Proyecto Final VUE

1. Requisitos

Vamos a hacer en Vue una aplicación de gestión de un almacén con productos.

Como API para almacenar los datos usaremos json-server. Deberéis instalarlo y configurarlo correctamente para poder acceder a él. También, dentro del proyecto necesitaremos instalar la librería **axios** y para la apariencia usaremos también **bootstrap** y sus iconos.

Para instalar **bootstrap** dentro del proyecto utilizamos:

```
npm install bootstrap
```

Para instalar **axios** dentro del proyecto utilizamos:

```
npm install axios
```

Para la instalación de json-server, lo haremos de forma global, en nuestro sistema, no dento del proyecto de Vue. Utilizaremos el comando (si hace falta, sudo):

```
npm install -g json-server
```

A continuación en otra terminal, podemos arrancar este servidor json-server creando un archivo con extension .json y rellenandolo con las tablas que consideremos. Ejemplo:

data.json

```
{
  "categories": [
    {
      "id": 0,
      "name": "Frutas"
    },
    {
      "id": 1,
      "name": "Verduras"
```

```
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "Frutos Secos"
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "Dulces"
    }
  ],
  "products": [
    {
      "id": 1,
      "name": "Calabazas",
      "category": 1,
      "units": 100,
      "price": 11
    },
    {
      "id": 3,
      "name": "Palomitas",
      "category": 2,
      "units": 100,
      "price": 1
    }
  ]
}
```

Para ejecutarlo, lo hacemos desde la carpeta en la que esté el archivo con el comando:

```
json-server data.json
```

Ya podremos acceder al servidor json mediante las url de cada objeto:

