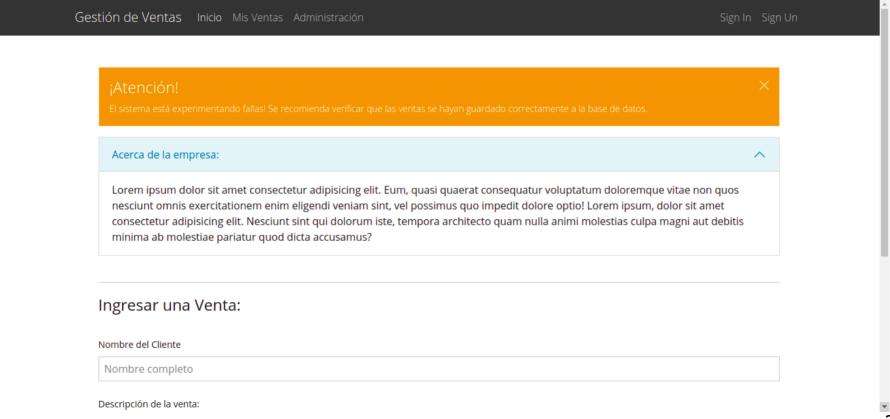
# DOM: Agregar, modificar y eliminar elementos desde js

## Consigna del día de hoy Editar esta página desde Javascript



#### **Ejercicio 1:**

Eliminar el cuadro amarillo con la alerta

- Para esto, debemos obtener el elemento padre de la alerta, y eliminar dicha alerta.
- Para identificar dichos elementos, podemos hacerlo usando los métodos vistos la clase pasada:
- document.getElementById(id);
- document.getElementsByTagName(tag);
- document.getElementsByClassName(class);
- document.getElementsByName(name);

#### Element.children

- La propiedad children nos da una <u>lista</u> (HTMLCollection) con todos los elementos hijos de un elemento.
- Las listas se comportan similar a los Arrays
- Podemos acceder a cada elemento de la lista por su índice

### Node.removeChild()

- Este método elimina un nodo hijo del DOM.
- Nos retorna el elemento eliminado

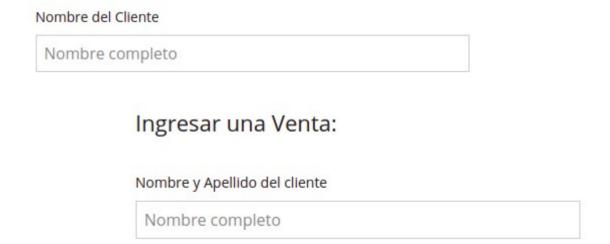
#### Ejemplo:

## Resolución del Ej.1

```
/**
  * Ej 1: Eliminar el cuadro amarillo con la alerta
  */
const removeAlert = () => {
   let container = document.getElementsByClassName('container')[1]
   let alertElement = document.getElementsByClassName("alert-warning")[0]
   container.removeChild(alertElement);
}
```

### **Ejercicio 2:**

- Modificar el label "Nombre del Cliente", para que diga "Nombre y Apellido del cliente"
- Ingresar una Venta:



## Obteniendo el Label como nodo de otros elementos:

- Podemos llegar al label, obteniendo el fieldset, y de ahí obtener su segundo child.
- Dentro de este child, obtenemos el primer child que es el label

#### Obtener childrens del form

Podemos crear una función como esta:
 const getFormChilds = ()=> {
 return
 document.getElementById('form\_nueva\_venta').children[0].children
 1

#### **Obtener el label:**

### **Propiedad textContent**

- Con eeta propiedad obtenemos el contenido de texto de un nodo.
- Podemos obtenerlo o modificarlo.

```
> label.textContent
< "Nombre del Cliente"
> |
```

Ahora vamos a modificarlo:

```
> label.textContent = "Nombre y Apellido de Cliente:"
< "Nombre y Apellido de Cliente:"
> |
```

