

CODES

Capacitación Web – Bootstrap

ÍNDICE

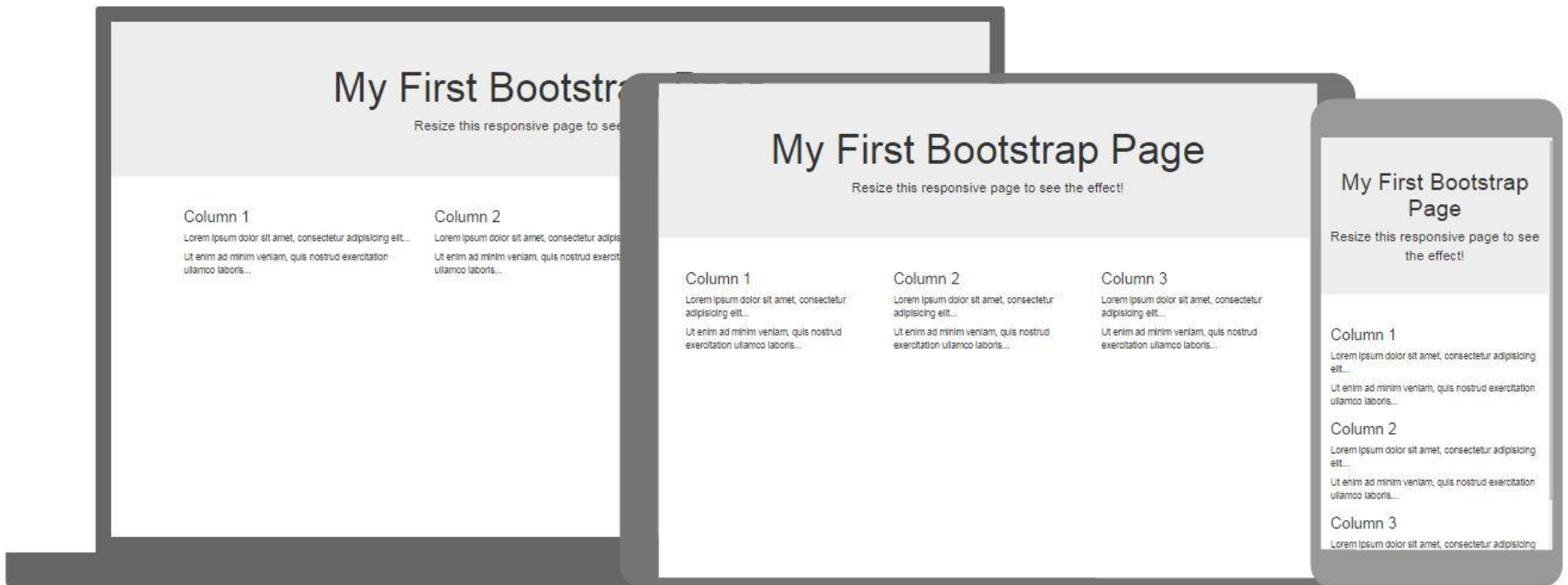
1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULAS O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

1. QUE ES BOOTSTRAP

- Es un conjunto de librerías JavaScript y archivos de estilos (CSS) que colaboran con el desarrollo de aplicaciones Web para se adapten automáticamente al dispositivo desde donde que se están accediendo.
- Bootstrap es de código abierto, y se puede descargar desde <http://getbootstrap.com/>



1. QUE ES BOOTSTRAP

- Para incluir el uso de las librerías en nuestro proyecto, incluir las mismas en la página:

```
<script src="@Url.Content("~/Scripts/jquery-1.11.3.min.js")" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="@Url.Content("~/Scripts/bootstrap/bootstrap.min.js")" type="text/javascript"></script>
```

