Proyecto de Software

Directivas Vue

Directivas Vue

- Son atributos específicos de Vue que comienzan con *v*-.
 - v-text, v-once, v-html.
 - v-bind, v-model.
 - o Condicionales: v-if, v-else, v-else-if.
 - Bucles: v-for.
 - Eventos: **v-on**.
 - v-show.

Directiva v-bind:

• La **intepolación** {{}} no funciona para atributos, se utiliza **v-bind** para relacionar atributos con datos de Vue. Veamos ejemplo **v-bind**.

```
<div id="app">
  <span v-bind:title="message">
    Hover your mouse over me !!
  </span>
</div>
<script>
  const App = {
    data() {
      return {
        message: 'Fecha ' + new Date().toLocaleString()
  vue_app = Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

Directiva condicional v-if:

• Veamos v-if.

```
<div id="app">
 >
 <span v-if="seen">Now you see me</span>
 <span v-else>0h no @</span>
 </div>
<script>
 const App = {
   data() {
     return {
       seen: true
 vue_app = Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

Bucles v-for:

Veamos v-for. Modifiquemos vue_app.products, agregando:
 vue_app.products.push("Manteca") y eliminando: vue_app.products.pop().

```
<div id="app">
 <11>
   {{ product }}
   </div>
<script>
 const App = {
   data() {
     return {
      products: ['Harina', 'Arroz', 'Yerba']
vue_app = Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

Métodos y eventos v-on:

- La directiva **v-on** nos permite actuar cuando se produzca algún **evento DOM**.
- Dentro de la sección **methods** ponemos el método que se va a disparar cuando el evento se produzca. Veamos v-on.

```
<div id="app">
  {{ message }}
  <button v-on:click="reverseMessage">Reverse Message/button>
</div>
<script>
  const App = {
    data() {
     return { message: 'Bienvenidos a Proyecto de Desarrollo!!'}
    },
   methods: {
     reverseMessage: function () {
        this.message = this.message.split('').reverse().join('')
  vue app = Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

Eventos v-on:

• Incluso es posible "colgarse" de múltiples eventos:

```
<div v-on="
  click : onClick,
  keyup : onKeyup,
  keydown : onKeydown
">
  </div>
```

- Notar que se modifica el estado de nuestra applicación sin tocar el DOM, todo eso lo hace Vue.
- El código queda simplificado y enfocado en la lógica de lo que hay que resolver.

Directiva v-model:

- Hace la relación bidireccional entre un input y los datos de la aplicación Vue.
- Veamos v-model y v-models.

```
<div id="two-way-binding">
 {{ message }}
 <input v-model="message">
</div>
<script>
 const App = {
   data() {
      return {
       message: 'Bienvenidos a Proyecto!!'
vue_app = Vue.createApp(App).mount('#two-way-binding')
</script>
```

Propiedades computadas:

- Veamos propiedades-computadas.
- Nos evita poner demasiada lógica en la visualización.

```
<div id="app">
 <l
   {{ product }}
   Cantidad de elementos: {{ countProducts }}
</div>
<script>
 const App = {
   data() {
     return { products: ['Harina', 'Arroz', 'Yerba'] }
   },
   computed: {
     // a computed getter
     countProducts: function () {
       return this.products.length
vue_app = Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

Watchers:

• Veamos watcher. Para reaccionar cuando un dato cambia.

```
<div id="app">
 <l
   v-for="product in products">
     {{ product }}
   Cantidad de elementos: {{ countProducts }}
</div>
<script>
 const App = {
   data() {
     return {
       products: [ 'Harina', 'Arroz', 'Yerba'],
       countProducts: 3
   },
   watch: {
     products: {
       handler () {
         this.countProducts=this.products.length
       deep: true
vue_app = Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

Consumiendo una API con Vuejs

Ejemplo básico consultando una API con fetch

• Veamos lista-api. En este caso utilizamos el hook **created** dentro del ciclo de vida de la instancia Vue.

```
<div id="app">
  Datos de: https://jsonplaceholder.typicode.com/
  v-for="post in posts">
     {{ post.id }} - <b>{{ post.title }}:</b> {{ post.body }}
  </div>
<script>
  const App = {
   data() { return { posts: []}},
    created() {
     fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts')
        .then(response => response.json())
        .then(json =>{ this.posts = json })
 vue_app = Vue.createApp(App).mount('#app')
</script>
```

Utilizando el cliente HTTP axios

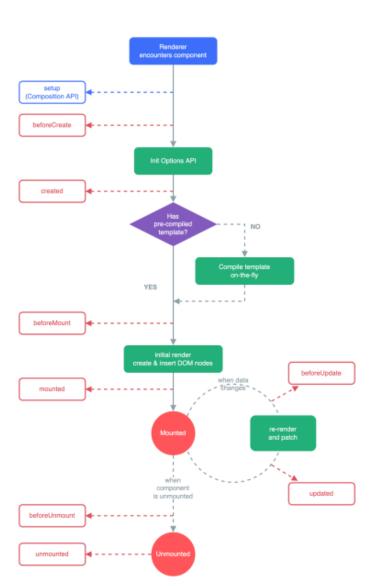
- Realiza los XMLHttpRequests del cliente (browser).
- Realiza las peticiones HTTP en node.js (servidor).
- Soporta API de Promesas de JS.
- Intercepta y transforma los datos de requerimientos y respuestas.
- Transforma automáticamente a JSON.
- Soporte del lado del cliente para protección contra CSRF.

Ejemplo básico consultando una API con axios

 Veamos lista-api-axios. Ahora, abramos directamente el archivo local en el navegador.

```
<script src="https://unpkg.com/vue@3/dist/vue.global.js"></script>
 <script src="https://unpkg.com/axios/dist/axios.min.js"></script>
</head>
 <div id="app">
   <div v-if="provincias && provincias.length">
     <h1>Provincias Argentinas:</h1>
       {{ p.id }} - {{ p.nombre }}
     <div v-if="errors && errors.length">
     <h1>Errores:</h1>
       v-for="error of errors">
         {{error.message}}
       </div>
 Fuente: <a href="https://datos.gob.ar/" target="blank">https://datos.gob.ar/</a>
 </div>
 <script>
   const App = {
     data() {
       return {
         provincias: [],
         errors: []
     created() {
       axios.get('https://apis.datos.gob.ar/georef/api/provincias')
             .then(response => {
            // JSON responses are automatically parsed.
            this.provincias = response.data.provincias
             .catch(e => {
              this.errors.push(e)
   vue_app = Vue.createApp(App).mount('#app')
```

Ciclo de vida de una instancia Vue:



Referencias Vue

- Guia Oficial Vue: https://vuejs.org/guide/introduction.html
- Vue Mastery's Intro to Vue 3: https://www.vuemastery.com/courses/intro-to-vue-3/intro-to-vue3/
- Ejemplos Vue: https://vuejs.org/examples/
- Online Playground

¿Dudas?

Seguimos con vuejs la próxima semana...