

Componente Agregar Cliente



Agregar un Cliente

En esta lección, vamos a aprender cómo agregar un cliente utilizando un formulario dentro de un **modal**. Veremos cómo capturar los datos del nuevo cliente a través de varios campos y cómo presentar el listado de clientes actualizado en nuestra aplicación.

Código del archivo `clientes.component.html`

```
<!-- Botones -->
<section id="actions" class="py-4 mb-4">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-3">
                <a href="#" class="btn btn-primary w-100"
                    data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#agregarClienteModal">
                    <i class="bi bi-plus-circle"></i> Agregar Cliente
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>

<!-- Listado Clientes -->
<section id="clientes">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-9">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <h4>Listado de Clientes</h4>
                    </div>
                    <table class="table table-striped">
                        <thead class="table-dark">
                            <tr>
                                <th>Nombre</th>
                                <th>Saldo</th>
                                <th></th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>
                            @for (cliente of clientes; track cliente) {
                                <tr>
                                    <td>{{cliente.nombre}} {{cliente.apellido}}</td>
                                    <td>{{cliente.saldo | currency: 'MXN':'$'}}</td>
                                    <td>
                                        <a routerLink="/cliente/editar/{{cliente.id}}"
                                            class="btn btn-secondary">
                                            <i class="bi bi-pencil-square"></i> Editar
                                        </a>
                                    </td>
                                </tr>
                            }
                        </tbody>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</section>
```

```
</table>
</div>
</div>

<!-- Tarjetas laterales --&gt;
&lt;div class="col-md-3"&gt;
    &lt;div class="card text-center bg-danger text-white mb-3"&gt;
        &lt;div class="card-body"&gt;
            &lt;h3&gt;Saldo Total&lt;/h3&gt;
            &lt;h4 class="display-4"&gt;
                {{getSaldoTotal() | currency:'MXN':'$'}}
            &lt;/h4&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
    &lt;div class="card text-center bg-success text-white mb-3"&gt;
        &lt;div class="card-body"&gt;
            &lt;h3&gt;Total Clientes&lt;/h3&gt;
            &lt;h4 class="display-4"&gt;
                &lt;i class="bi bi-people-fill"&gt;&lt;/i&gt; {{clientes?.length}}
            &lt;/h4&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;/section&gt;

<!-- Modal para Agregar Cliente --&gt;
&lt;div class="modal fade" id="agregarClienteModal" tabindex="-1"&gt;
    &lt;div class="modal-dialog modal-lg"&gt;
        &lt;div class="modal-content"&gt;
            &lt;!-- Encabezado del modal --&gt;
            &lt;div class="modal-header bg-info text-white"&gt;
                &lt;h5 class="modal-title"&gt;Agregar Cliente&lt;/h5&gt;
                &lt;button type="button" class="btn-close"
                    data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"&gt;&lt;/button&gt;
            &lt;/div&gt;
            &lt;!-- Formulario para agregar cliente --&gt;
            &lt;form&gt;
                &lt;div class="modal-body"&gt;
                    &lt;!-- Campo de Nombre --&gt;
                    &lt;div class="d-flex align-items-center mb-3"&gt;
                        &lt;label for="nombre" class="form-label me-3"
                            style="min-width: 100px;"&gt;Nombre&lt;/label&gt;</pre>
```

```
<input type="text" id="nombre" name="nombre"
       class="form-control" required />
</div>

<!-- Campo de Apellido -->
<div class="d-flex align-items-center mb-3">
    <label for="apellido" class="form-label me-3"
          style="min-width: 100px;">Apellido</label>
    <input type="text" id="apellido" name="apellido"
          class="form-control" required />
</div>

<!-- Campo de Email -->
<div class="d-flex align-items-center mb-3">
    <label for="email" class="form-label me-3"
          style="min-width: 100px;">Email</label>
    <input type="email" id="email" name="email"
          class="form-control" required />
</div>

<!-- Campo de Saldo -->
<div class="d-flex align-items-center mb-3">
    <label for="saldo" class="form-label me-3"
          style="min-width: 100px;">Saldo</label>
    <input type="number" id="saldo" name="saldo"
          class="form-control" required />
</div>
</div>

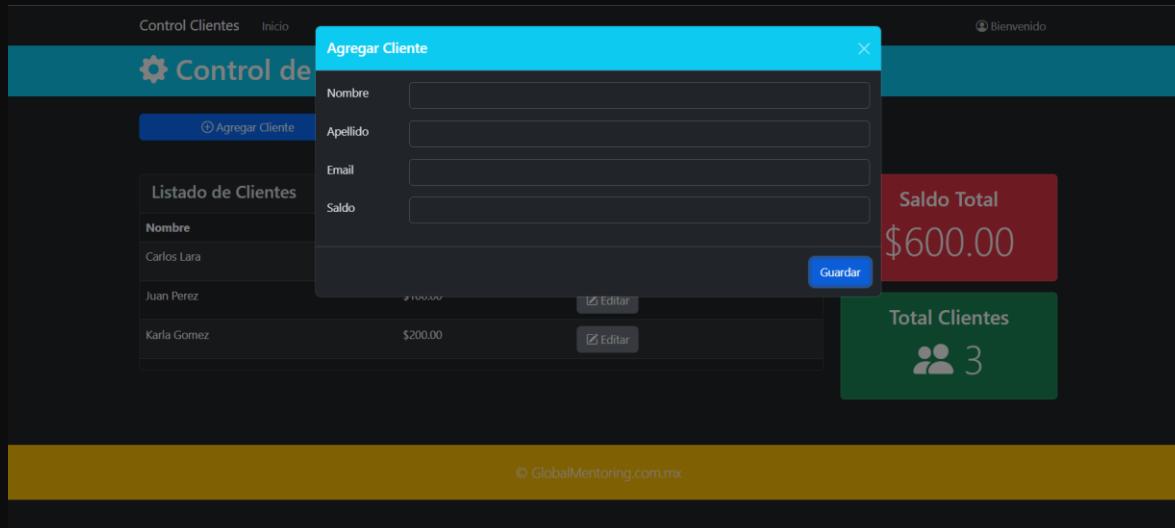
<!-- Footer del modal con el botón de guardar -->
<div class="modal-footer">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
```

Explicación:

- **Modal:** El atributo `tabindex="-1"` se usa para evitar que el modal reciba foco al navegar con la tecla **Tab**. Sin embargo, permite que el modal se enfoque de manera programada cuando es abierto.

- **Encabezado:** La clase `bg-info text-white` le da al encabezado del modal un color azul con texto blanco, lo que lo hace visualmente destacado.
- **Formulario limpio y simple:** Se incluyen campos obligatorios para capturar los datos del cliente, como **nombre, apellido, email y saldo**.
- **Uso de required:** Asegura que estos campos no se puedan dejar vacíos al intentar enviar el formulario.

Resultado Final hasta el momento



Conclusión

Al completar esta sección, tendremos ya listo nuestro formulario modal para agregar un nuevo cliente, sin embargo, aún falta agregar el código para poder agregar este nuevo cliente a la base de datos de Cloud Firebase.

Recuerda que tienes disponible el proyecto con todo el código completamente funcional de esta lección en caso de que lo necesites.

¡Sigue adelante con tu aprendizaje , el esfuerzo vale la pena!

Saludos

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)