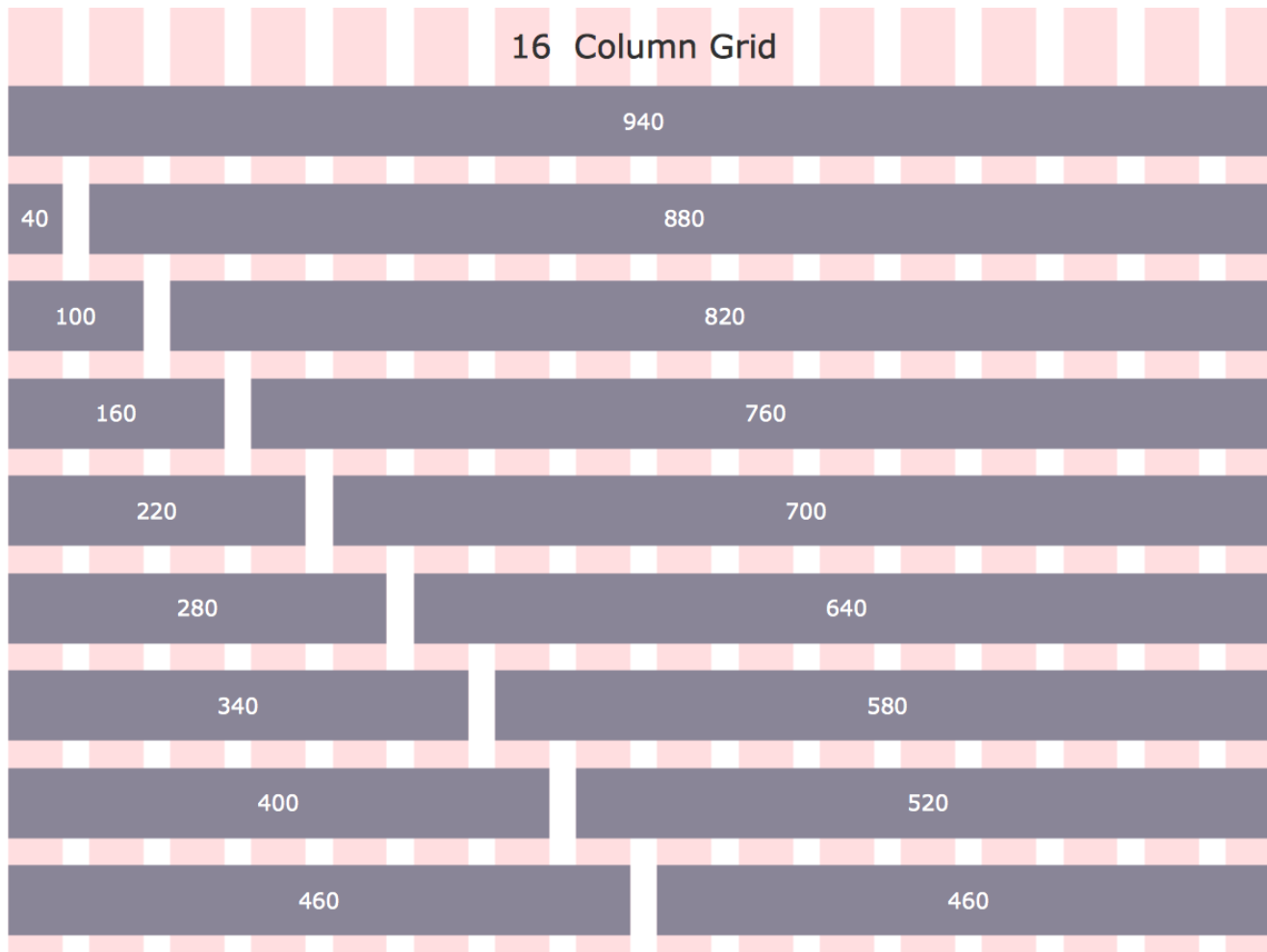
```
<link href="@Url.Content("~/Content/bootstrap/css/bootstrap.min.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />  
<link href="@Url.Content("~/Content/bootstrap/css/bootstrap-theme.css")" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS

- Es una estrategia para maquetar nuestras páginas Web mediante la definición de estilos.



2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS

Refresh Boston

another refreshing city

WHAT IS REFRESH?

REFRESH IS A COMMUNITY OF DESIGNERS AND DEVELOPERS WORKING TO REFRESH THE CREATIVE, TECHNICAL, & PROFESSIONAL SKILLS OF NEW MEDIA ENTREPRENEURS IN THE BOSTON AREA WHILE PROMOTING DESIGN, TECHNOLOGY, CREATIVITY, AND INNOVATION.

REFRESH NEWS

Happy Anniversary! Refresh Boston is officially 4 years old, and to celebrate we're hosting a bigger-than-usual event in the usual place, the [Microsoft NERD Center](#). We've got lots of goodies in store, and we'll encounter everything soon, so stay tuned.

OUR NEXT EVENT

Our speaker this time around is [Fred LeBlanc](#), a web developer and co-organizer of the [Salon Build Guild](#), and he will present [Development for the New Mobile Web](#).

What: [Development for the New Mobile Web](#)
When: Tuesday, April 26th at 6:00 PM
Where: [Microsoft NERD Center](#)
Who: [Fred LeBlanc](#)

 RSS? on the [Upcoming event page](#)

DEVELOPMENT FOR THE NEW MOBILE WEB

Everyone wants an iPhone app or a mobile website these days, but it's harder than they think. Learn the ins and outs, tips and tricks, on developing for the mobile web at a time when smart phones, iPhones and small, pocketable devices are becoming the norm for getting online to browse the web.

ABOUT FRED

Fred is a web developer, writer, photographer, beer drinker, husband, dog lover & more. He also recently built a mobile website called [Am I Near Fred?](#), which uses location-based services to determine how far you are from Fred at the moment (use it on a mobile phone for best results). He also created [Roundabout](#), a jQuery plugin that changes visual default HTML to high-contrast, available on the web.