http://localhost:3000/products

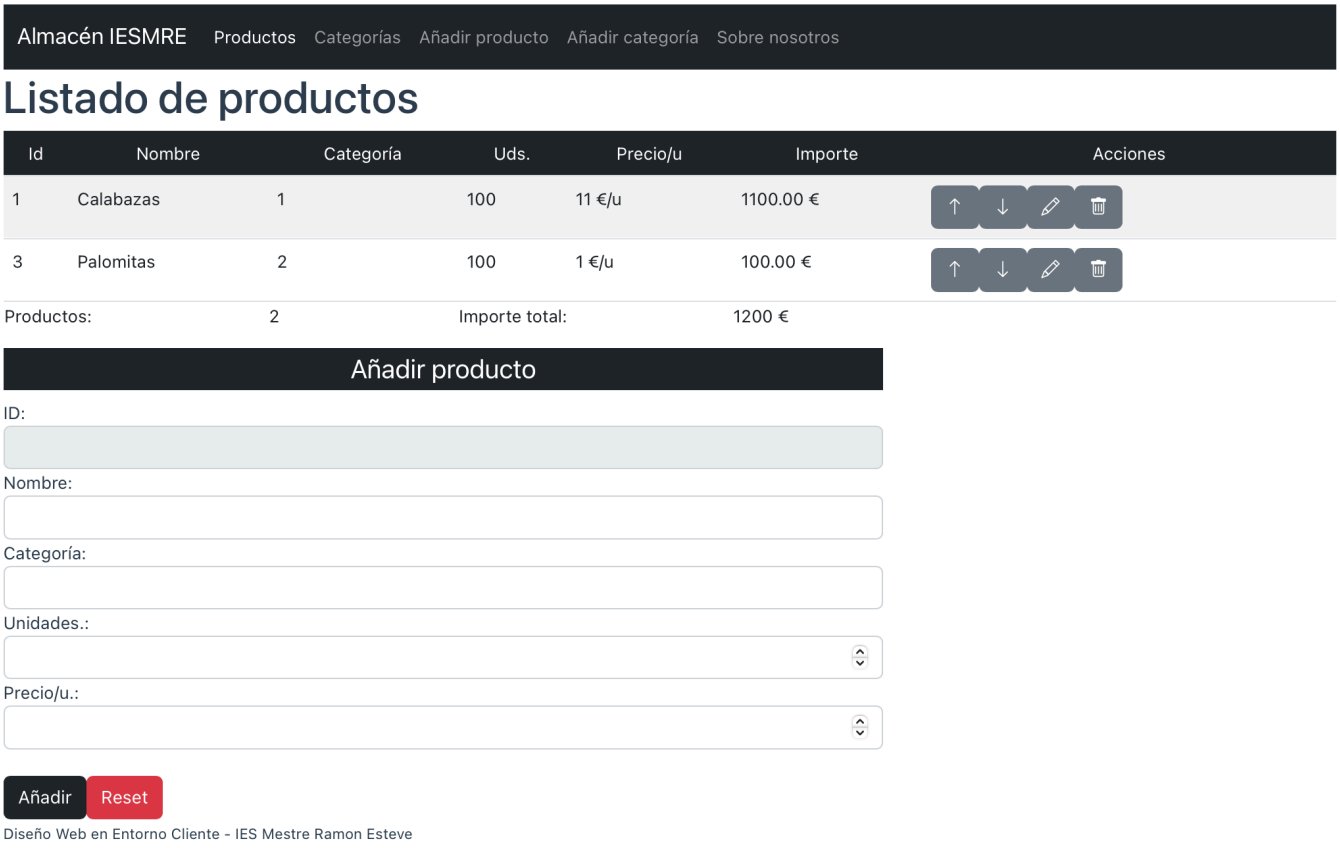
http://localhost:3000/categories

2. Aplicación base

En nuestra App.vue tendremos como mínimo los siguientes componentes:

- AppMenu: menú de la aplicación (no es funcional y se suministra)
- ProductsTable: la tabla de productos (cada producto será un subcomponente)
- ProductItem: Contendrá cada producto y los botones de acción sobre cada producto.
- ProductForm: el formulario para añadir productos

El aspecto de la aplicación será la siguiente:



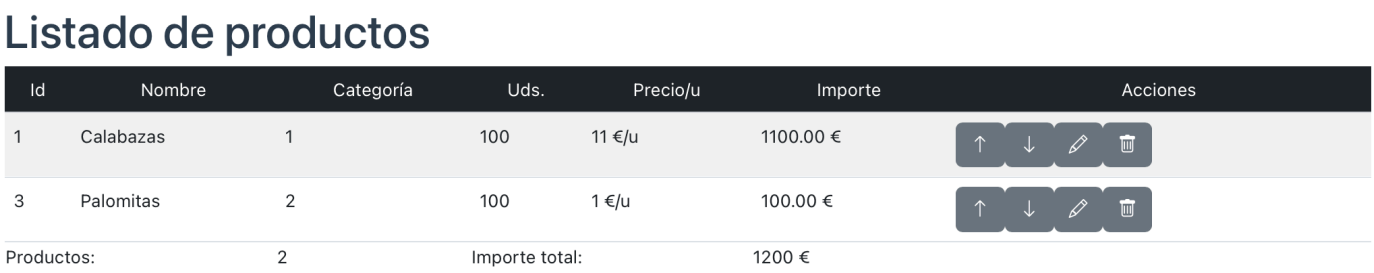
Nuestra aplicación debe pedir los datos al servidor y mostrarlos en la tabla. Bajo la tabla se muestra el total de productos listados y el importe total de los mismos (usaremos variables **computed**).

También será funcional el formulario (aunque no lo validaremos mas que en el HTML).

Cada item del formulario tendrá unos botones de borrar producto y aumentar y disminuir unidades. También el de editar, pero no será funcional.

Antes de borrar un producto pediremos confirmación al usuario en la que le indicaremos el nombre del producto que se va a borrar. Estos botones (y el formulario) deberán modificar los datos en la BBDD.

El resultado será algo como esto:



Respecto a los datos extraidos de la base de datos, los guardaremos en un array que gestionaremos con un **Store pattern**.

