

Unidad # 1

Desarrollo Frontend con librerías del lado del cliente

Programación Computacional IV Gisela Espinoza



\rightarrow

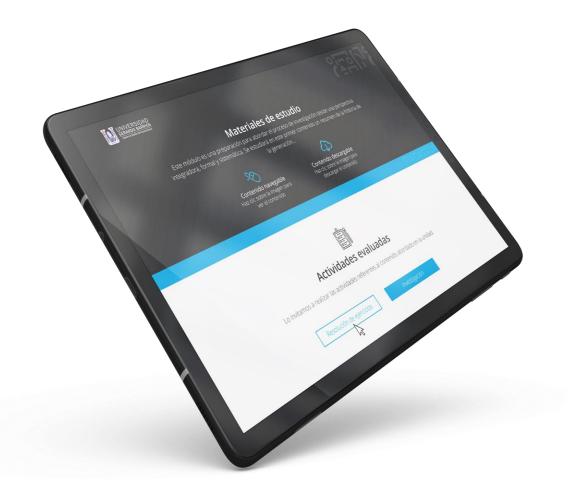
Competencia de la asignatura

Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.



Contenidos a desarrollar

Comunicación entre Componentes: propiedades y eventos





¿Comunicación entre Componentes: propiedades y eventos?



Pasando datos mediante métodos



En Vue.js se envían datos desde un componente padre hacia el hijo mediante sus propiedades (props) y desde el componente hijo hacia el padre mediante eventos (\$emit).

Para el ejemplo se crean dos componentes el primero captura los datos de los productos y el segundo componente mostrara el total de acuerdo con el precio y cantidad establecidos en el primer componente.



El primer componente será hermano de otro componente que capturará la información

Entonces en el HTML en donde estarán estos componentes será el siguiente:



productTotal: solo recibe parámetros.

Product: estará escuchando el evento *changetotal* y en ese caso ejecutará la función *updateTotal* que actualizará el valor de *total*.

```
var vue=new Vue({
    el:"#app",
    data: {
        totalP:0
    },
    methods:{
        updateTotal: function(total){
            this.totalP=total;
        }
    }
});
```



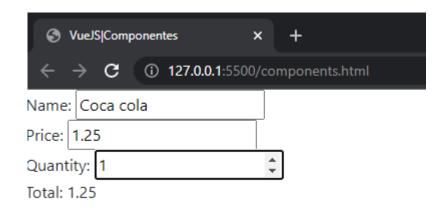
Por su parte, el componente *product* deberá emitir el evento respectivo con los valores necesarios para la función *updateTotal*.

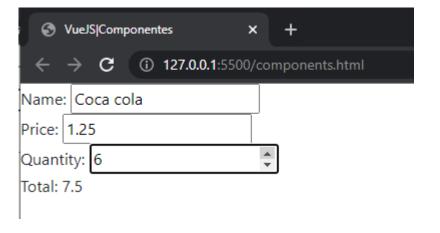
```
Vue.component("product", {
    data:function(){
        return{
            name:"",
            price:0,
            quantity:0
    template:
      <form>
        Name:
        <input type="text" v-model="name"/><br/>>
        Price:
        <input type="text" v-model="price"/><br/>
        <input type="number" v-model.number="quantity"/>
      </form>
    computed:
       totalP: function()
            return this.price * this.quantity;
    watch:
      quantity:function()
        this.$emit('changetotal',this.totalP )
    created:function()
        this.$emit('changetotal', this.totalP)
```



Ejecución:

Al cambiar la cantidad de producto, el total será actualizado.







Pasando datos mediante eventos



Paso de datos con el bus de eventos

Un bus de eventos no es más que otra instancia de Vue. Una instancia que puede tener las mismas propiedades que cualquier otra instancia. Se realizará un cambio en el ejemplo de la semana anterior se va a crear una instancia para generar en ella el evento *changetotal*.



Agregar las siguientes líneas

```
component.js > ...
1 var bus = new Vue({});
2
```

El componente *product* deberá emitir eventos sobre esta instancia y no sobre su misma instancia.

```
watch:
{
    quantity:function()
    {
        bus.$emit('changetotal',this.totalP )
    }
},
created:function()
{
    bus.$emit('changetotal', this.totalP)
}
```

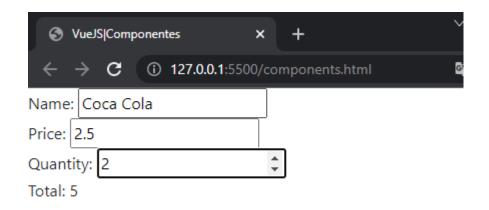


Como el bus es una instancia diferente no tiene mucho sentido conservar el evento en el HTML, por lo cual se simplificaría de la siguiente manera:

```
var vue=new Vue({
    el:"#app",
    data: {
        totalP:0
    },
    methods:{
        updateTotal: function(total){
            this.totalP=total;
        }
    },
    created: function(){
        bus.$on('changetotal', this.updateTotal)
    }
});
```



Ejecución



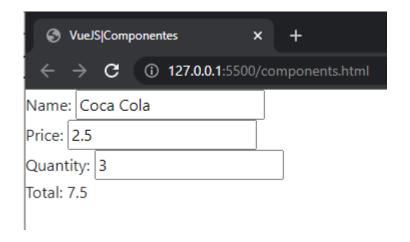




Tabla de actividades		
Nombre de la actividad	Vuejs	
Tipo de actividad	Repaso	
Tipo de participación	Individual	
Competencias especifica de la asignatura	Aplicar los lenguajes de programación y tecnologías para la Web con el propósito de utilizarlos en el desarrollo de aplicaciones basándose en estándares internacionales de desarrollo de software trabajando de forma individual y colaborativa.	
Instrucciones	Desarrolle cada ejercicio propuesto en clases y preséntelo.	
Fecha de entrega	La fecha límite de participación será el domingo al final de la Semana, a las 11:59 p.m.	
Instrumento de evaluación	Rúbrica de evaluación	
Ponderación	Evaluación formativa	



Recursos Complementarios			
Recurso	Título	Cita Referencial	
Documentación Oficial	Componente y propiedades en vue.js	https://es.vuejs.org/v2/guide/components.ht ml#Pasando-datos-a-componentes- secundarios-con-Props	

¿Preguntas?

¡Muchas gracias!

