

Eventos

Inmaculada Rodríguez Santiago Jordi Barea Colomer Factors Humans i Computació, 22-23

Eventos

v-on:<*evento a escuchar>*

v-on:click=""

v-on:click.right=""

v-on:input=""

v-on:keyup.enter=""

v-on:submit=""

v-on:submit.prevent=""

• • •



La forma abreviada de **v-on:evento** es **@evento**

Ejemplo básico eventos Vue

https://es.vuejs.org/v2 /guide/events.html

v-on:click="codigo a ejecutar cuando se hace click"

```
<div id="example-1">
 <button v-on:click="counter += 1"> Agregar 1 </button>
 Se ha hecho clic en el botón de arriba {{counter}} veces
</div>
```

```
const app = new Vue.createApp({
   data() {
     return {counter: 0};
});
                                            Ejemplo de evento on-click
app.mount("#example-1");
```

Agregar 1

Se ha hecho clic en el botón de arriba 0 veces

https://jsfiddle.net/inmarodriguez/m34stLy5/11/

preventDefault en JS

https://es.vuejs.org/v2/guide/events.html

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/API/Event/prevent Default

En Javascript, el método event.preventDefault() cancela la acción por defecto asignada a ese evento (esto es, cancela el evento si es cancelable). Acciones por defecto, ejemplo:

- En un anchor, al clickar en el texto, se produce el evento que carga la url
- En un input field, al teclear enter se recarga la página
- En un formulario, al clickar en el botón submit se envian los datos del formulario al backend

Haz click en el checkbox

□ Checkbox

https://jsfiddle.net/inmarodriguez/v2gy40zw/5/

Modificador .prevent en Vue

https://es.vuejs.org/v2/guide/events.html

Bajar código de lista de tareas, usar prevent para que al teclear enter en el input field, se añada la tarea a la lista.

v-on:<*evento a escuchar>.*<*modificador>*

```
v-on:click=""
v-on:click.right=""
v-on:input=""
v-on:keyup.enter=""
v-on:submit=""
v-on:submit.prevent=""
```

Eventos (objeto nativo "event") I https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/JavaScript/Building_blocks/Events#event_objects

- A cualquier método que se llama en respuesta a un evento se le pasa de forma automática un objeto "event" de Javascript. Podemos acceder a ese objeto para obtener valores que nos interesan.
- Por ejemplo, con el elemento <input>:

 event.target.value
 representa el caracter que se está introduciendo. Codigo a continuacion ...

https://jsfiddle.net/inmarodriguez/ugkqt3xz/4/

Eventos (objeto nativo "event") II

```
holaaa
```

app.js

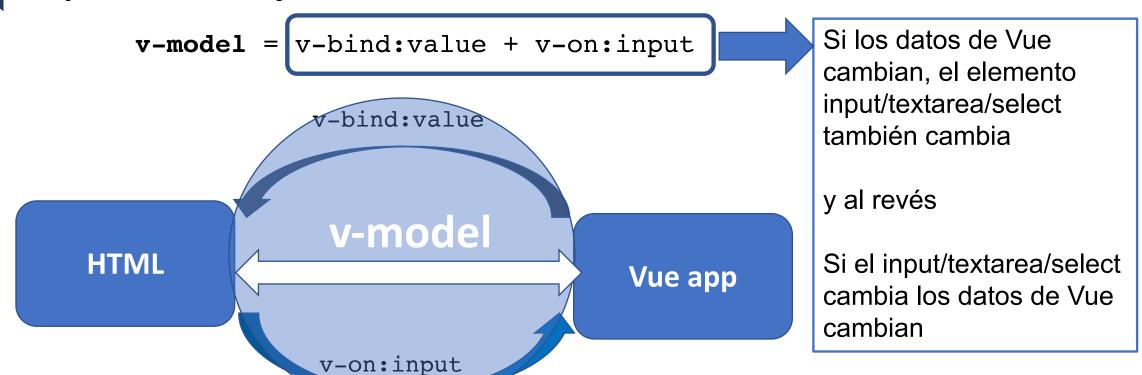
```
index.html
```

```
<div id="example-1">
    <input
        placeholder="Introduzca texto"
        v-on:keyup="muestraTexto" />
        {{texto}}
</div>
```

```
const app = Vue.createApp({
  data() {
    return {
      texto: "",
  methods: {
    muestraTexto(event) {
      this.texto = event.target.value;
```

v-model (two-way data binding) I

Para enlazar el valor de un dato de Vue con un input, textarea y select



v-model (two-way data binding) II

```
×
           Ejemplo v-model
                127.0.0.1:5501/index.html
Holaaaaaaa
    Holaaaaaaa
```

```
index.html
<div id="example-1">
  <input placeholder="Introduzca texto"</pre>
         v-model="texto" />
  {{texto}}
</div>
```

```
app.js
     const app = Vue.createApp({
       data() {
         return {
           texto: "",
         };
       methods: {},
     });
```

6

Computed properties I

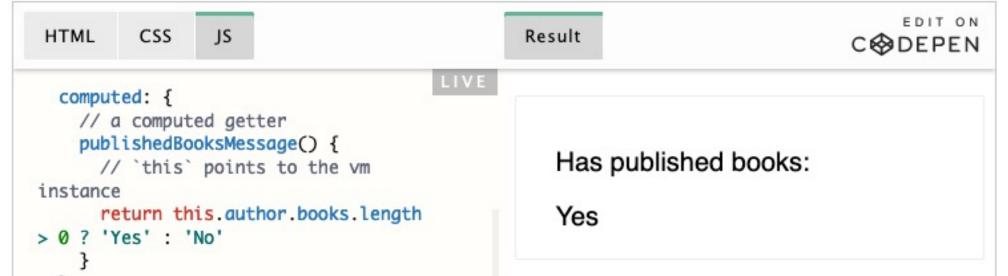
- Cualquier método de Vue (methods), que no esté vinculado a un evento, se volverá a ejecutar por Vue siempre que algo en la pantalla cambie (se hace un re-render).
- Computed properties: son como los métodos pero que sólo se volverán a ejecutar si cambia una de sus dependencias (se produce "caching").

Computed properties II

 Son como los métodos pero sólo se volverán a ejecutar si cambia una de sus dependencias. Ej. Si authors.books no cambia, los accesos a publishedBooksMessage() siempre retornarán el valor computado previamente, solo con un cambio se vuelve a calcular.

https://v3.vuejs.org/guide/computed.html#basic-example

11



Computed properties II

- Una computed property permite componer nuevos datos a partir de otros.
- Se require que las computed properties sean **pure functions**. Esto es que retornan un valor nuevo, no pueden cambiar nada, y deben ser síncronas.

https://v3.vuejs.org/guide/computed.html#basic-example

12



Watchers

- Un Watcher es una función que queremos que se ejecute cuando alguna de sus dependencias cambian (es similar a las computed properties) pero...:
 - Se tienen que llamar como su dependencia (la data).
 - Se utilizan cuando queremos realizar operaciones asincrónicas o costosas en respuesta a datos que cambian.
- La función asignada a watch puede aceptar opcionalmente 2 parámetros. El primero es el nuevo valor de la propiedad. El segundo es el antiguo valor de la propiedad.

```
Escribe un numero 5 +
```

El numero: 5

Watchers (ejemplo)

```
El numero ha pasado de ser 0 a 1 <a href="mailto:app.js:35">app.js:35</a>
El numero ha pasado de ser 1 a 2 <a href="mailto:app.js:35">app.js:35</a>
El numero ha pasado de ser 2 a 3 <a href="mailto:app.js:35">app.js:35</a>
El numero ha pasado de ser 3 a 4 <a href="mailto:app.js:35">app.js:35</a>
El numero ha pasado de ser 4 a 5 <a href="mailto:app.js:35">app.js:35</a>
```

```
const miapp = Vue.createApp({
 data () {
   return{
     contador: 0,
     texto: 'texto inicial',
     numero: 0
   };
 watch: { //cuando cambia la data el watcher numero se ejecuta
   numero(nuevoValor, valorAnterior){
     console.log("El numero ha pasado de ser %s a %s", valorAnterior, nuevo
```

Ejercicio Bajar el codigo base del CV: EjercicioEventosCodigoBase

Generar una salida como la imagen de la derecha:

- En 1., con el boton "incrementa" se incrementa el valor del numero de 2 en 2 y con "decrementa" lo decrementa en una unidad. Reset, resetea el valor a 0.
 - Usa estilos dinámicos <u>v-bind:style="{propiedad:</u> <u>calculaValorProp}"</u> para mostrar el numero en color rojo si es negativo y en azul si es positivo. calculaValorProp será un computed en Vue que devuelve un valor para propiedad.
- En 2., usa "event" de JS para mostrar de forma dinámica en "El texto: " el texto que se está escribiendo en el elemento input.
- En 3., idem que anterior pero con un número (usa v-model),

Ejercicios de eventos

1. Evento click en elementos buttons



2. Objeto event en elemento input (tipo texto)

Escribe	un	texto	texto inicial

El texto: texto inicial

3. v-model en elementos input (tipo number)

Escribe un numero	0
escribe un numero	V

