

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE:

- EXERCISE 1: INSTALANDO VUE-ROUTER.
- EXERCISE 2: RUTAS ESTÁTICAS.

0

EXERCISE 3: RUTAS DINÁMICAS.

EXERCISE 1: INSTALANDO VUE-ROUTER.

Para realizar los ejercicios con vue-router, revisaremos como instalarlo cuando iniciemos un nuevo proyecto con vue/cli.

INSTALANDO:

Abriremos Visual Studio Code, e iremos al terminal. Aquí escribiremos el comando: vue create nombre proyecto.

alejandros-MacBook-Pro:cue8 bonilla\$ vue create cue8

Luego, vamos a seleccionar: "Manually select features".

```
Vue CLI v4.5.6

New version available 4.5.6 → 4.5.9
Run npm i -g @vue/cli to update!

? Please pick a preset:
   Default ([Vue 2] babel, eslint)
   Default (Vue 3 Preview) ([Vue 3] babel, eslint)
) Manually select features
```

Aparte de las predefinidas, babel y linter; vamos a seleccionar router.

0

```
Vue CLI v4.5.6

New version available 4.5.6 → 4.5.9
    Run npm i -g @vue/cli to update!

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project:
    Choose Vue version
    Babel
    O TypeScript
    O Progressive Web App (PWA) Support
) Router
    O Vuex
    O CSS Pre-processors
    Linter / Formatter
    O Unit Testing
    O E2E Testing
```

Seleccionaremos la versión 2.X.

```
Vue CLI v4.5.6

New version available 4.5.6 → 4.5.9
   Run npm i -g @vue/cli to update!

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue version, Babel, Router, Li
nter
? Choose a version of Vue.js that you want to start the project with (Use arrow key
s)
) 2.x
3.x (Preview)
```



Usaremos history mode, y seleccionaremos "y".

0

```
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue versi
on, Babel, Router, Li
nter
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
t with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup f
or index fallback in production) (Y/n) y
```

Luego, seleccionaremos las opciones por default.

```
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue versi
on, Babel, Router, Li
nter
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
t with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup f
or index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: (Use arrow keys)
> ESLint with error prevention only
ESLint + Airbnb config
ESLint + Prettier
```

```
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue versi
on, Babel, Router, Li
nter
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
t with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup f
or index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a>
to toggle all, <i> to invert selection)
}e Lint on save
O Lint and fix on commit
```



QUÉ ES VUE ROUTER

```
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue versi
on, Babel, Router, Li
nter
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
t with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup f
or index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: Lint on save
? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.?
(Use arrow keys)
) In dedicated config files
In package.json
```

Por último, cuando nos pregunte si queremos guardar esta configuración de proyecto, colocaremos "N".

```
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Choose Vue versi
on, Babel, Router, Li
nter
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
? Choose a version of Vue.js that you want to start the projec
t with 2.x
? Use history mode for router? (Requires proper server setup f
or index fallback in production) Yes
? Pick a linter / formatter config: Basic
? Pick additional lint features: Lint on save
? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.?
In dedicated config files
? Save this as a preset for future projects? (y/N) N
```

Una vez instalado, visualizaremos:

```
Successfully created project cue8.

Get started with the following commands:

$ cd cue8

$ npm run serve
```



ESTRUCTURA DE PROYECTO:

0

Al abrir el proyecto recién creado desde Visual Studio Code, veremos que hay 2 carpetas nuevas: "router" y "views".



Si levantamos el proyecto con "npm run serve", observaremos:

```
App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.0.2:8080/
```



QUÉ ES VUE ROUTER

En la parte superior de la página, se encuentran 2 links, uno a Home y otro a About. Si hacemos clic en About, veremos que la pagina cambia de ruta y nos muestra el componente.

Home | About



Welcome to Your Vue.js App

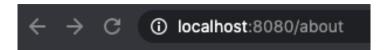
For a guide and recipes on how to configure / customize this project, check out the <u>vue-cli documentation</u>.

Installed CLI Plugins

babel router eslint

Essential Links

Core Docs Forum Community Chat Twitter News



Home | About

This is an about page



EXERCISE 2: RUTAS ESTÁTICAS.

0

Ahora, vamos a continuar trabajando en el proyecto creado anteriormente. En este ejercicio estudiaremos qué son las rutas estáticas.

La mayoría de los sitios web por su tamaño, poseen más de una ruta para mostrar sus diferentes contenidos, es por esto que instalaremos vue-router. Es el momento de revisar las diferentes rutas con las cuales podemos trabajar, en el caso de este ejercicio, veremos las **estáticas**.

RUTAS ESTÁTICAS:

Como su nombre lo indica, son aquellas que siempre tendrán el mismo path(camino), para representar un contenido.

Componente	Ruta definida	Acceso
Home.vue	/	http://localhost:8080
About.vue	/about	http://localhost:8080/about
Contact.vue	/contact	http://localhost:8080/contact

ARCHIVO DE RUTAS:

Antes de comenzar, vamos a estudiar el archivo index.js, que se encuentra dentro de la carpeta router. Es el encargado de manejar todas las rutas existentes en nuestra aplicación.





QUÉ ES VUE ROUTER

```
3
   import Home from '../views/Home.vue'
   Vue.use(VueRouter)
 8
 9
10
11
       component: Home
12
13
15
16
17
18
19
       component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */
20
24 const router = new VueRouter({
    mode: 'history',
26
27
28
29
   export default router
```

Si nos fijamos, cada ruta está declarada dentro de un objeto, y cada objeto se compone de:

- path: ruta url.
- name: nombre de ruta.
- **component:** componente a mostrar cuando se visite el path declarado.