### **Ejercicio 3:**

- Modificarle el tipo al input del Precio, de "text" a "number"
- Para esto, podemos hacer una función como la siguiente:

```
const modifyPriceInput = () => {
    document.getElementById("inputPrice").type = "number";
}
```

## **Ejercicio 4:**

- Agregar un input y un label para indicar el Subtotal de la venta
- Agregarlo justo debajo del input de precio

#### Ingresar una Venta:

Nombre del Cliente		
Nombre completo		
Descripción de la venta:		
Precio Total:		

#### Creando elementos desde js

 Vamos a crear el siguiente DIV desde Javascript (incluidos todos sus childs, y todas las propiedades)

```
▼<div class="form-group">
    <label class="form-label mt-4">Sub Total:</label>
    <input type="number" id="inputSubTotal" class="form-control">
    </div>
```

 Para crear un elemento, utilizaremos el método: document.createElement(nombre)

document.createElement("div");

#### ¿Qué es un div?

- Sirve para crear secciones o agrupar contenidos.
- Es como una caja contenedora de otros elementos
- <div>
  - Elementos...
- </div>

## Agregándole clases a nuestro elemento

Usaremos el siguiente método:

- Element.classList.add(clase1, claseN)
- El método add() nos permite agregar una o varias clases.

 Con Element.classList obtenemos una lista con todas las clases que ya tiene dicho elemento.

#### Creando los childs de nuestro div

- Usaremos createElement() para crearlos.
- Luego, definiremos sus propiedades, y les agregamos las clases

```
// create a label:
let labelSubTotal = document.createElement("label");
labelSubTotal.classList.add("form-label", "mt-4");
labelSubTotal.appendChild(document.createTextNode("Sub Total:"));
// create a new input:
let inputSubTotal = document.createElement("input");
inputSubTotal.type = "number";
inputSubTotal.id = "inputSubTotal";
inputSubTotal.classList.add("form-control")
```

#### createTextNode

- Con este método, podemos crear un nodo de texto
- Nos servirá para ingresarle el texto a la etiqueta de un botón o un label

```
labelSubTotal.appendChild(document.createTextNode("Sub Total:"));
```

- En el código de arriba, le agregamos como child a el label de subtotal, un nodo de texto.
- EL resultado es el siguiente:

```
<label class="form-label mt-4">Sub Total:</label>
```

### Agregando childs a un Elemento

Con este método agregaremos elementos como hijos, a otro elemento.

En este caso, haremos lo siguiente:

```
// append childs:
divFormGroup.appendChild(labelSubTotal)
divFormGroup.appendChild(inputSubTotal)
```

# Agregando un elemento antes que otro

 Ya tenemos nuestro div, ahora debemos agregarlo como child al fieldset de nuestro form

 Usaremos el método insertBefore() para agregarlo justo antes de el div de precio total

formFieldset.insertBefore(divFormGroup, formGroupTotalPrice);

#### **Ejercicio 5:**

- Agregar un botón con texto rojo que diga "Limpiar", debajo del botón de Guardar.
- Obtenemos el form, creamos el button, le agregamos un nodo de texto que diga "Limpiar", y luego agreamos el botón como child al form.

```
const insertCearButton = () => {
   const form = getForm();
   const clearButton = document.createElement("button");
   clearButton.appendChild(document.createTextNode("LIMPIAR"));
   clearButton.style.color = "red";
   form.appendChild(clearButton);
}
```

## **Propiedad Style**

- Con style podemos modificar o declarar características de css a nuestro Elemento Html.
- Boton.style.color = "red";Es parecido a hacer esto en css:

```
<style>
    #clearButton {
        color: □ red;
    }
</style>
```

 Con la propiedad color definimos el color del texto de un elemento.

#### Próxima clase:

- Comenzamos a trabajar con <u>Eventos</u>
- Veremos como crear escuchas de eventos con addEventListener()
- Trabajaremos con algunos eventos típicos, como el evento click, el load, y algunos eventos del mouse y teclado.