IMPORTANTE: recuerda que en un *store pattern* no podemos cambiar por otra la variable que contiene los datos. Por ejemplo para un método de cargar productos no puede hacerse algo como

```
loadProductsAction (products) {
 this.state.products = products;
}
```

ni si queremos borrarlos todos podemos hacer

```
clearProductsAction () {
 this.state.products = [];
}
```

porque entonces la variable *products* dejaría de ser reactiva (la estamos machacando). Debemos usar métodos que no modifiquen la variable original, como *push*, *splice*, ...

3. Recursos

Se suministra el siguiente código para que lo podáis utilizar y tener la base del proyecto:

App.vue

```
<script>
import AppMenu from './components/AppMenu.vue';
import ProductForm from './components/ProductForm.vue';
```

```
import ProductsTable from './components/ProductsTable.vue';

import { store } from './store/data'

export default {
  components: { ProductsTable, ProductForm, AppMenu },
  data() {
        return {
            products: store.products,
            categories: store.categories,
        };
    },
    mounted() {
      store.loadData()
    },
}
</script>

<template>
  <div class="container">
    <AppMenu></AppMenu>
    <ProductsTable></ProductsTable>
    <ProductForm></ProductForm>
    <footer><small>Diseño Web en Entorno Cliente - IES Mestre Ramon Esteve</small></footer>
  </div>
</template>
```

AppMenu.vue

```
<template>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
    <div class="container-fluid">
        <span class="navbar-brand" href="#">Almacén IESMRE</span>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
            <div class="navbar-nav">
```

```
                <a class="nav-link active" data-div="div-prods"
aria-current="page" href="#">Productos</a>
                <a class="nav-link" data-div="div-cats"
href="#">Categorías</a>
                <a class="nav-link" data-div="div-form-prod"
href="#">Añadir producto</a>
                <a class="nav-link" data-div="div-form-cat"
href="#">Añadir categoría</a>
                <a class="nav-link" data-div="div-about"
href="#">Sobre nosotros</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</nav>
</template>

<script>
export default {

}
</script>
```

Template ProductForm.vue

```
<template>
    <div class="row">
        <div class="col-sm-12 col-md-8 col-lg-8">
            <form @submit.prevent="submitForm">
                <fieldset>
                    <legend class="bg-dark text-white text-
center">Añadir producto</legend>
                    <!-- Aquí los inputs y botones del form -->
                    <div class="form-group">
                        <label for="newprod-id">ID:</label>
                        <input type="text" v-model="product.id"
class="form-control" disabled>
                    </div>
                    <div class="form-group">
```

```
                        <label for="newprod-name">Nombre:</label>
                        <input type="text" v-model="product.name"
class="form-control" required>
                        <span class="error"></span>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="newprod-cat">Categoría:</label>
                        <select v-model="product.category"
class="form-control" required>
                            <option value="">--- Selecciona
categoría ---</option>
                            <option
                                v-for="cat in categories"
:key="cat.id"
                                :value="cat.id"
                                :title="cat.description"
                            >{{ cat.name}}</option>
                        </select>
                        <span class="error"></span>
                    </div>

                    <div class="form-group">
                        <label for="newprod-units">Unidades.:
</label>
                        <input type="number" v-
model="product.units" class="form-control" min="0" step="1">
                        <span class="error"></span>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="newprod-price">Precio/u.:
</label>
                        <input type="number" v-
model="product.price" class="form-control" required min="0"
step="0.01">
                        <span class="error"></span>
                    </div>
                    <br>
                    <button type="submit" class="btn btn-default
btn-dark">Añadir</button>
```

```
                    <button type="reset" class="btn btn-danger">Reset</button>
                </fieldset>
            </form>
        </div>
    </div>
</template>
```

style ProductItem.vue

```
<style scoped>
@import url("https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.10.2/font/bootstrap-icons.css");
</style>
```