EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN LA CUE:

- EXERCISE 1: WATCH PROPERTY.
- EXERCISE 2: WATCH (NEWVALUE, OLDVALUE).
- EXERCISE 3: SLOTS.

0

EXERCISE 4: SLOT CON NOMBRE.

EXERCISE 1: WATCH PROPERTY

Comenzaremos creando un proyecto con vue/cli. Para ello, ingresamos al terminal, buscamos un directorio donde deseemos trabajar, en este caso hemos elegido escritorio (Desktop), y escribimos: "vue create nombre_proyecto". Se le puso cue7, pero puede llamarse como quieras.



Desvincular componente HelloWorld.vue

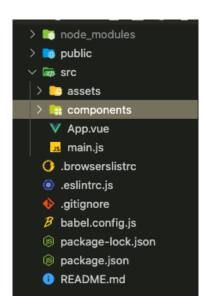
Al crear un proyecto con vue/cli, por defecto éste nos agrega un componente de ejemplo, llamado: HelloWorld.vue, que se encuentra dentro de la carpeta "components".

- 1. Eliminar HelloWorld.vue, desde la carpeta components.
- 2. Borrar referencias en archivo App.vue, del componente recién eliminado.



WATCHER Y SLOTS

Ahora, la estructura de nuestro proyecto debería quedar como la siguiente imagen:



El archivo App.vue, es donde debemos borrar la referencia al componente HelloWorld.vue, quedando de esta forma:

Creando Componente:

0

Vamos a crear un componente en dentro de la carpeta components, al cual le llamaremos: MyComponent.vue.

Para comenzar, agregaremos el dato **title** al objeto data, para luego observar sus cambios con un watcher.

```
1 data:function(){
2    return{
3       title:"Estudiando Watch properties",
4    }
5  },
```

Ahora, procederemos a crear el watch. Debemos entender que el watcher debe llamarse igual que la propiedad observada, en este caso: title.

```
1 watch:{
2    title(value) {
3       console.log(value)
4    },
5  }
```

WATCHER Y SLOTS

Una vez teniendo el watch, procederemos a crear un pequeño template, para poder enlazar el dato title a un input, y así poder ver los cambios que se generan.

Estudiando Watch properties Estudiando Watch properties

Si borramos algún dato, o agregamos un caracter en el input, el watcher title se ejecutará.

Estudiando Watch		
Elements Console	Sources Network	»
	Filter	Default levels ▼ 🔯
[HMR] Waiting for update sign	nal from WDS	<u>log.js?1afd:24</u>
Estudiando Watch propertie	<u>MyC</u>	omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch properti <u>MyComponent.vue?fc05:18</u>		omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch propert <u>MyComponent.vue?fc05:18</u>		omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch proper <u>MyComponent.vue?fc05:18</u>		
Estudiando Watch prope <u>MyComponent.vue?fc05:18</u>		
Estudiando Watch prop	<u>MyC</u>	omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch pro	<u>MyC</u>	omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch pr	<u>MyC</u>	omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch p	<u>MyC</u>	omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch	<u>MyC</u>	omponent.vue?fc05:18
Estudiando Watch	MyC	omponent.vue?fc05:18



WATCHER Y SLOTS

Si lo notamos, la propiedad watcher nos puede servir para gatillar métodos, cuando pase algún cambio en el dato. Por ejemplo: vamos a crear un condicional, que al detectar la palabra "hola", escriba automáticamente otro mensaje.

```
watch:{
   title(value) {
      if(value == "hola") {
         this.title = "este es un nuevo mensaje"
      }
      console.log(value)
   },
   }
}
```

hol

hol

este es un nuevo mensaje

este es un nuevo mensaje

Ahora, en el script agregaremos otro dato llamado counter, y lo inicializaremos en 0.

```
1 data:function() {
2    return{
3        title:"Estudiando Watch properties",
4        counter:0,
5    }
6  },
```

WATCHER Y SLOTS

Creamos ahora un watcher, que gatillará una alerta cuando éste llegue a 10.

```
1 watch:{
2    title(value) {
3        if(value=="hola") {
4            this.title="Este es un nuevo mensaje"
5        }
6        console.log(value)
7     },
8        counter(value) {
9        if(value == 10) {
10            alert("Llegamos a los 10")
11        }
12     }
13 }
```

En la sección de template, agregaremos un H1, el cual mostrará el valor actual de counter, y un botón que nos ayudará a sumar 1 por cada clic.

Estudiando Watch properties

Estudiando Watch prope

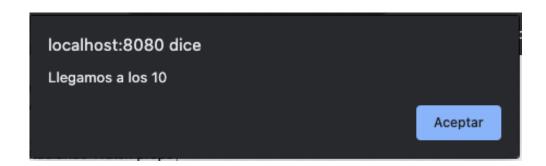
Contador: 0

Sumar



WATCHER Y SLOTS

Si hacemos clic en el botón sumar, al llegar a 10, recibiremos una alerta.



