

## Vue Router

É a biblioteca de roteamento para aplicações vue.js. Permite mudar o que está sendo exibido na tela conforme a URL, sem recarregar a página, 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 aparence 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: '/',
    name: 'home',
    component: Home
  },
  {
    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>
```