Índice de la Documentación

- 1. Introducción
- 2. Glosario
- 3. Estructura del Proyecto
- 4. Configuración del Proyecto
- 5. Estado Global (Pinia) [ESTAMOS AQUI]
- 6. Configuración de Rutas
- 7. Main.js
- 8. Views
- 9. Componentes
- 10. Implementaciones

1. Introducción

El siguiente proyecto es una página web de ropa que usa la API FakeStore. Usamos dicha API, con la finalidad de obtener todos los productos, realizar búsquedas y ordenarlas por categoría.

Las tecnologías usadas son Vue 3, Pinia, Vite y Bootstrap.

2. Glosario

Conceptos clave utilizados en el proyecto:

Pinia (librería para comunicarse entre componentes): librería para manejar estados (datos que quieres guardar y compartir entre componentes). En conclusión: Sirve para guardar datos globales. Por ejemplo:

- Qué productos hay en el carrito.
- Si el usuario está logueado.
- El nombre del usuario.

Todo eso lo puedes guardar en Pinia y accederlo desde cualquier parte de la app.

Store: es una memoria reactiva, vive en el navegador mientras la app esté activa.

Gestor de estado: es una solución que permite que los componentes de tu aplicación compartan y accedan a datos de manera eficiente sin necesidad de pasar propiedades de un componente a otro de forma manual.

Router: son como enlaces que te conducen a otro contenido (cambia la estructura del DOM por la que quieres ver). Además, puedes pasar valores en las url como producto/:id para cambiar al detalle del producto específico. Sirve para cambiar entre páginas de la aplicación.

- Cuando haces clic en "Ver producto", vas a /producto/5
- Cuando vas al carrito, vas a /carrito
- Cuando te logueas, vas a /login

Es como un GPS que te dice en qué página estás y te lleva a otra cuando haces clic.

Propiedades computadas: en palabras generales en una variable que depende de otra principal, usualmente esa principal tiene ref y la que depende de ella usa un computed.

Ejemplo, según el nombre que coloques en el input, la longitud va a cambiar, ésto es lo que se conoce como propiedades computadas:



Watch: se usa para ejecutar código en respuesta a esos cambios: puede ser actualizar datos, llamar APIs, validar, sincronizar con almacenamiento local, o incluso comunicar datos a otro lugar (como el componente padre).

SPA (Single Page Application): es una sola página que su contenido va cambiando de acuerdo a varias acciones.

Props (propiedad): es una propiedad que recibe un componente hijo del padre.

3. Estructura del Proyecto

A continuación, mostramos la estructura de la aplicación:

4. Configuración del Proyecto

Mostramos las dependencias usadas en nuestro proyecto:

```
"name": "tienda",
```

```
"private": true,
"version": "0.0.0",
"type": "module",
"scripts": {
    "dev": "vite",
    "build": "vite build",
    "preview": "vite preview"
},
"dependencies": {
    "bootstrap": "^5.3.5",
    "pinia": "^3.0.1",
    "vue": "^3.5.13",
    "vue-router": "^4.5.0"
},
"devDependencies": {
    "@vitejs/plugin-vue": "^5.2.1",
    "vite": "^6.2.0",
    "vite-plugin-vue-devtools": "^7.7.2"
}
```

5. Estado Global (Pinia)

Explicación sobre la gestión del estado con Pinia (store).

A continuación, detallamos nuestro primer store llamado products.js:

Creamos la store useProductsStore que guardará en el state todos los productos, categorías, productos por categorías, entre otros.

```
export const useProductsStore = defineStore('allProduct', {
  state: () => ({
    allProduct: [], // Todos los productos
    categories: [], // Categorías únicas
    productsByCategory: {}, // Productos separados por categoría
    loading: false,
    error: null,
})
```

En la función actions, es la encargada de hacer la petición a la API y guardar los datos en formato json en las variables declaradas en el state.

```
actions: {
   async fetchProducts() {
      this.loading = true;
      this.error = null;
      try {
        const response = await fetch('https://fakestoreapi.com/products');
      this.allProduct = await response.json();

      // Extraer categorias únicas
      this.categories = [...new Set(this.allProduct.map(product => product.category))];
      } catch (error) {
      this.error = error;
      console.error('Error al obtener los productos:', error);
    } finally {
      this.loading = false;
    }
    },
},
});
```

A continuación, detallamos la store buscar.is:

6. Configuración de Rutas

Definición de rutas con Vue Router.

