

Vue Router

É a biblioteca de roteamento para aplicações vue.js. Permite mudar o que esta sendo exibido na tela conforme a URL, sem recarregar a pagina, criando uma SPA.

Instalação:

```
npm install vue-router
```

EX:

index.js (ou *router.js*) – **Configuração Básica**

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import Home from '../views/Home.vue'
import About from '../views/About.vue'
```

```
const routes = [
  { path: '/', name: 'Home', component: Home },
  { path: '/about', name: 'About', component: About }
]
```

```
const router = createRouter({
  history: createWebHistory(),
  routes
})
```

```
export default router
```

main.js – **Integrar ao Vue**

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

```
const app = createApp(App)
```

```
app.use(router)
app.mount('#app')
```

Navegação:

Via Link:

```
<router-link to="/">Home</router-link>
<router-link to="/about">About</router-link>
```

Via Script:

```
this.$router.push('/about')
```

Renderização de Rotas:

```
<template>
  <router-view></router-view>
</template>
```

createRouter – Função que cria a instancia do roteador. Essa instancia é o que é importada e registrada no app Vue, para ativar a navegação entre paginas:

```
import { createRouter } from "vue-router"
```

```
const router = createRouter(
  history: createWebHistory(),
  routes,
)
```

```
createApp(App).use(router).mount('#app')
```

createWebHistory – Define o tipo de histórico das URLs (sem #). Permite que as rotas fiquem com aparência limpa, como /about em vez de /#/about.

```
history: createWebHistory(),
```

createWebHashHistory – Alternativo ao createWebHistory. Cria rotas com #, úteis para apps que precisam de compatibilidade com servidores que não suportam history.pushState: `history: createWebHashHistory()`,

routes – É um array de objetos, onde cada objeto define uma rota, qual URL (path) vai exibir qual componente:

```
const routes = [  
  {  
    path: '/', - URL que será acessada  
    name: 'home', - (opcional) nome da rota  
    component: Home - componente que será renderizado  
  },  
  {  
    path: '/about',  
    name: 'about',  
    component: About  
  },  
  {  
    path: '/product/:id',  
    name: 'product',  
    component: Product,  
    props: true - envia o "id" como prop para o componente  
  },  
  {  
    path: '/old-home',  
    redirect: '/' - redireciona automaticamente  
  }  
]
```

path – String que representa a URL. Quando esse caminho é acessado, o componente definido será exibido. É o caminho para o componente:
path: `"/componente"`

name – Identificador da rota. Identifica o componente que será exibido, ou seja, é o nome do componente. Se o name for usado com rotas que tem

params é preciso passar todos os params obrigatórios e os nomes devem ser únicos:

name: "about"

component – É o componente que será exibido. Define o que será renderizado quando a rota for acessada: component: Home

router-view – Mostra o componente da rota atual, ou seja, é onde as views serão mostradas: <router-view />

router-link – É um link de navegação sem reload. Serve para ir de uma rota para outra: <router-link to="/about">ir para o about</router-link>

this.\$router – Serve para navegar via javascript: this.\$router.push("/about")

this.\$route – É um objeto com dados da rota atual. Serve para acessar parâmetros, nome da rota, etc: console.log(this.\$route.path)

EX:

src/main.js

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

```
createApp(App).use(router).mount('#app')
```

src/router/index.js

```
import { createRouter, createWebHistory /* createWebHashHistory */ } from
'vue-router'
import Home from '../views/Home.vue'
import About from '../views/About.vue'
```

```
const routes = [
  {
```

```
    path: '/',
    name: 'HomePage',
    component: Home
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'AboutPage',
    component: About
  }
]
```

```
const router = createRouter({
  history: createWebHistory(),
  routes
})
```

```
export default router
```

src/App.vue

```
<template>
  <nav>
    <!-- router-link: navigation without reload -->
    <router-link to="/">Home</router-link> |
    <router-link :to="{ name: 'AboutPage' }">About</router-link>
  </nav>

  <!-- router-view: where route components render -->
  <router-view />
</template>
```

src/views/Home.vue

```
<template>
  <h1>Home</h1>
  <p>This is the Home page.</p>
```

```
<!-- Accessing $route -->  
<p>Current path: {{ $route.path }}</p>
```

```
<!-- Using $router to navigate programmatically -->  
<button @click="$router.push('/about')">Go to About via $router</button>  
</template>
```

src/views/About.vue

```
<template>  
  <h1>About</h1>  
  <p>This is the About page.</p>  
  <button @click="$router.back()">Back</button>  
</template>
```