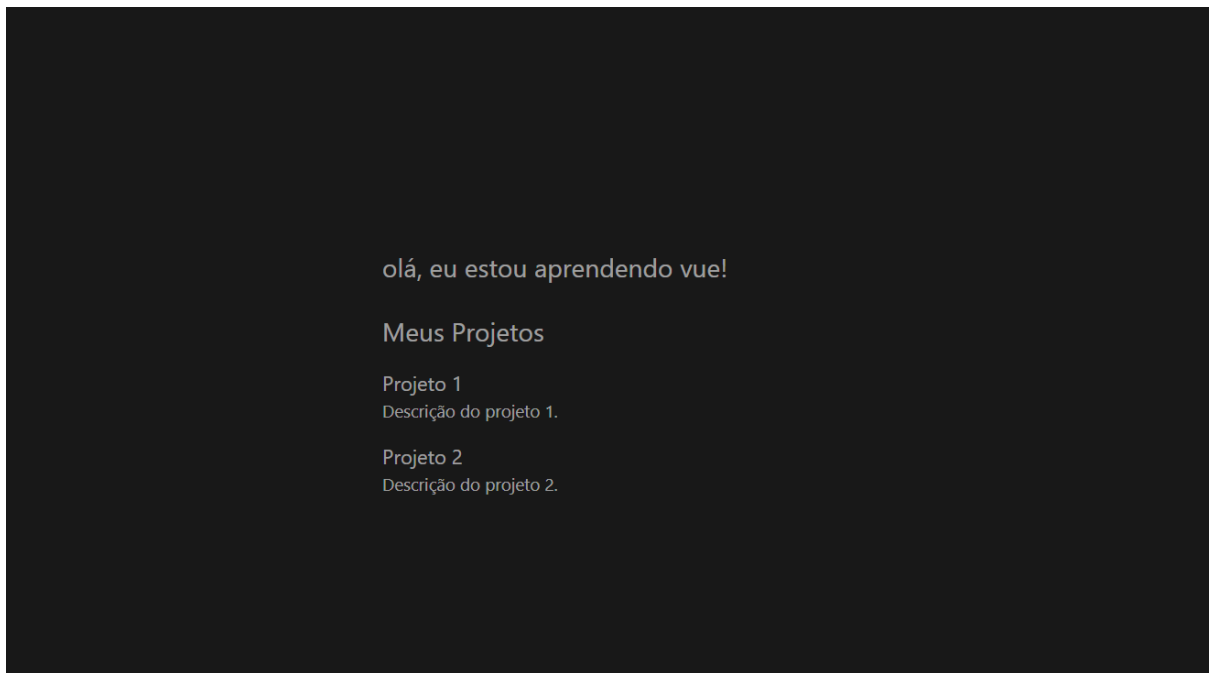
The screenshot shows the VS Code editor with the 'HelloWorld.vue' file open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with 'HelloWorld.vue' selected. The main editor area displays the following code:

```
1 <template>
2 <section>
3   <h1>Olá, eu estou aprendendo vue!</h1><br>
4   <h2>Meus Projetos</h2>
5   <ul>
6     <li v-for="project in projects" :key="project.id">
7       <h3>{{ project.name }}</h3>
8       <p>{{ project.description }}</p>
9     </li>
10  </ul>
11 </section>
12 </template>
13
14 <script>
15 export default {
16   name: 'Projects',
17   data() {
18     return {
19       projects: [
20         { id: 1, name: 'Projeto 1', description: 'Descrição do projeto 1.' },
21         { id: 2, name: 'Projeto 2', description: 'Descrição do projeto 2.' },
22       ],
23     };
24   },
25 </script>
26
27 <style scoped>
28 section {
29   padding: 1em;
30 }
31
32 ul {
33   list-style-type: none;
34   padding: 0;
35 }
36 li {
37   margin: 1em 0;
38 }
```

O que fizemos:

- Apagamos os arquivos do sistema do vue.js
- Personalizamos com o código de Nossa escolha.
- Usamos listas de arrays.
- E colocamos uma estrutura para descrição de seus projetos.

Ao final a página ficou assim:

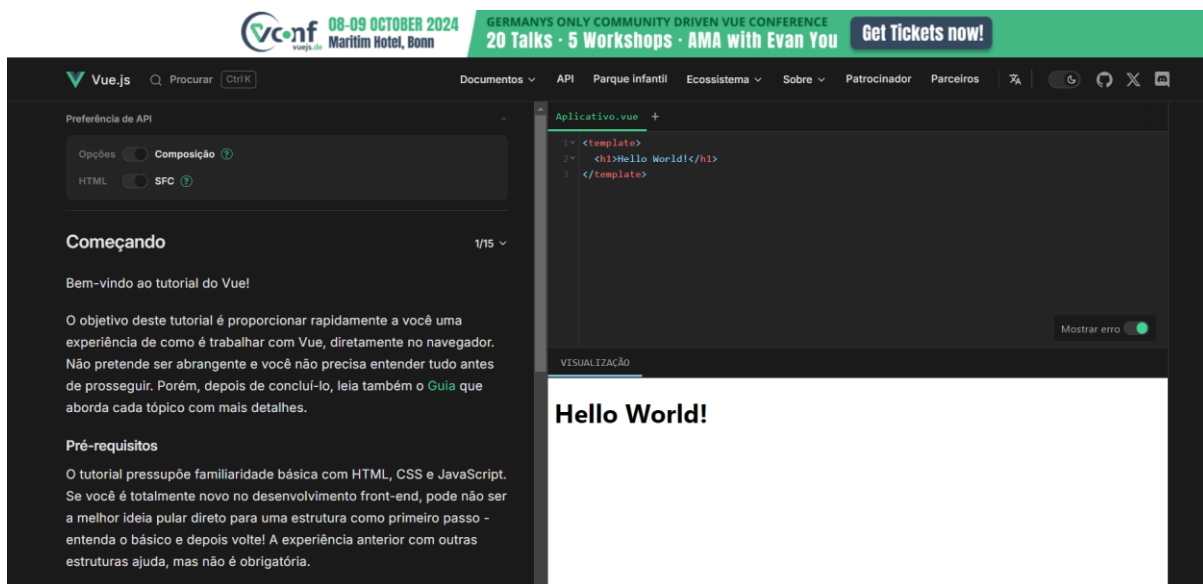


Fizemos algo simples somente para termos noção do que é o vue.js. Pudemos entender que ele é baseado no JavaScript e que diferente do Angular (outro framework), não tem tantos arquivos de html e CSS pois todos ficam juntos em um código só incorporando a página.

O vue nos possibilita criar diversas páginas interativas de forma mais fácil comparada a outros frameworks. Para melhor entendimento, acessamos o site: <https://vuejs.org/>



Ao entrarmos em “documentos” podemos acessar um tutorial bem completos de como funciona o frameWork.



Podemos inserir e mudar os textos para vermos como funciona na prática. E assim entender muito mais sobre o vue.js!!