

Bootcamp Java Developer

Fase 2 - Java Web Developer Módulo 16

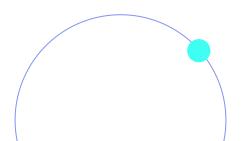


Validación JS

Validación de formularios

Para comenzar a trabajar, es importante entender que en este caso, trabajamos con JavaScript incluso en un Framework de CSS. Por esta razón, uno de los pasos más importantes, es vincular no sólo Bootstrap CSS sino también Bootstrap JS.





Dos JavaScript unificados

Si bien en versiones anteriores, se trabajaban por separado y existen en sí dos JavaScript a vincular (uno relacionado con los *popovers*, es decir, cualquier elemento que se solape y surja de nuestra interfaz; y otro relacionado con temas generales de JavaScript), en este caso vamos a optar por la **versión unificada**, como se muestra en el bloque de código de la próxima pantalla.



```
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Validación</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
   rel="stylesheet"
        integrity="sha384-rbsA2VBKQhggwzxH7pPCaAq046Mgn0M80zW1RWuH61DGLwZJEdK2Kadq2F9CUG65"
        crossorigin="anonymous">
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.</pre>
        integrity="sha384-kenU1KFdBIe4zVF0s0G1M5b4hcpxyD9F7jL+jjXkk+Q2h455rYXK/7HAuoJ1+0I4"
        crossorigin="anonymous"></script>
</head>
```



Luego de vincular ambos elementos, podemos generar un *formulario tipo* teniendo en cuenta dos elementos básicos en su construcción.

Validación original de HTML5

La validación que se efectúa al utilizar (como la mayoría de las validaciones actuales) la validación original de HTML5. A diferencia de lo que sucedía hace un tiempo, no es que tomamos desde cero todo el trabajo con Javascript, sino que sólo lo utilizamos para hacer mucho más dinámica la validación original.

Manteniendo esa premisa en mente, vamos a, por ejemplo, generar un formulario con un atributo de requerimiento obligatorio, como solemos hacer. Veamos la próxima pantalla.





Ejemplo: formulario con atributo de requerimiento obligatorio

Vemos en la imagen de abajo, un label con un **for** para mejorar la **accesibilidad**. Un campo que forma parte de un **sistema de grillas** (**col-md-4**) y la clase que utilizamos de manera usual

para trabajar con formularios, **form-control**. Nada adicional a lo ya visto, salvo el haberle agregado, en este caso, el atributo **required**, ya integrado en los cursos iniciales de HTML.

```
<div class="col-md-4">
  <label for="nombreEtiqueta" class="form-label" > Nombre</label>
  <input type="text" class="form-control" id="nombreEtiqueta" required>
```

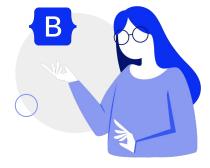


Si es importante, obviamente incorporar este campo dentro de un elemento **form**, donde a su vez contemos con ciertos elementos importantes.

<form class="row needs-validation" novalidate>

El formulario, utiliza una clase asociada a las grillas (row) para luego incorporar una clase específica de la validación needs-validation y un atributo conocido pero que es importante recordar su uso.

novalidate asegura que el navegador no efectúe su usual validación automática, para dejar paso en ese caso, (si bien utilizando la validación de HTML5 original) a nuestros propios mensajes personalizados.





Código de jQuery

Para ir un paso más allá, es importante mencionar que Bootstrap utiliza una **librería de base de JS, llamada jQuery**. Al momento de vincular (<u>primer slide de este manual</u>) Bootstrap JS hemos entre otras, incluido esa librería.

En el caso de jQuery, **trabajamos con JavaScript pero a través de selectores muy similares** (casi iguales) **a CSS**. Por eso su facilidad para aprender esa librería, dado su similitud en muchos aspectos y fácil manipulación.





Procedimiento para comenzar la validación

Para que el código de la <u>diapositiva 7</u> pueda empezar a funcionar, vamos a trabajar con un **código que inicializa el proceso de validación**. Siempre recordando también agregar un **botón de envío**, para que al momento de presionarlo, se comience el proceso de validación.

En base a esto, incorporaremos el **código de jQuery** de la siguiente pantalla. Así, generamos el hecho de que para cada elemento de formulario (por eso el **array**) que no sea validado, se agregará la clase **was-validated**, que permitirá el efecto que veremos luego.



```
<script>
// Example starter JavaScript for disabling form submissions if there are invalid fields
(function () {
  'use strict'
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  var forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')
  // Loop over them and prevent submission
  Array.prototype.slice.call(forms)
    .forEach(function (form) {
      form.addEventListener('submit', function (event) {
        if (!form.checkValidity()) {
          event.preventDefault()
          event.stopPropagation()
        form.classList.add('was-validated')
      }, false)
})()</script>
```

Este código pueden copiarlo y pegarlo. O tomarlo directamente de la página oficial de Bootstrap.



En base a sólo lo realizado anteriormente, el resultado será el siguiente:

Nombre	
	0
	MTO)

Podemos modificar el **css**, si es que no nos gusta, utilizando las pseudo clases:

```
:invalid { border-color: ■orange;}
:valid { border-color: ■purple !important;}
```

El !important se agregó para pisar un estilo más específico.



Resultados:

En el caso de **válido**:



En el caso de **inválido**:

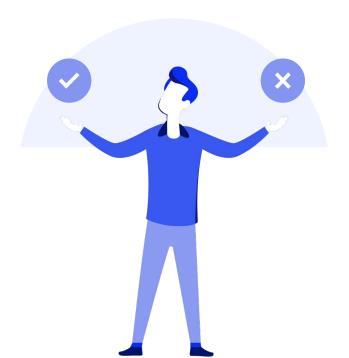




Validación: mensajes personalizados

El trabajo con validación puede pasar al siguiente nivel, si sumamos mensajes personalizados. Veremos las clases siguientes, para tal fin:

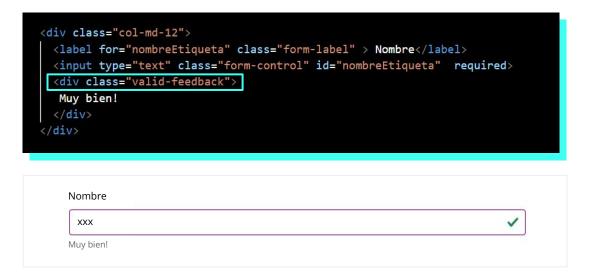
- valid-feedback.
- invalid-feedback.





.valid-feedback: mensaje positivo

Al utilizar esta clase, desde la estructura del HTML se generaría un **mensaje positivo**, en caso de que el **campo haya sido completado** **de forma correcta**. Veamos un ejemplo con su resolución, a continuación:





.invalid-feedback: mensaje negativo

El trabajo con una **respuesta errada o no respuesta** (es decir, por ejemplo, en un **required** el campo no se completó), con esta clase. Veamos un ejemplo:



Resolución:





Otro ejemplo

Veamos un ejemplo con un *check* y **un solo mensaje**:

```
<div class="col-md-12">
  <div class="form-check">
    <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="invalidCheck"</pre>
    required>
    <label class="form-check-label" for="invalidCheck">
     Estoy de acuerdo con los términos y condiciones
    </label>
    <div class="invalid-feedback">
    Tenés que estar de acuerdo con los términos y condiciones para avanz
    </div>
  </div>
</div>
```



¡Sigamos trabajando!