

ROTAS COM LARAVEL, VUE.JS E VUE-ROUTER

1. Instalando Laravel (via terminal):

```
> composer create-project laravel/laravel {app-name} "8.*"
```

2. Agora, dentro da pasta do projeto recém instalado, vamos instalar o Vue JS:

```
> composer require laravel/ui "^3.0"
```

```
> php artisan ui vue
```

```
> npm install --save vue@next
```

```
> npm install --save-dev vue-loader@next
```

3. Substituir conteúdo de /webpack.mix.js para:

```
const mix = require('laravel-mix');

mix.js('resources/js/app.js', 'public/js')

    .vue() //..verify this!

    .postCss('resources/css/app.css', 'public/css', [

        //

    ]);
```



4. Incluindo componentes em `resources > js > app.js`. O código deste arquivo, considerando que seu componente `.vue` se chame `App`, será:

```
import { createApp } from 'vue';
import App from './App.vue';
import router from './routes/router.js';

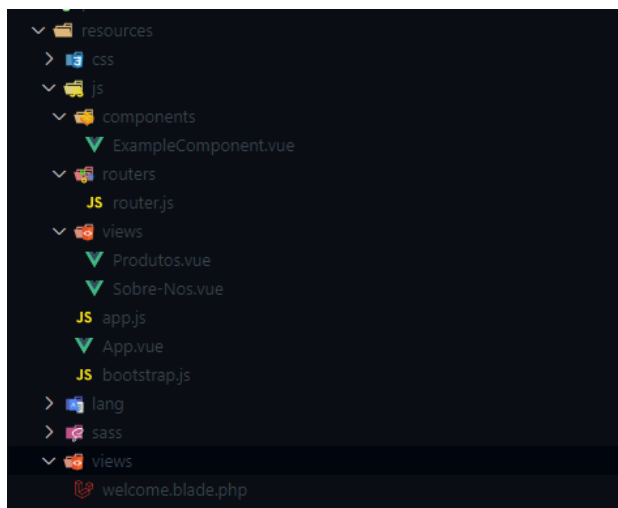
const app =
    createApp(App);
    app.use(router);
    app.mount("#app");
```

Observe o screenshot deste arquivo:

```
JS app.js x
resources > js > JS app.js > ...
1  import { createApp } from 'vue';
2  import App from './App.vue';
3
4  import router from "./routers/router.js";
5
6  const app =
7    createApp(App);
8    app.use(router);
9    app.mount("#app");
```

5. Componentes .vue

Os componentes .vue que, basicamente, servirão como nossas views, devem ser armazenados em uma pasta gerada, sendo esta “resources > js > views > {componentes.vue}”. Observe a estrutura completa do projeto em sua atual versão (lembrando que, a esta altura, temos os routers, mas não o crud):



Esses componentes VueJs possuem uma estrutura bem simples, composta por 3 blocos: template, script e style. O template é onde inserimos o nosso HTML, Style é onde inserimos nosso CSS e Script é onde inserimos o nosso js. Podemos exportar esses arquivos através do JavaScript. Ele tem algumas peculiaridades, como a forma de criar href e a tag <route-view></route-view> (esta última, no caso, serve para exibir os componentes vue). Observe um exemplo:

```
Sobre-Nos.vue x
resources > js > views > Sobre-Nos.vue x
1  <template>
2
3    <div class="apresentacao">
4      <h4>Erick Agostinho</h4>
5
6      <div class="projeto">
7        <p>
8          Este é um dos meus primeiros projetos com Laravel, VueJS, Vue-Router e Axios. No caso, dessa vez lhes
9          trago uma SPA - Single Page Application.
10         Basicamente, o objetivo é um simples CRUD - alimentado pela API Rest do Laravel - com links consumidos
11         pelo Axios. Dessa forma, vamos caminhando e estudando.
12         Obrigado a todos que sempre acompanham meus projetos :D
13       </p>
14     </div>
15   </div>
16 </template>
17
18 <script>
19 export default {
20
21 }
22 </script>
23
24 <style>
25 /* */
26 </style>
```