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router';
import ProductsView from '../views/ProductsView.vue';
import HomeView from '../views/HomeView.vue';
import CartView from '../views/cartView.vue';
```

```
import ProductDetailView from '@/views/ProductDetailView.vue';
import ContactoView from '../views/ContactView.vue';
const routes = [
  path: '/',
  component: HomeView,
 path: '/products',
 component: ProductsView
  path: '/contacto',
  component: ContactoView
  path: '/cart',
  component: CartView, // Componente de la página de detalle de compra
  path: '/product/:id', // Ruta dinámica con el ID del producto
  name: 'ProductDetail',
  component: ProductDetailView,
];
const router = createRouter({
history: createWebHistory(),
```

```
routes,
});
export default router;
```

7. Main.js

Configuración del archivo principal de la aplicación.

Main.js

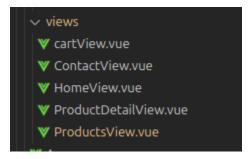
En este fichero, montamos nuestra aplicación principal.

Creamos la App y usamos Pinia como un gestor de estado centralizado. Pinia organiza y mantiene el estado compartido de la aplicación en 'stores', que son objetos reactivos definidos en archivos separados. Aunque no es una base de datos real, puede verse como una memoria temporal reactiva (puede cambiar), que todos los componentes pueden leer y modificar de forma controlada.

Asimismo, usamos router para poder cambiar este vistas y componentes.

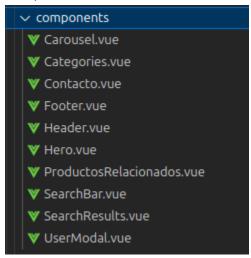
8. Views

Vistas .



9. Componentes

Componentes .

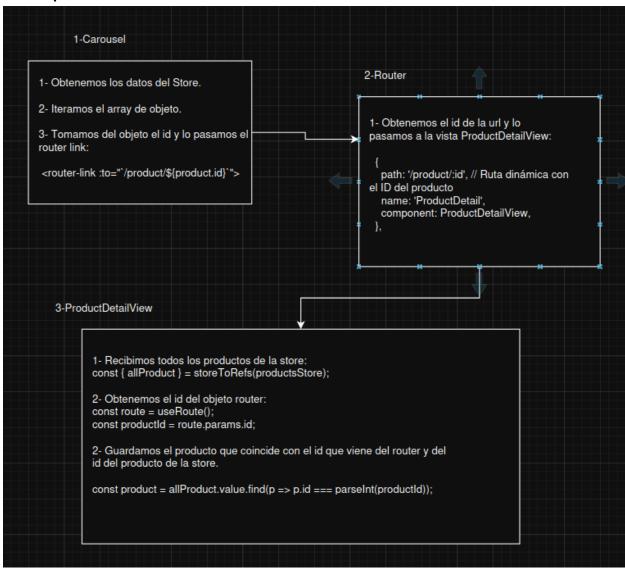


10. Implementación

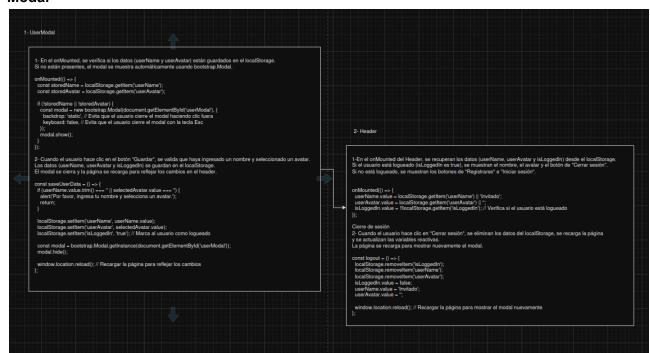
Componentes .

Inicio:

Detaile producto carousel

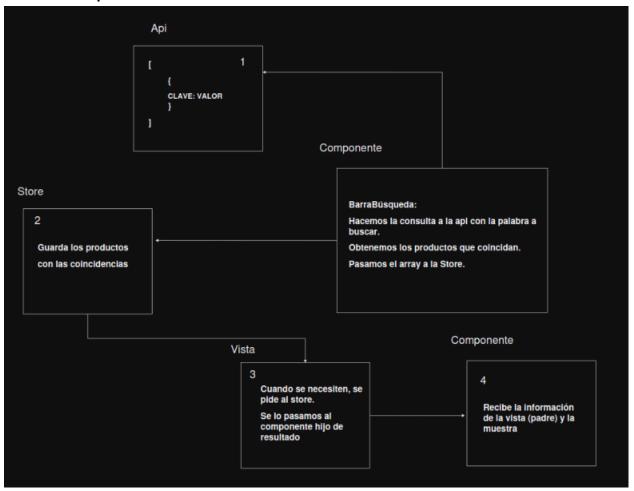


Modal

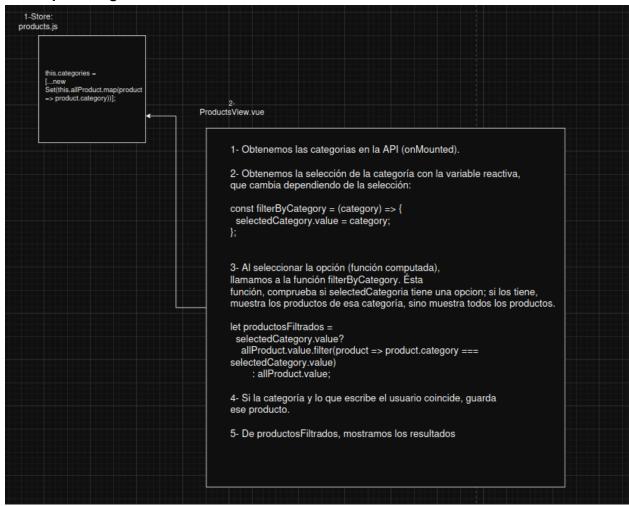


Productos:

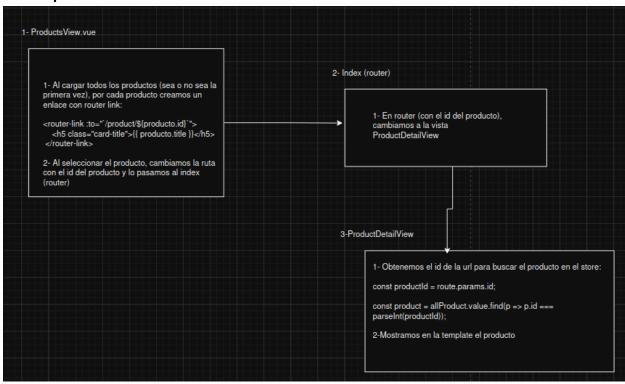
Barra de búsqueda



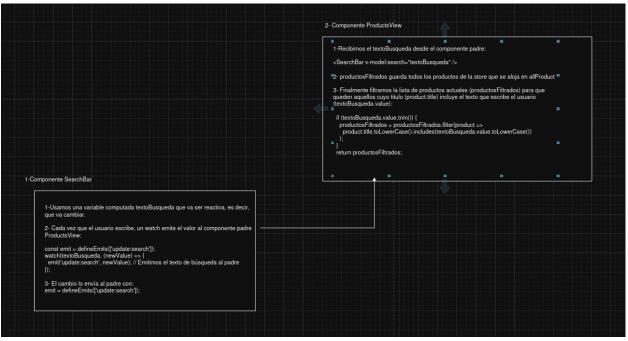
Filtros por categorías



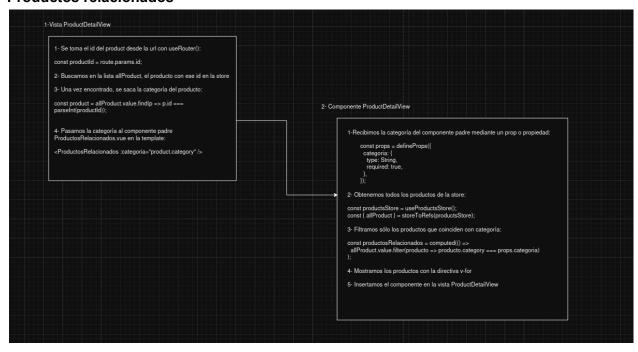
Detalle producto



Búsqueda en tiempo real

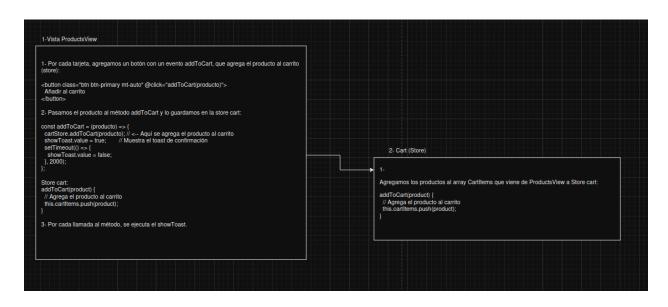


Productos relacionados

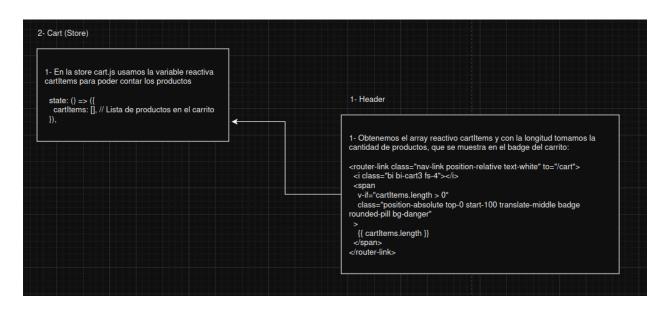


Carrito:

Productos que se agrega



Carrito de compras contador reactivo



Mostrar los productos de finalizar compra