Algo importante, no olvidar referenciar el componente creado a App.vue.

```
2
     <div id="app">
 5 </template>
 6
 7 <script>
 8 import MyComponent from '@/components/MyComponent.vue'
 9 export default {
10
   name: 'App',
11
    components: {
12
      MyComponent
13
14 }
15 </script>
16
17
18
```



EXERCISE 2: WATCH (NEWVALUE, OLDVALUE)

Para continuar, vamos a revisar una propiedad de los watchers, que nos permite obtener el valor actual, y el valor anterior de la propiedad observada. Utilizaremos el ejemplo del ejercicio 1, y solo agregaremos un argumento más a nuestro watcher title.

Watcher con 2 argumentos:

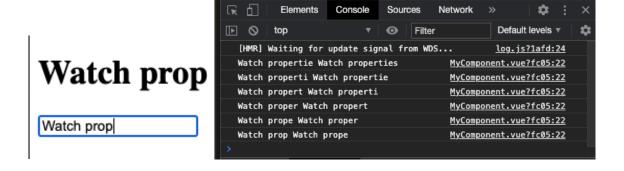
0

```
watch:{
    title(newValue,oldValue){
    console.log(newValue,oldValue)
},
```

Si observamos la consola; por ejemplo, cuando borramos elementos del input, veremos que obtendremos dos valores, estos son los que imprime console.log.



Si comenzamos a borrar caracteres, veremos que obtenemos el valor nuevo y el anterior, de nuestra propiedad observada.





El uso que le daremos dependerá de nuestros requerimientos. Lo importante es saber que la podemos utilizar cuando necesitemos.

MyComponent.vue debe ser importado a App.vue.

0

App.vue.



EXERCISE 3: SLOTS

0

En algunas ocasiones, es necesario dejar un espacio (slot) dentro de nuestro componente, para que, desde afuera de él, se pueda inyectar algún contenido; ya sean elementos HTML, o algún otro componente.

Para ello, debemos utilizar la etiqueta <slot></slot> dentro de nuestro componente. Éste se llamará: MyFomr.vue, y estará en la capeta components.

Creando Componente:

En primer lugar, crearemos un elemento raíz, que en este caso será un **<div>**, luego asignaremos un título **<h1>** y párrafo , que estarán dentro de nuestro componente. Finalmente, haremos un div, y dentro de él un slot. De esta forma, podremos agregar información de manera externa al componente, sin tener que usar props

```
<h1>Aprendiendo Slots</h1>
   Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illum
  quae nesciunt rerum aliquid repudiandae, autem maxime animi
  optio totam cupiditate tenetur! Amet, doloremque pariatur
  laboriosam sapiente exercitationem expedita sint reprehenderit.
10
11
12
13
14
15
17
    name: "MyFormComponent",
19
21
22
23
    color: blue;
24
25
    border: 1px solid blue;
26
27
```

Incluyendo MyForm.vue en App.vue

0

Como se puede observar, la forma de agregar nuevo contenido será dentro de la etiqueta del componente al que le agregamos el slot.

```
1 <MyForm>
2 <h2>Esto es un slot</h2>
3 </MyForm>
```

Aprendiendo Slots

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illum quae nesciunt rerum aliquid repudiandae, autem maxime animi optio totam cupiditate tenetur! Amet, doloremque pariatur laboriosam sapiente exercitationem expedita sint reprehenderit.

Esto es un slot

El slot anterior tiene color azul, ya que dentro del componente MyForm.vue, le agregamos un estilo al div que contiene al slot.



EXERCISE 4: SLOT CON NOMBRE

0

Cuando necesitamos posicionar más de un slot dentro de nuestro componente, obligatoriamente debemos darle un nombre, para poder definir a que slot inyectar la información.

Para ello, solo debemos agregar el atributo name dentro de la etiqueta slot, por ejemplo:

```
1 <slot name="header"></slot>
```

```
1 <slot name="footer"></slot>
```

De esta forma, al agregar información externa, podremos definir a cuál de los 2 slots queremos añadir el nuevo contenido.

Para el ejemplo, utilizaremos el component MyForm.vue, y agregaremos algunos slots con nombres.

Desde Componente Externo:

0

Desde donde invocamos a nuestro componente, podemos asignar el slot usando la etiqueta template, y dentro de ésta emplearemos, por ejemplo, la directiva: v-slort:nombre_slot.

```
1 <template v-slot:header>
2      <h1>header slot</h1>
3 </template>
```

De esta forma podemos posicionar el elemento en el slot indicado, no importando el orden en que éste es declarado, pues se está apuntando por el nombre.

```
<div id="app">
 4
           <h1>header slot</h1>
 6
           <h2>Subtitle slot</h2>
10
         <template v-slot:footer><h3>Footer</h3></template>
12
13
14
  import MyForm from '@/components/MyForm.vue'
16
  export default {
18
    name: 'App',
19
     components: {
20
21
22
23
24
25
26
```

De esta forma, podemos asignar un contenido distinto a cada slot.

Aprendiendo Slots

header slot

0

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Illum quae nesciunt rerum aliquid repudiandae, autem maxime animi optio totam cupiditate tenetur! Amet, doloremque pariatur laboriosam sapiente exercitationem expedita sint reprehenderit.

Subtitle slot

Footer