

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer
Módulo 16

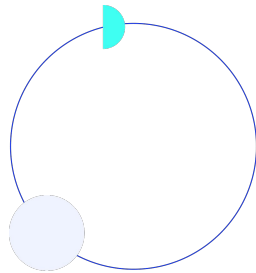
Modales

Introducción a componentes

Los **modales**, entre otros, son componentes de Bootstrap. Absolutamente todos los componentes para funcionar necesitan que vinculemos **aparte del CDN habitual de CSS**:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/  
bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
```

A este trabajo a su vez, vamos a **sumar el link de JS** necesario para cualquier componente. Existen dos opciones de trabajo: una que no incluye **popper.js** y otra que sí.



La realidad es que, para optimizar el trabajo, recomendamos elegir **la opción que ya tiene popper.js incluido**, como vemos a continuación:

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/  
bootstrap.bundle.min.js"></script>
```



Nota: para más detalles sobre cómo comenzar a trabajar con componentes, recomendamos visitar la [página oficial de Bootstrap](#).

Modales

Los modales son componentes muy interesantes. En su propiedad **position**, preseteada por Bootstrap, **combinada con un simple JS** del mismo *framework*, permiten en segundos **integrar un modal con overlay (o capa de opacidad) sobre nuestra interfaz**.

Como siempre, dentro del universo de Bootstrap todo se simplifica enormemente.



Primer paso: vinculación

Siguiendo el [slide anterior](#), para comenzar a trabajar, siempre **iniciamos vinculando tanto Bootstrap CSS, como Bootstrap JS**, como vemos en la imagen siguiente:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/  
bootstrap.min.css" rel="stylesheet"  
integrity="sha384-rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaAqO46MgnOM80zW1RWuH61DGLwZJEdK2Kad  
q2F9CUG65" crossorigin="anonymous">  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/  
bootstrap.bundle.min.js"></script>
```



Estructura de los modales

Siempre que se trabaja con *frameworks*, en este caso Bootstrap, debemos prestar especial atención a la **estructura**. Un modal, en líneas generales, comienza de la siguiente manera desde nuestro **HTML**:

Nota: recuerden seguir los pasos anteriores de vinculación de CSS y JS, sino el modal no funcionará.

```
<div class="modal-dialog">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      Título del modal
    </div>
    <div class="modal-body">
      Aquí va el contenido que quieras
    </div>
    <div class="modal-footer">
      | Aquí va el pie del modal
    </div>
  </div>
</div>
```

El resultado del paso anterior será el siguiente:

Título del modal
Acá va el contenido que quieras
Acá va el pie del modal



Visibilidad e invisibilidad del modal: botones

Por otro lado, para hacerlo **visible**, vamos a utilizar un **botón**. La relación entre ambos se dará por medio del atributo **id** y el atributo **data-bs-target**.

También, para hacer **invisible** al modal hasta que hagamos clic sobre el botón, vamos a usar un **div** que contenga todo el código anterior con la clase **modal**, como vemos en la imagen de la derecha:

```
<div class="modal">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        Título del modal
      </div>
      <div class="modal-body">
        Aquí va el contenido que quieras
      </div>
      <div class="modal-footer">
        Aquí va el pie del modal
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Ahora vamos a generar en nuestro botón siguiente la **relación entre el atributo `data-bs-target` y el `id` del modal.**

Siempre el **`id`** va a ir ubicado en el **`div`** general, sino no funcionará. También al botón le vamos a agregar el atributo **`data-bs-toggle`** con el valor **`modal`**.

```
<button type="button" class="btn  
btn-primary" data-bs-toggle="modal"  
data-bs-target="#modal1">  
Quiero ver el modal  
</button>
```



Modales: efectos

- Podemos agregar un **efecto al modal** para que, por ejemplo, no aparezca tan bruscamente. Esto se logra gracias a la **clase fade**, como vemos en la imagen de la derecha.
- También podemos hacer que el **modal tenga más elementos**: por ejemplo, un botón para cerrarlo al momento de no precisar más su funcionamiento.

```
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="modal1">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        Título del modal
      </div>
      <div class="modal-body">
        Aquí va el contenido que quieras
      </div>
      <div class="modal-footer">
        Aquí va el pie del modal
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Modales: componentes

Los modales pueden **contener dentro otros modales, así como también grillas y formularios**, o cualquier elemento que necesitemos.

Por ejemplo, si nuestro contenido es muy grande, podemos generar también una **barra de scroll**, al agregar la clase **modal-dialog-scrollable**, como veremos en esta imagen:

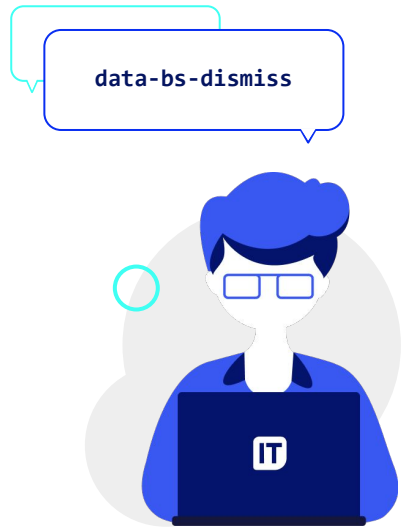
```
<div class="modal-footer">  
  <button type="button" class="btn btn-warning" data-bs-dismiss="modal">  
    Cerrar el modal </button>  
</div>
```

Modales avanzados

Botón de cierre

Un modal puede transformarse en un elemento más complejo, simplemente al agregarle más elementos.

A su inicial estructura de encabezado, cuerpo y pie, podemos, por ejemplo, agregar un **botón de cierre**. Veamos una muestra en la próxima pantalla, donde con solo agregar un botón con el atributo **data-bs-dismiss** es suficiente para efectuar el cierre mencionado.



