

EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE:

EXERCISE 1: ESCUCHANDO EVENTOS.

0

- EXERCISE 2: MANEJANDO EVENTOS DESDE MÉTODO.
- EXERCISE 3: MODIFICADOR PREVENT.
- EXERCISE 4: MODIFICADOR STOP.
- EXERCISE 5: MODIFICADOR CAPTURE.
- EXERCISE 6: MODIFICADOR SELF.

EXERCISE 1: ESCUCHANDO EVENTOS

Para comenzar, vamos a crear un proyecto con vue/cli, tal como lo hemos hecho en los CUE anteriores. Creamos una carpeta llamada "cue4", y dentro de ella, instalaremos desde la consola, el proyecto con el comando "vue create cue4".

En el siguiente ejercicio, aplicaremos la directiva v-on, para capturar el evento clic cuando un botón sea presionado por el usuario. Para esto, crearemos un componente llamado "ListenComponent.vue" en la carpeta components, el cual estará encargado de la funcionalidad.

CREANDO COMPONENTE:

Una vez creado, vamos a vincular el evento clic con el dato "counter". En este ejemplo, no lo vincularemos a un método, si no que haremos la lógica de sumar en el mismo evento, y por cada clic sumaremos 1.



ENTENDIENDO COMPORTAMIENTO

0

Lo primero que debemos hacer es crear un dato llamado counter, el cual será un número.

```
1 data: function() {
2    return {
3         counter:0,
4    }
5    }
```

Una vez teniendo el dato creado, ya podemos renderizarlo en la vista.

```
1 El botón de arriba ha sido clickeado {{counter}}
```

Al partir, nuestro valor será 0.

LIGANDO EVENTO:

Para ligar eventos, podemos utilizar la palabra v-on, o su atajo @. En este caso, se ligará el evento clic, al dato counter.

```
1 <button v-on:click="counter +=1">Sumar 1</button>
```



REACTIVIDAD VUE:

0

Como sabemos, al declarar un dato dentro de 'data', Vue les asigna un watcher (método para observa cambios). Si se provoca algún cambio en la data declarada, dicho dato se vuelve a renderizar, y es por esto que podemos ver cada cambio de valor, simplemente renderizándolo.

Sumar 1

El botón de arriba ha sido clickeado {{counter}}

Por cada clic, podremos observar el cambio en el dato "counter".

Sumar 1

El botón de arriba ha sido clickeado 1

Para correr el ejemplo anterior, debemos vincular el component "ListenComponente.vue" a App.vue, como se ha hecho en los CUE's anteriores.



Archivo App.vue

```
<div id="app">
 8 import ListenComponent from '@/components/ListenComponent.vue'
 9 export default {
    name: 'App',
11
12
13
14
15
16
17 <style>
18 #app {
19
20
    -webkit-font-smoothing: antialiased;
21
    -moz-osx-font-smoothing: grayscale;
22
23
24
25
26
```





0

El siguiente ejemplo, utilizaremos el mismo proyecto "cue4" para la realización del ejercicio. El componente que utilizaremos será: "ListenComponent.vue". Este archivo lo modificaremos, por lo que se recomienda utilizar Git para el control de versiones, y guardar los cambios del Ejercicio 1.

Para contextualizar, en algunos casos es necesario generar cierta lógica cuando un evento es gatillado, por ejemplo: validar un formulario, enviar datos a un servidor, entre otros. En estos, no podemos hacer lógica dentro del template, por lo que es necesario hacerlo en un método.

En CUE's anteriores, ya hemos utilizado métodos, pero es necesario estudiarlos nuevamente para consolidar nuestro conocimiento.

Lo que haremos en este ejercicio, será trasladar la lógica que desarrollamos en el Ejercicio 1, a un método, para que el template quede ordenado y podamos incluir más lógica si es que así lo necesitamos.

CREANDO MÉTODO:

Si observamos, el evento "v-on:click=" está ligado a un método llamado contador, y para que esto funcione, debemos crear el método en el objeto methods.

```
1 <script>
2 export default {
3   data: function() {
4    return {
5       counter:0,
6   }
7   },
8   methods:{
9   contador: function() {
10   this.counter += 1;
```



MANEJADORES DE EVENTOS

```
alert("El botón de arriba ha sido clickeado" +
this.counter);
}

4  }

5  }

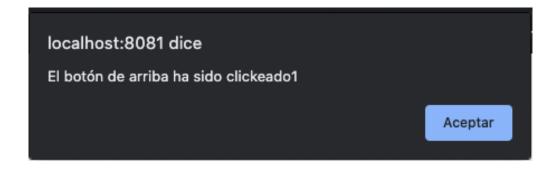
6  </script>
```

En el ejemplo anterior, el método está sumando 1 al dato counter, y posteriormente lanza una alerta. El resultado es el mismo del ejercicio 1.

Si guardamos nuestros cambios, y nos dirigimos al navegador, se podrá observar así:



Al hacer clic, ahora también nos mostrará una alerta.