//////////////////////////////////////
 //////////////////////////////////////
 //////////////////////////////////////

9. web.php

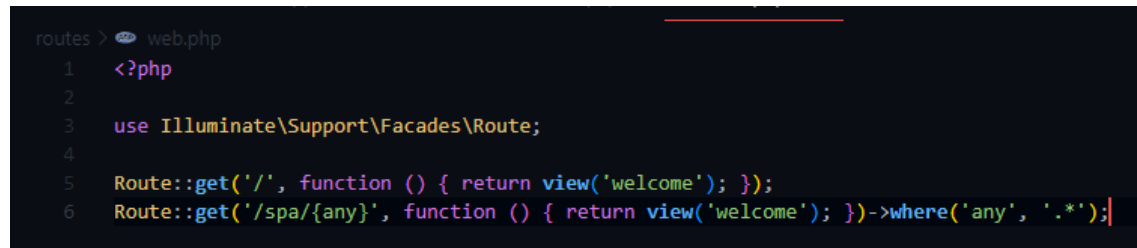
Em routes/web.php (arquivo tradicional de rotas do Laravel), devemos deixar nosso código como sendo algo similar ao seguinte:

```
<?php
```

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
```

```
Route::get('/', function () { return view('welcome'); });
```

```
Route::get('/spa/{any}', function () { return view('welcome'); })->where('any', '.*');
```



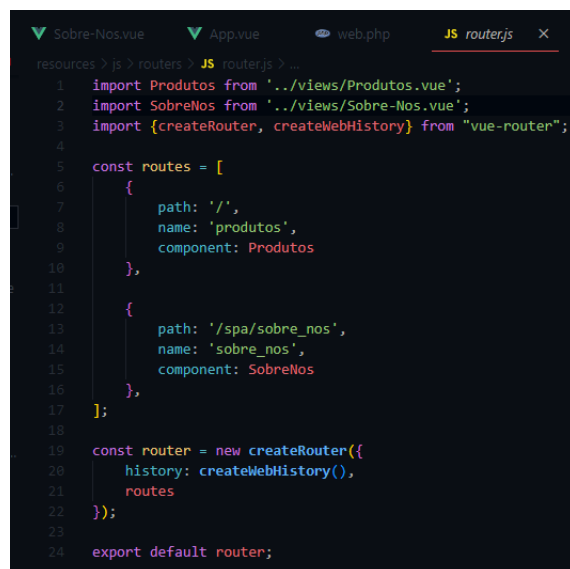
```
routes > web.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5  Route::get('/', function () { return view('welcome'); });
6  Route::get('/spa/{any}', function () { return view('welcome'); })->where('any', '.*');
```

10. public/css/style.css

O style.css pode ser utilizado para customizarmos o CSS das views. Também podemos customizar pela própria tag style dos componentes .vue – vai variar da preferência do dev e da necessidade do projeto.

11. resources > js > routers > router.js

O *resources > js > routers > router.js* deve conter uma constante com um array contendo as rotas, importar os componentes (no caso, as views .vue) e exportar este componente. Confira o código de exemplo:



```
resources > js > routers > JS router.js > ...
1  import Produtos from '../views/Produtos.vue';
2  import SobreNos from '../views/Sobre-Nos.vue';
3  import {createRouter, createWebHistory} from 'vue-router';
4
5  const routes = [
6    {
7      path: '/',
8      name: 'produtos',
9      component: Produtos
10   },
11 ],
12 {
13   path: '/spa/sobre_nos',
14   name: 'sobre_nos',
15   component: SobreNos
16 },
17 ];
18
19 const router = new createRouter({
20   history: createWebHistory(),
21   routes
22 });
23
24 export default router;
```

- Para compilarmos o JavaScript (.vue) em tempo real podemos aplicar, através do terminal, o “*npm run watch*”.