```
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="modal1">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-scrollable">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        Título del modal
      </div>
      <div class="modal-body">
        Aquí va el contenido que quieras
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-warning" data-bs-dismiss="modal">
          Cerrar el modal </button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div> </div>
```

Tamaño del modal

Si bien el contenido de nuestro modal es adaptable siempre, e incluso podemos agregar formularios, videos de YouTube, etc. también podemos desde Bootstrap cambiar su tamaño de forma simple. Veamos el siguiente cuadro con el **tamaño** y la **clase** a utilizar:

Tamaño	Clase	Model anchura máxima
Small	.modal-sm	300px
Default	None	500px
Large	.modal-lg	800px
Extra large	.modal-xl	1140px

Veamos un ejemplo del uso del cuadro anterior:

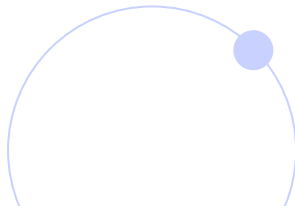
```
<div class="modal fade" id="modal1">
  <div class="modal-dialog modal-dialog-scrollable modal-xl">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        Título del modal
      </div>
      <div class="modal-body">
        Aquí va el contenido que quieras
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-warning" data-bs-dismiss="modal">
          Cerrar el modal </button>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Modales Full Screen

También podemos modificar la clase de tamaño usada anteriormente, para que **un modal sea o no fullscreen en determinados tamaños de pantalla, o siempre**. Veamos el detalle en la tabla de la derecha.

Por ejemplo, tomemos un modal y agreguemos la clase **modal-fullscreen-sm-down**. El resto de las clases seguirán de la misma manera, sólo esa vamos a modificar. Veamos la imagen de la próxima pantalla.

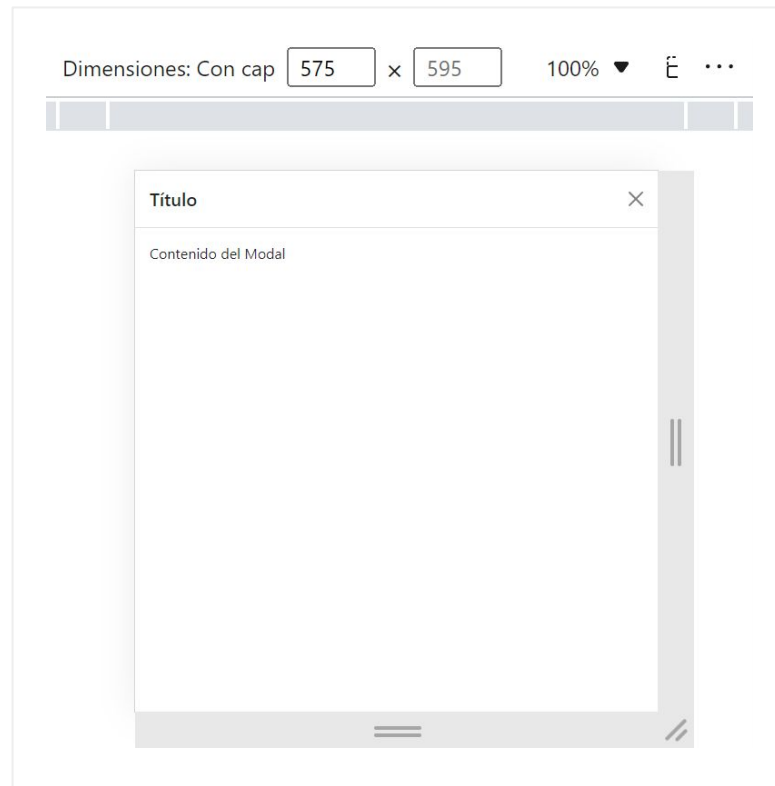
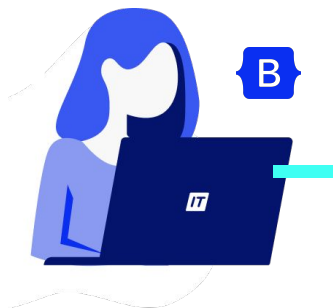
Clase	Disponibilidad
.modal-fullscreen	Siempre
.modal-fullscreen-sm-down	576px
.modal-fullscreen-md-down	768px
.modal-fullscreen-lg-down	992px
.modal-fullscreen-xl-down	1200px
.modal-fullscreen-xxl-down	1400px



```
<button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-toggle="modal"
data-bs-target="#exampleModal">
  |   Ver el modal
</button>

<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1">
  | <div class="modal-dialog modal-fullscreen-sm-down">
  |   | <div class="modal-content">
  |   |   | <div class="modal-header">
  |   |   |   | <h1 class="modal-title fs-5" id="exampleModalLabel">Título</h1>
  |   |   |   | <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
  |   |   |   | </div>
  |   |   |   | <div class="modal-body">
  |   |   |   |   | Contenido del Modal
  |   |   |   | </div>
  |   |   | </div>
  |   | </div>
  | </div>
</div>
</div>
```

El resultado será el siguiente,
en **pantallas menores a 576px**:



**¡Sigamos
trabajando!**