0

Para comenzar, vamos a continuar en el proyecto "cue4", pero crearemos un componente nuevo llamado "EventModifier.vue", dentro de la carpeta components.



Para que nuestro componente pueda ser visualizado, lo importaremos a App.vue.





0

En algunos casos, los elementos HTML se conforman de cierta forma predefinida. Por ejemplo: al ser enviado un formulario (<form>), su comportamiento es recargar la página posterior a ello.

En el siguiente ejercicio, se explica cómo poder evitar este problema a través de modificadores de eventos, en este caso, el **modificador prevent**, el cual detendrá el comportamiento de recargar página.

COMPONENTE EVENTMODIFIER.VUE:

Como se explicó en las indicaciones, el que editaremos será el recién creado "EventModifier", y partiremos por la sección de "template". En éste vamos a crear un formulario.

La clave de este ejercicio es el input "submit", el cual está asociado a un evento "click.prevent". El prevent no permitirá recargar la página.

En la sección de script, crearemos los datos que ligamos a través de v-model, y un método llamado sendlata

```
1 <script>
2 export default {
3   data: function() {
4    return {
5       form: {
6          name: "",
7          lastName: "",
8       }
9   }
```



MANEJADORES DE EVENTOS

```
10     },
11     methods:{
12         sendData: function() {
13             alert("Bienvenido a vue " + this.form.name +" " +
14             this.form.lastName);
15          }
16     }
17 }
18 </script>
```

Para prevenir el recargo de la página, se ha utilizado el modificador prevent, luego del evento click.

```
1 <input type="submit" @click.prevent="sendData">
```

Si guardamos y nos dirigimos a **localhost** desde el navegador, veremos:

Nombre Apellido Enviar	ombre	Apellido	Enviar
------------------------	-------	----------	--------

Si escribimos nuestro nombre en el formulario, y presionamos enviar, el método sendData lanzará un evento.

Nombre Jose	Apellido Pasten	Enviar
-------------	-----------------	--------

localhost:8081 dice
Bienvenido a vue Jose Pasten

Aceptar



EXERCISE 4: MODIFICADOR STOP

0

Vamos a continuar en el proyecto "cue4", y crearemos un nuevo componente llamado: "EventModifierStop.vue".



Lo importaremos al componente principal App.vue, como lo hemos hecho en los ejercicios anteriores.

MODIFICADOR STOP:

En algunas ocasiones, podemos tener problemas de propagación de eventos, cuando tenemos elementos HTML anidados. Al hacer clic sobre uno de estos elementos, dicho evento se propaga a elementos ancestros, que pueden provocar comportamientos no deseados. Es para esto, que se crea el modificador Stop.

En el componente **"EventModifierStop.vue"**, crearemos 3 **div** que están anidados, para provocar una propagación de evento, y poder estudiar su comportamiento.

Primero, vamos a codificar la sección de template.



MANEJADORES DE EVENTOS

Ahora, nos dirigimos a la sección de script, en la que vamos a crear un método llamado "saludo", el cual recibirá como argumento un String, que será mostrado dentro de una alerta como mensaje. En el ejemplo, cada div tiene un mensaje distinto, para poder darnos cuenta cuando cada uno de ellos se ejecuta.

```
1 <script>
2 export default {
3   methods:{
4    saludo: function(str){
5     alert(str)
6   }
7   }
8 }
9 </script>
```

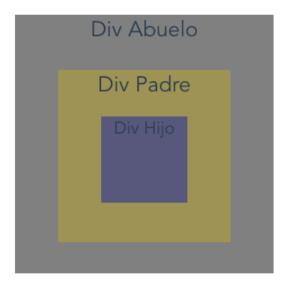
En la sección de style, agregaremos los siguientes estilos CSS.

```
#abuelo{
       margin: 0 auto;
 9
       background: rgb(158, 147, 84);
10
11
12
13
14
15
16
17
18
20
21
23
24
```



MANEJADORES DE EVENTOS

Si guardamos y vamos a localhost en el navegador, veremos lo siguiente:



Si hiciéramos clic en el div hijo, éste se propagaría hacia los demás elementos, ya que está dentro de ellos. Con propagar, nos referimos a que los métodos en los divs ancestros igual se ejecutarán, difundiendo el evento clic a todos los elementos que contengan el div inicial del evento. Para evitar esto, solo hace falta agregar "stop" después de clic.

Iremos a la sección de "template", y en el div id="hijo", agregaremos el modificador stop.



MANEJADORES DE EVENTOS

De esta forma, al hacer clic en el div id="hijo", éste no se propagará hacia los ancestros directos.





EXERCISE 5: MODIFICADOR CAPTURE

0

INSTRUCCIONES:

Continuando en el proyecto "cue4", crearemos un componente llamado "EventModifierCapture.vue", el cual nos permitirá estudiar el comportamiento de este modificador.

