

Instalar Node.js y npm

Asegúrate de que tienes instalada una versión compatible de **Node.js** y

Verifica si ya tienes Node.js instalado:

Abre la terminal y ejecuta:

```
node -v
```

```
npm -v
```

Instalar Node.js:

```
node -v
```

```
npm -v
```

2. Instalar Vue CLI

La Vue CLI es una herramienta que nos ayudará a crear y gestionar aplicaciones Vue.js.

Instalar Vue CLI globalmente:

En tu terminal, ejecuta el siguiente comando para instalar Vue CLI:

```
npm install -g @vue/cli
```

Para verificar que se ha instalado correctamente, ejecuta:

```
vue --version
```

3. Crear la aplicación Vue

Crea el proyecto Vue desde cero:

1. En la terminal, navega hasta la carpeta donde quieras crear el proyecto. (Por ejemplo Escritorio)

```
cd ~/Desktop
```

2. Ejecuta este comando que crea un nuevo proyecto Vue llamado vue-personas-app:

```
vue create vue-personas-app
```

3. Durante el proceso de creación, Vue CLI te pedirá que selecciones algunas configuraciones. Puedes seleccionar las opciones predeterminadas (presiona Enter para aceptarlas).

4. Una vez que se haya creado el proyecto, navega a la carpeta del proyecto:

cd vue-personas-app

5. Instalar las dependencias necesarias

Asegúrate de que todas las dependencias necesarias estén instaladas.

npm install

Este comando instalará las dependencias definidas en tu package.json.

6. Crear los componentes

Es necesario crear el componente **MiPersona** (manualmente) que mostrará los datos de cada persona y el formulario de edición.

Paso 1: Crear un componente MiPersona.vue

Dentro de la carpeta src/components, crea un nuevo archivo llamado MiPersona.vue:

```
<template>
  <div class="persona">
    <div v-if="!isEditing">
      <h2>{{ persona.nombre }} {{ persona.apellidos }}</h2>
      
      <p>Edad: {{ persona.edad }} años</p>
      <button @click="editarPersona">Editar</button>
    </div>

    <div v-else>
      <h2>Editar Persona</h2>
      <input v-model="editPersona.nombre" placeholder="Nombre" />
      <input v-model="editPersona.apellidos" placeholder="Apellidos" />
      <input v-model="editPersona.foto" placeholder="Foto (URL)" />
      <input v-model="editPersona.edad" type="number" placeholder="Edad" />
      <button @click="guardarPersona">Guardar</button>
      <button @click="cancelarEdicion">Cancelar</button>
    </div>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  name: "MiPersona",
  props: {
    persona: Object
  },
}
```

```

data() {
  return {
    isEditing: false,
    // Copia local de los datos de la persona
    editPersona: { ...this.persona }
  };
},
methods: {
  editarPersona() {
    this.isEditing = true;
  },
  guardarPersona() {
    this.isEditing = false;
    // Emitimos el evento con la copia editada
    this.$emit("guardar", this.editPersona);
  },
  cancelarEdicion() {
    this.isEditing = false;
    // Restablecemos la copia local de los datos
    this.editPersona = { ...this.persona };
  }
}
};
</script>

```

```

<style scoped>
.persona {
  margin-bottom: 20px;
}
input {
  margin-bottom: 10px;
  display: block;
}
button {
  margin-right: 10px;
}
</style>

```

Paso 2: Usar el componente en App.vue

Abre el archivo src/App.vue (este si se ha creado por defecto) y actualízalo para mostrar una lista de personas utilizando el componente MiPersona.

```
<template>
  <div id="app">
    <h1>Listado de Personas</h1>
    <MiPersona
      v-for="(persona, index) in personas"
      :key="index"
      :persona="persona"
      @guardar="actualizarPersona(index, $event)"
    />
  </div>
</template>

<script>
import MiPersona from "../components/MiPersona.vue";

export default {
  name: "App",
  components: {
    MiPersona
  },
  data() {
    return {
      personas: [
        {
          nombre: "Juan",
          apellidos: "Pérez",
          foto: "https://randomuser.me/api/portraits/men/1.jpg",
          edad: 30
        },
        {
          nombre: "María",
          apellidos: "García",
          foto: "https://randomuser.me/api/portraits/women/1.jpg",
          edad: 28
        }
      ]
    };
  },
  methods: {
    actualizarPersona(index, nuevaPersona) {
      // Actualizamos la persona en el listado con los nuevos datos
      this.personas.splice(index, 1, nuevaPersona);
    }
  }
};
```

```
    }  
  }  
};  
</script>
```

```
<style>  
#app {  
  text-align: center;  
}  
</style>
```

6. Correr el servidor de desarrollo

Una vez que hayas configurado todo, es momento de arrancar el servidor de desarrollo de Vue.

Desde el directorio raíz de tu proyecto (vue-personas-app), ejecuta:

npm run serve

Esto debería iniciar el servidor de desarrollo en tu navegador. La aplicación Vue debería ser accesible en <http://localhost:8082>

7. Solución de problemas comunes

Si tienes problemas con la instalación o al ejecutar los comandos, prueba lo siguiente:

1. Limpiar la caché de npm:

```
npm cache clean --force
```

2. Eliminar y reinstalar las dependencias:

```
rm -rf node_modules  
rm -f package-lock.json  
npm install
```

7. Ejecutar la aplicación:

```
npm run serve  
http://localhost:8082/
```

Revisad el package.json

```
{  
  "name": "vue-personas-app",  
  "version": "0.1.0",  
  "private": true,  
  "scripts": {
```

```

    "serve": "vue-cli-service serve",
    "build": "vue-cli-service build",
    "lint": "vue-cli-service lint"
  },
  "dependencies": {
    "core-js": "^3.8.3",
    "vue": "^3.2.13"
  },
  "devDependencies": {
    "@babel/core": "^7.12.16",
    "@babel/eslint-parser": "^7.12.16",
    "@vue/cli-plugin-babel": "~5.0.0",
    "@vue/cli-plugin-eslint": "~5.0.0",
    "@vue/cli-service": "~5.0.0",
    "eslint": "^7.32.0",
    "eslint-plugin-vue": "^8.0.3"
  },
  "eslintConfig": {
    "root": true,
    "env": {
      "node": true
    },
    "extends": [
      "plugin:vue/vue3-essential",
      "eslint:recommended"
    ],
    "parserOptions": {
      "parser": "@babel/eslint-parser"
    },
    "rules": {}
  },
  "browserslist": [
    "> 1%",
    "last 2 versions",
    "not dead",
    "not ie 11"
  ]
}

```

Listado de Personas

Juan Pérez



Edad: 30 años

Editar

María García



Edad: 28 años

Editar

Listado de Personas

Editar Persona

María García



Edad: 36 años