



Vue Router

Vue Router

{desafío}
latam_



¿Qué aprenderemos en este módulo?

En este módulo se aprenderá a crear aplicaciones de tipo SPA que ofrecen una navegación de contenidos basada en rutas usando el plugin Vue Router, además de crear y gestionar un estado global usando Vuex. Se aprenderá a integrar los servicios de Firebase como Firestore, Auth y Hosting para acceder y gestionar una base de datos remota.



***Implementar la navegación
de una interfaz web
utilizando Vue Router
para dar solución
a un requerimiento.***

- Unidad 1: Vue Router
- Unidad 2: Vuex
- Unidad 3: Firebase
- Unidad 4: Pruebas Unitarias y end-to-end en un entorno Vue



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

- *Utiliza Vue Router en una aplicación web construida con Vue para el manejo de rutas.*

¿Qué es una SPA?



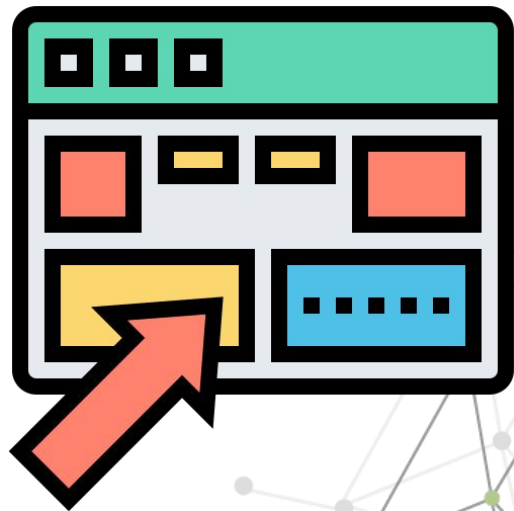
¿Qué ejemplos de SPA
conoces?



Contexto antes de iniciar

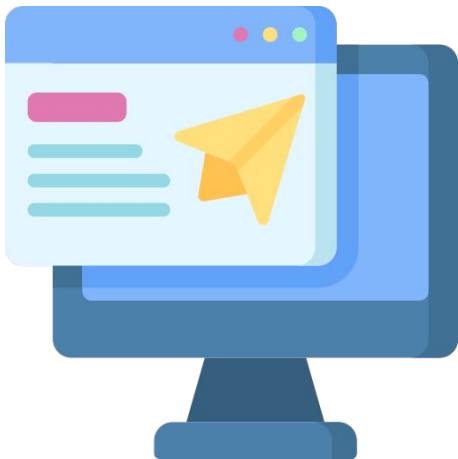
En esta sesión aprenderemos el flujo para integrar un sistema de navegación basado en rutas y vistas en una interfaz web. Este sistema estará implementado haciendo uso de vue-router, el cual es un plugins disponible para Vue JS que nos permitirá realizar estas funcionalidades de navegación.

Plugins se refiere a una funcionalidad o conjunto de funcionalidades que pueden ser incorporadas a un sistema para mejorar o cambiar su rendimiento inicial.



/* Vue Router */

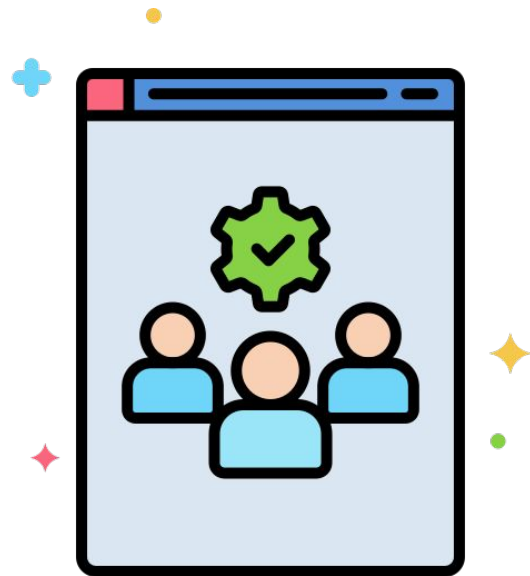
¿Qué es?



- Vue Router es el sistema de enrutamiento oficial de Vue JS. Es una herramienta poderosa para la creación de Single Page Application (SPAs).
- Este sistema provee un conjunto de funcionalidades para crear experiencias de navegación amigables en una aplicación.

¿Para qué y cuándo utilizarlo?

- Utilizamos el router de Vue cuando deseemos entregar dinámicas de navegación a los usuarios.
- Estas dinámicas permitirán construir SPAs que entreguen rutas dinámicas, es decir, mostrar información a partir de las interacciones o cambio de estado en el sitio web.
- Para capturar los parámetros de una ruta y cargar información.
- Generar transiciones entre las vistas del sitio web.
- Mejorar la experiencia de navegación.



**/* Instalando Vue Router y usándolo
como plugin Vue */**

Ejercicio guiado: "Integrando Vue Router"



Integrando Vue Router

Sigue los pasos

- **Paso 1:** Creamos una nueva aplicación con el comando:

```
npm create vue@latest
```

- **Paso 2:** Seleccionamos la opción de integración de características manuales.

```
npm create vue@latest

> npx
> create-vue

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

✓ Project name: ... integrando-vue-router
✓ Add TypeScript? ... No / Yes
✓ Add JSX Support? ... No / Yes
? Add Vue Router for Single Page Application development? > No / Yes
```



Integrando Vue Router

Sigue los pasos

- **Paso 3:** A las demás configuraciones le diremos que no, y finalmente seguimos los pasos indicados por nuestra consola:

```
npm create vue@latest

> npx
> create-vue

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

✓ Project name: ... integrando-vue-router
✓ Add TypeScript? ... No / Yes
✓ Add JSX Support? ... No / Yes
✓ Add Vue Router for Single Page Application development? ... No / Yes
✓ Add Pinia for state management? ... No / Yes
✓ Add Vitest for Unit Testing? ... No / Yes
✓ Add an End-to-End Testing Solution? > No
✓ Add ESLint for code quality? ... No / Yes
✓ Add Vue DevTools 7 extension for debugging? (experimental) ... No / Yes

Scaffolding project in /Users/ale/Desktop/ADL/Vue/proyecto/integrando-vue-router...

Done. Now run:

  cd integrando-vue-router
  npm install
  npm run dev
```



**`/* Comprobando instalación de Vue
Router en el archivo package.json */`**

Dependencias del package.json

- En el package.json se añade vue router como dependencia.
- Como dependencia de desarrollo se incorpora el **plugins** de vue router.
- De esta manera confirmamos que vue router ya se encuentra disponible en nuestra aplicación.

```
package.json > ...
1  {
2    "name": "integrando-vue-router",
3    "version": "0.0.0",
4    "private": true,
5    "type": "module",
6    "scripts": {
7      "dev": "vite",
8      "build": "vite build",
9      "preview": "vite preview"
10   },
11   "dependencies": {
12     "vue": "^3.4.29",
13     "vue-router": "^4.3.3"
14   },
15   "devDependencies": {
16     "@vitejs/plugin-vue": "^5.0.5",
17     "vite": "^5.3.1"
18   }
19 }
```


Resumen

- Vue Router es el sistema de enrutamiento por defecto de Vue JS.
- Nos permite crear sitios web y aplicaciones que tengan dinámicas amigables de navegación entre vistas o páginas.
- Vue Router permite generar sitios web dinámicos que muestran información condicionada a las interacciones del cliente.

¿Qué es Vue Router?



¿Cómo comprobamos la integración de Vue Router?





Próxima sesión...

- *Guía de ejercicios.*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