REFRESH BOSTON EVERYWHERE

Keep up to date with Refresh Boston and collaborate with other fellow Bostonians through our multiple channels, including:

-  Frequent updates from [Twitter](#)
-  Photos of events on [Flickr](#)
-  Our event schedule on [Eventbrite](#)
-  Share news, photos, videos & more on [Mixx](#)
-  Provide speaker feedback with [SpeakerRate](#)
-  Check us out on [Facebook](#)
-  View presentation slides on [SlideShare](#)

STAY IN THE LOOP

Sign up for our occasional newsletter with news about Refresh meetings and other Boston happenings.

Your name, so we know who you are

Your email address, so we can contact you

☐ Promise that you are a human

[Sign me up](#)

Note: Our newsletter is provided by [Campaign Monitor](#), which makes it easy for us to send email campaigns and simple for you to add or remove yourself from our mailing list.

OTHER LOCAL GROUPS

There are plenty of other great web & tech communities in the Boston area, including:

Sponsors



The NERD Center is Microsoft's research & innovation campus in Cambridge, and host to many group & events, including Refresh Boston.



FreshView's [Campaign Monitor](#) makes it easy to send out beautiful, effective email campaigns and track the results as you go.



Refresh Boston is organized by [Hammerman](#), a little design studio that specializes in attractive, accessible interfaces for websites & mobile.



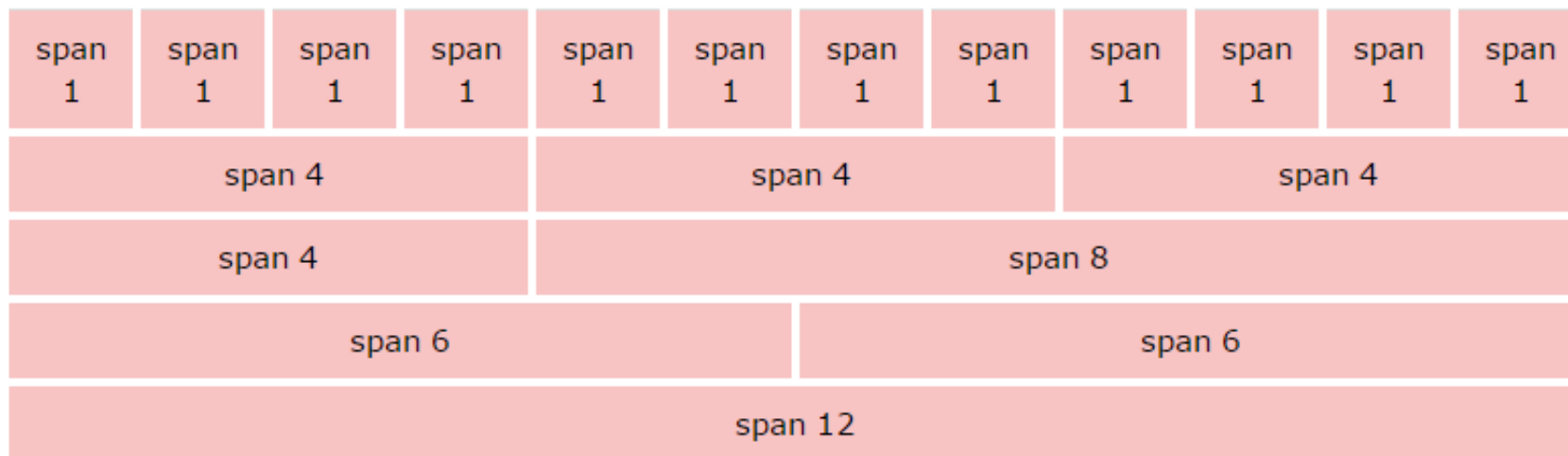
[Boston Web Studio](#) specializes in designing and developing attractive, modern, accessible websites.

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

3. BOOSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA

- El sistema de grilla de Bootstrap está dividido en 12 columnas. Todo el HTML dentro de la maqueta debe estar dentro de un DIV con el estilo «container».



- Contiene 4 clases principales:
 - xs (para teléfonos)
 - sm (para tabletas)
 - md (para PC escritorio)
 - lg (para pantallas más grandes)

- Estructura básica del sistema de cuadrícula

```
<div class="container">
  <div class="row">    fila
    <div class="col-*-*"></div>  columna
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-*-*"></div>
    <div class="col-*-*"></div>
    <div class="col-*-*"></div>
  </div>
  <div class="row">
    ...
  </div>
</div>
```

3. BOOSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA

- Fila de elementos con tres columnas de igual tamaño

.col-sm-4	.col-sm-4	.col-sm-4
-----------	-----------	-----------

```
<div class="container">  
  <div class="row">  
    <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>  
    <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>  
    <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>  
  </div>  
</div>
```

3. BOOSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA

- Fila de elementos con dos columnas de distinto tamaño

.col-sm-4

.col-sm-8

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4">.col-sm-4</div>
    <div class="col-sm-8">.col-sm-8</div>
  </div>
</div>
```

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

4. TABLAS EN BOOTSTRAP

- Bootstrap tiene estilos definidos para acomodar tablas.
 - La clase **.table** agrega el estilo básico a una tabla
 - La clase **.table-bordered** agrega bordes tanto a las celdas como al contorno externo de la tabla.
 - La clase **.table-hover** agrega un efecto "hover" en cada fila de la tabla.

Nombre	Apellido	Correo Electrónico
Default	Defaultson	def@somemail.com
Success	Gustavo	gustavo@example.com
Danger	Juan	juan@example.com
Warning	Pepe	pepe@example.com

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Apellido</th>
      <th>Correo Electrónico</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Default</td>
      <td>Defaultson</td>
      <td>def@somemail.com</td>
    </tr>
    <tr class="success">
      <td>Success</td>
      <td>Gustavo</td>
      <td>gustavo@example.com</td>
    </tr>
    <tr class="danger">
      <td>Danger</td>
      <td>Juan</td>
      <td>juan@example.com</td>
    </tr>
    <tr class="warning">
      <td>Warning</td>
      <td>Pepe</td>
      <td>pepe@example.com</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. **BOTONES CON ESTILOS**
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

5. BOTONES CON ESTILOS

- Bootstrap incluye estilos para los botones, los cuales pueden ser utilizados tanto para los tags `INPUT`, `A` (anchor Hiperlink), y `BUTTON`. Existen 7 estilos definidos:



Las clases definidas para los botones son:

- `.btn-default`
- `.btn-primary`
- `.btn-success`
- `.btn-info`
- `.btn-warning`
- `.btn-danger`
- `.btn-link`