Para que el nuevo componente que acabamos de crear pueda ser visualizado en el navegador, debemos vincularlo en el archivo App.vue. Para ello, se recomienda comentar el componente creado en el ejercicio anterior.

Para entender qué hace **capture**, en primer lugar debemos asociar que, cuando hacemos clic en algún elemento HTML, el evento se procesa en 2 fases:

- 1. Capturing.
- 2. Bubbling.

CAPTURE:

En el componente "EventModifierCaptue.vue", agregaremos la siguiente codificación:

```
id="abuelo"
         click.capture="saludo('hola Soy abuelo capture')"
         click="saludo('hola Soy abuelo bubbling')"
        Div Abuelo
10
           id="padre"
           click.capture="saludo('hola Soy padre capture')"
           click="saludo('hola Soy padre bubbling')"
12
13
          Div Padre
14
16
             id="hijo"
              click.capture="saludo('hola Soy hijo capture')"
             click="saludo('hola Soy hijo bubbling')"
19
20
             Div Hijo
```



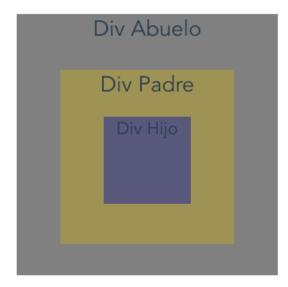
MANEJADORES DE EVENTOS

```
24
25 </template>
26 <script>
27 export default { 28 methods:{
29
30
          alert(str)
32
33
36 <style scoped>
37
    #abuelo{
       background:grey;
42
43
44
     #padre{
47
48
49
50
54
       background: rgb(88, 88, 124);
55
56
       margin:0 auto;
58
59
60
62
```



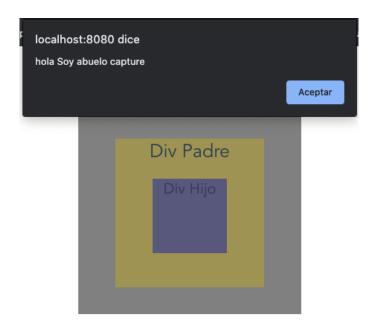
MANEJADORES DE EVENTOS

Si abrimos el navegador, observaremos un ejemplo similar al ejercicio 4.



Al hacer clic sobre el div Hijo, este gatillará un evento, que puede ser utilizado para ancestros, antes de gatillar el propio.

En el caso anterior, como cada div tiene un modificador capture, siempre se gatillará el más lejano.





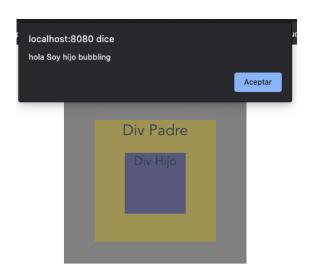
MANEJADORES DE EVENTOS

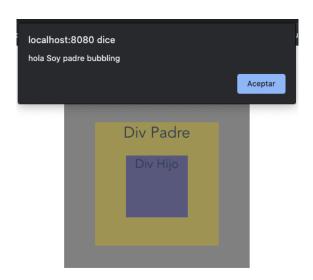






MANEJADORES DE EVENTOS











0

Continuaremos en el proyecto "cue4". Para el siguiente ejercicio, crearemos el componente "EventModifierSelf.vue", el cual debe ser incluido en el archivo principal App.vue. Es recomendable comentar el componente importado en el ejercicio anterior.

MODIFICADOR SELF:

Cuando lo aplicamos, le estamos diciendo al elemento que solo se active si es él quien provoca el evento, y no otro elemento HTML, es decir, un elemento hijo no podrá gatillarlo.

@CLICK.SELF:

Al hacer clic sobre el div hijo, este no gatillará al evento del div padre (@click.self), pero si al div abuelo. De esta forma, podemos ver cómo se comporta self.

```
<div id="abuelo" @click="saludo('hola Soy abuelo')">
        Div Abuelo
         <div id="padre" @click.self="saludo('hola Soy padre')">
           Div Padre
           <div id="hijo" @click="saludo('hola Soy hijo')">
             Div Hijo
 9
10
11
12
13
14
15
16
17 export default {
18
    methods:{
19
20
21
23
24
26
   <style scoped>
27
      background:grey;
29
```



MANEJADORES DE EVENTOS

```
30     height: 300px;
    font-size:25px;
    margin: 0 auto;
33     }
34     #padre{
35     background: rgb(158, 147, 84);
    width: 200px;
    height: 200px;
    margin: 0 auto;
    position:relative;
    top:10%;
40     font-size:25px;
41     #hijo{
42     background: rgb(88, 88, 124);
43     width:100px;
    height: 100px;
    margin:0 auto;
    position:relative;
    top:10%;
    font-size:20px;
48     position:relative;
49     top:10%;
50     font-size:20px;
51     }
52 </style>
```

Si abrimos el navegador, veremos lo siguiente:

