

# Vue JS CONSUMIR API

Pablo Ortiz G.



www.sena.edu.co

#### Instalar Axios



Axios: es un paquete que encontraremos en npm y que nos permite hacer peticiones o llamadas al contenido de un enlace HTTP

1. En la consola de comandos:

npm install --save axios vue-axios

- 2. Importar los paquetes instalados
- 3. Usar los paquetes importados

```
src > Js main.js
       import { createApp } from 'vue'
       import App from './App.vue'
       import router from './router'
  4
      // Importar el paquete de Axios instalado
       import axios from 'axios'
       import VueAxios from 'vue-axios'
  8
      // Importar bootstrap
       import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
 10
       import "bootstrap"
 11
 12
      // usar los paquetes importados use(VueAxios, axios)
 13
       createApp(App).use(router).use(VueAxios, axios).mount('#app')
 14
```



# GET

## Crear Componente



```
components > 💙 PostComponent.vue > Vetur > { } "PostCompo
  <template>
       <main>
           <h1>Lista de Usuarios Registrados</h1>
       </main>
  </template>
  <script>
  export default {
      name:'GetComponente',
      data() {
           return {
  <style scoped>
  </style>
```

Crear un componente o vista en donde se realizara la extracción de los datos de la API.

Estructura básica

#### Crear Método



En el script del componente realizar los pasos:

**PASO 1:** En data crear una variable para guardar los que serán extraídos de la API creada, para el ejemplo la variable usuarios guardara el arreglo o JSON que genera la API.

**PASO 2:** Crear el método para extraer los datos de la API mediante el paquete AXIOS.

Axios devuelve una promesa con la respuesta que se almacena en response .then

Permite establecer un estado de error si la respuesta de la API es negativa .catch

```
src > components > V GetComponent.vue > Vue Language Features (Volar) > {} style scoped
       <script>
       export default {
           name: 'GetComponent',
           data(){
               return{
                   usuarios: []
           async mounted(){
               await this.axios.get('http://localhost:3000/api/usuarios')
 42
               .then(response => {
 43
 44
                    this usuarios = response data;
 47
               }) //Mostrar por consola el error
               .catch((e) => {
           });
       </script>
       <style scoped>
```

#### Mostrar los Datos



Crear la interfaz de usuario para mostrar los datos.

Se crea un atabla con su encabezado para los títulos y el cuerpo para colocar los datos.

La directiva v-for, perite iterar los datos del arreglo guardado en la variable usuarios para colocar uno por uno en cada celda.

La directiva v-bind permite asignar la secuencia de datos con un índice.

```
src > components > V GetComponent.vue > Vetur > {} "GetComponent.vue" > 安 template > 😌 div > 安 table.table.tabl
           // PASO 3. Crear la Interfaz para mostrar los datos
           <h1> Listado de Usuarios</h1>
           // crear la Tabla para organizar los Datos
           // crear encabezados para los Titulos
                 NOMBRE
                     CIUDAD
                     ACCION
              // crear el cuerpo de la tabla para ubicar los datos
                 // Recorrer los datos de la Variable Usuarios mediante V-for
                 // interpolar los datos del arreglo en cada celda
                     {{ usuario.id }}
                     {{ usuario.name }}
                    {{ usuario.city }}
                    {{ usuario.rol }}
                       <input type="button" value="Editar" class="btn btn-primary">
                        <input type="button" value="Elimiinar" class="btn btn-danger"</pre>
```



# POST

## Crear Componente



```
<template>
         <main>
             <h1>Cconsultar Usuario por ID</h1>
         </main>
     </template>
     <script>
     export default {
         name:'PostComponent',
         data(){
10
             return{
14
     </script>
     <style scoped>
     </style>
```

Crear un componente o vista en donde se realizara la extracción de los datos de la API.

Estructura básica

#### Crear Método



En el script del componente realizar los pasos:

PASO 1: En data crear una variable para guardar los que serán enviados a la API, se crea un arreglo tipo JSON, con los campos vacíos (campos que se llenaran desde un formulario)

PASO 2: Crear el método para enviar los datos a la API (postUser)

Axios envía los datos a la API desde una arreglo que esta en la variable (usuarioNuevo)

Se puede ver el resultado del envío en la consola

```
<script>
import axios from 'axios';
export default {
   name: 'PostComponent',
   data() {
        return { // PASO 1
           usuarioNuevo: {
                rol: ''
        postUser() {
            axios // con el metodo POST se enviaran los datos a la API
                .post('http://localhost:3000/api/usuarios', this.usuarioNuevo)
                .then((response) => console.log(response))
</script>
```

#### Insertar los Datos



Crear la interfaz de usuario para ingresar los datos a la variable creada (usuarioNuevo) en data.

La directiva v-model conecta el campo (input) del formulario con el campo de la variable creada en data (usuarioNuevo.name).

Mediante el formulario se capturan los datos y se envían a la variable para que axios los envíe a la API

```
<template>
   <main>
       <h1>Registrar Nuevo Usurio</h1>
       PASO 3: Crear la Intefaz
       <form @submit =postUser()'>
                <label for="nomUser">Nombre</label>
               <input type="text" id="nomUser" v-model="usuarioNuevo.name">
               <label for="cityUser">Ciudad</label>
               <input type="text" id="cityUser" v-model="usuarioNuevo.city">
               <label for="rolUser">Rol</label>
               <input type="text" id="rolUser" v-model="usuarioNuevo.rol">
           </div>
           <button>Crear</putton>
       </form>
 /template>
```



# GET por ID

## Crear Componente



```
<template>
         <main>
              <h1>Cconsultar Usuario por ID</h1>
         </main>
     </template>
     <script>
     export default {
         name:'GetIdComponent',
         data(){
              return{
10
11
12
13
14
15
     </script>
     <style scoped>
16
17
     </style>
18
```

Crear un componente o vista en donde se realizara la extracción de los datos de la API.

Estructura básica

#### Crear Método



En el script del componente realizar los pasos:

PASO 1: En data crear una variable para guardar los que serán enviados a la API, se crea un arreglo tipo JSON, con los campos vacíos (campos que se llenaran desde un formulario)

PASO 2: Crear el método para enviar los datos a la API (postUser)

Axios envía los datos a la API desde una arreglo que esta en la variable (usuarioNuevo)

Se puede ver el resultado del envío en la consola

```
<script>
import axios from 'axios';
export default {
   name: 'PostComponent',
   data() {
        return { // PASO 1
           usuarioNuevo: {
                rol: ''
        postUser() {
            axios // con el metodo POST se enviaran los datos a la API
                .post('http://localhost:3000/api/usuarios', this.usuarioNuevo)
                .then((response) => console.log(response))
</script>
```

#### Insertar los Datos



Crear la interfaz de usuario para ingresar los datos a la variable creada (usuarioNuevo) en data.

La directiva v-model conecta el campo (input) del formulario con el campo de la variable creada en data (usuarioNuevo.name).

Mediante el formulario se capturan los datos y se envían a la variable para que axios los envíe a la API

```
<template>
   <main>
       <h1>Registrar Nuevo Usurio</h1>
       PASO 3: Crear la Intefaz
       <form @submit =postUser()'>
                <label for="nomUser">Nombre</label>
               <input type="text" id="nomUser" v-model="usuarioNuevo.name">
               <label for="cityUser">Ciudad</label>
               <input type="text" id="cityUser" v-model="usuarioNuevo.city">
               <label for="rolUser">Rol</label>
               <input type="text" id="rolUser" v-model="usuarioNuevo.rol">
           </div>
           <button>Crear</putton>
       </form>
 /template>
```



### GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co