ROUTER-VIEW Y ROUTER-LINK

0

Si vamos al archivo App.vue, nos daremos cuenta de que tiene la siguiente estructura:

Tanto la etiqueta router-link>, como crouter-view>, pertenecen a vue-router. Éstas nos
permiten:

- <router-link>: generar un enlace a ruta definida.
- <router-view>: muestra el componente definido para la ruta visitada; home cuando visitamos "/", o about si visitamos "/about".

CARPETA VIEWS:

En esta carpeta deben ir las vistas principales. Si necesitamos crear componentes para estas vistas, debemos dejarlas en la carpeta "components".

Vamos a crear la vista Main.vue, con el siguiente contenido:



QUÉ ES VUE ROUTER

```
15    },
16    // components: {},
17 }
18 </script>
19
20 <style scoped>
21
22 </style>
```

Una vez guardado el Main.vue, creamos otro archivo llamado "Contact.vue", con el siguiente contenido:

CARPETA ROUTER.

Lo siguiente, será vincular el archivo Main.vue a la ruta "/", que se encuentra en el archivo index.js de la carpeta router.

```
1 {
2    path: '/',
3    name: 'Home',
4    component: Home
5 },
```

Y lo reemplazaremos por:



QUÉ ES VUE ROUTER

```
1 {
2    path: '/',
3    name: 'Main',
4    component: Main
5 },
```

No olvidemos importar la vista Main.vue, y eliminar el import de Home.vue.

```
1 import Main from '@/views/Main.vue'
```

Luego, crearemos otra ruta llamada "/contact", la cual nos mostrará el componente Contact.vue.

```
1 {
2    path:'/contact',
3    name:'Contact',
4    component: Contact,
5  },
```

No olvidemos importar la vista Contact.vue.

```
1 import Main from '@/views/Main.vue'
2 import Contact from '@/views/Contact.vue'
```

Si levantamos la aplicación con el comando "npm run serve", se visualizará así:

Home | Contact | About

Vista principal



QUÉ ES VUE ROUTER

Y si hacemos clic en Contact, seremos redirigidos a "/contact", y podremos ver el contenido de Contact.vue.

Home | Contact | About

Vista de contacto



EXERCISE 3: RUTAS DINÁMICAS.

0

INDICACIONES:

Para realizar este ejercicio, continuaremos trabajando con el proyecto que hemos creado anteriormente.

En algunos casos, cuando trabajamos con rutas, es necesario definir algunas de ellas como rutas dinámicas, para así poder tener una vista genérica que muestre diferentes datos, según el dato dinámico de la ruta.

Componente	Ruta dinámica definida	Acceso
Foto.vue	/fotos/:id	Localhost:8080/fotos/2
		Localhost:8080/ fotos /300
		Localhost:8080/ fotos /1

En primer lugar, crearemos una vista llamada fotos.vue, dentro de la carpeta "views". Ésta será asociada a una ruta estática, que nos servirá para mostrar todas las fotos disponibles.

El archivo quedará de esta forma:



QUÉ ES VUE ROUTER

```
18
     data: function(){
19
20
24
25
       redirect(id){
27
         this.$router.push(`/fotos/${id}`)
29
   <style scoped>
34
      display:grid;
36
       grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;
38
```

Una vez creado el archivo, lo debemos vincular al archivo de rutas.

```
1 {
2    path:'/fotos',
3    name:'Fotos',
4    component: Fotos,
5 },
```

Luego en el archivo App.vue, generaremos un link, a través de <router-link>



Si guardamos y levantamos la aplicación, veremos:

0

Home | Fotos | Contact | About

Vista principal

Si hacemos clic sobre Fotos:



Si quisiéramos acceder, por ejemplo, a la foto 5 o a la 4, es donde debemos ocupar rutas dinámicas.

RUTA DINÁMICA:

Para poder acceder a una foto en específico, debemos generar un nuevo componente en views, llamado "Foto.vue", el cual estará enlazado a una ruta dinámica.



COMPONENTE FOTO.VUE:

0

Creando el archivo Foto.vue dentro de views, el archivo debe quedar así:

```
3
      <h1>Foto {{id}}</h1>
      <router-link to="/fotos">Volver
6
  export default {
    name: 'foto-component',
12
    data: function(){
15
16
18
    computed: {
        return this.$route.params.id
21
23
24
25
26
    created(){
34
   style scoped></style>
```

En este componente, se utilizan las propiedades de router para obtener la id "this.\$route.params.id".



RUTEANDO FOTO.VUE:

0

```
1 import Foto from '@/views/Foto.vue'
```

Luego de importar el componente Foto.vue, debemos rutiarlo. Aquí agregaremos la ruta dinámica en el path, acompañado de dos puntos ":id".

```
1 {
2    path:'/fotos/:id',
3    name:'Foto',
4    component: Foto,
5 },
```

Al indicar ":id", vue sabe que esa parte de la ruta irá cambiando.

Ahora, si hacemos clic en alguna imagen de la ruta "/fotos", seremos redireccionados a una vista especifica de la foto.









Por ejemplo, si hacemos clic en la foto 2, seremos redirigidos a:

0



Home | Fotos | Contact | About

Foto 2

