

Vue Router

...

Resumen en base a <https://router.vuejs.org/guide/>

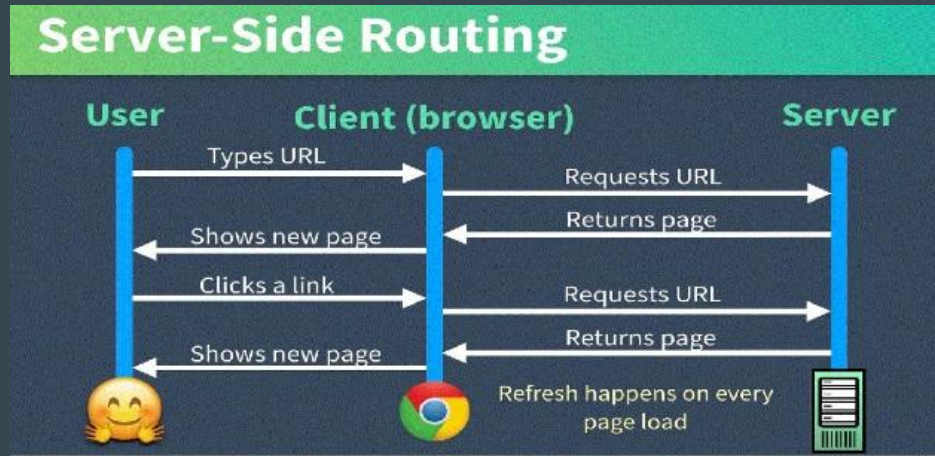
¿ Qué es Vue Router ?

Vue Router es un enrutador oficial para aplicaciones Vue.js. Permite que los desarrolladores construyan aplicaciones de una sola página con múltiples vistas y navegación, y se integra perfectamente con la estructura de componentes de Vue.js.

Vue Router proporciona un sistema de enrutamiento basado en URL, lo que significa que se puede configurar diferentes rutas en una aplicación Vue.js para que cada una muestre un componente diferente.

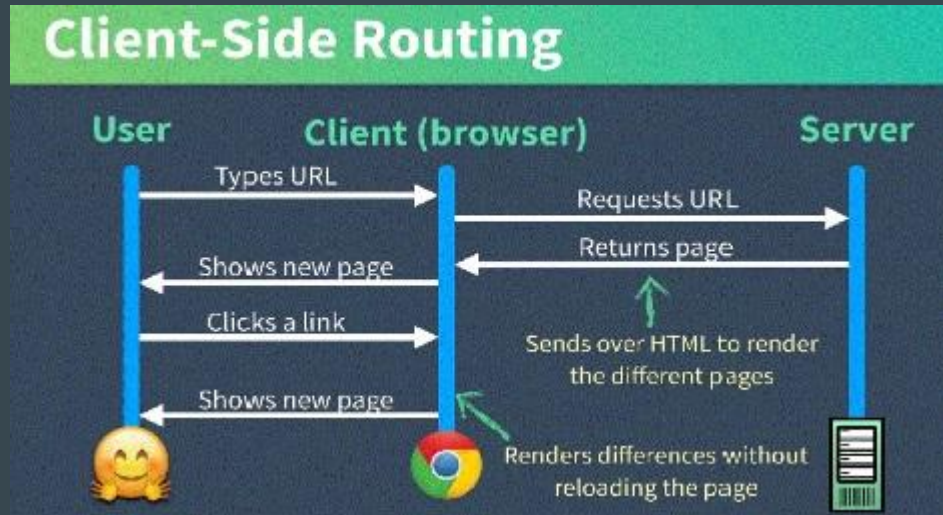
Server Side Routing

Es cuando el enrutamiento se maneja en el servidor



Client Side Routing

Es cuando el enrutamiento se maneja en el navegador del cliente utilizando JavaScript.



Componente <router-view/>

Es un componente que se utiliza para renderizar el componente correspondiente a la ruta actual.



Instalación

Hay varias formas, una es usando: `npm init vue@latest`, seleccionando vue router. Esta forma de instalar crea la carpeta router, con el archivo `index.js`, con las rutas:

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
import HomeView from '../views/HomeView.vue'
import AboutView from '../views/AboutView.vue'
const router = createRouter({
  history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
  routes: [
    { path: '/', name: 'home', component: HomeView},
    { path: '/about', name: 'about', component: AboutView}
  ]
})
export default router
```

Mostrar página error 404

En el archivo ./router/router.js agregar:

```
{  
  path: '/:pathMatch(*)*',  
  name: "NotFound",  
  component: NotFound  
},
```

Luego crear el componente NotFound

Paso de parámetros por Ruta

En el archivo ./router/router.js agregar:

```
{  
  path: '/usuario/:id',  
  name: "Usuario",  
  component: Usuario  
}
```

Para enviar info a un componente.

Para mostrar la info enviada en el componente:

```
{{ $route.params.id }}
```


Navegación por código

Para navegar a otro componente registrado en las rutas:

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

Ejercicio

Preparar un sistema con cuatro componentes, incluyendo ruta no encontrada. Agregar la navegación con Vue router.