Ejemplos:

```
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

Muchas veces queremos agrupar el contenido de nuestra página utilizando para ello algún tipo de marco. En Bootstrap, existen los estilos para definir «paneles» que contengan información.

Perfil Lote

Volver

Grabar

Nombre Lote

06217-B10

Descripción

06217-B10

Campo

CHASCOMÚS

Capas estáticas

Filtro

Agregar SHP

Nombre

06217-B10	PERIMETRO	
-----------	-----------	--

Campañas asociadas

[Crear Campaña]

Amb.

Rinde

Mapa

Rasters

(2017) 17-18

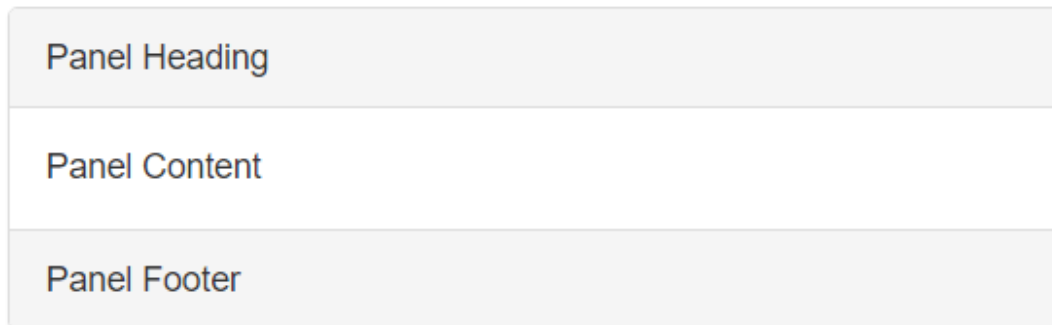
En Bootstrap, un panel es un DIV con un borde y un padding, con la opción de agregar una cabecera y un pie en el mismo. Además incluye estilos contextuales por si necesitamos sobresalir al contenido del panel.

Las clases básicas para definir el panel son:

- panel
- panel-default
- panel-heading
- panel-body
- panel-footer

Ejemplo:

```
<div class="panel panel-default">  
  <div class="panel-heading">Panel Heading</div>  
  <div class="panel-body">Panel Content</div>  
  <div class="panel-footer">Panel Footer</div>  
</div>
```



6. PANELES

Las **clases** que se utilizan **para colorizar el panel** son: **.panel-default**, **.panel-primary**, **.panel-success**, **.panel-info**, **.panel-warning**, o **.panel-danger**

Panel with panel-default class

Panel Content

Panel with panel-primary class

Panel Content

Panel with panel-success class

Panel Content

Panel with panel-info class

Panel Content

Panel with panel-warning class

Panel Content

Panel with panel-danger class

Panel Content

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

Bootstrap tiene estilos para tres tipos de formularios:

- Estilo en vertical (que es el predeterminado).
- Estilo en horizontal
- Estilo en línea.

Para utilizar estos estilos, cada control dentro del formulario tiene que estar envuelto dentro de un `<div class="form-group">`

Además, los tags de ingreso de datos deben tener la clase `.form-control` (`<input>`, `<textarea>`, y `<select>`).

De manera predeterminada, estos controles de entrada (`<input>`, `<textarea>`, y `<select>`) tendrán un ancho del 100% del contenedor.

Ejemplo **formulario vertical** en Bootstrap

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

Email:

Password:

☒ Remember me

Ejemplo **formulario horizontal** en Bootstrap

```

<form class="form-horizontal">
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-sm-2" for="email">Email:</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="email" class="form-
control" id="email" placeholder="Enter email">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label class="control-label col-sm-2" for="pwd">Password:</label>
    <div class="col-sm-10">
      <input type="password" class="form-
control" id="pwd" placeholder="Enter password">
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
      <div class="checkbox">
        <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="form-group">
    <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
      <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
    </div>
  </div>
</form>

```

Ejemplo formulario en línea en Bootstrap

```
<form class="form-inline">
  <div class="form-group">
    <label for="email">Email address:</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email">
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="pwd">Password:</label>
    <input type="password" class="form-control" id="pwd">
  </div>
  <div class="checkbox">
    <label><input type="checkbox"> Remember me</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-default">Submit</button>
</form>
```

Email: **Password:** ☐ Remember me

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

- Bootstrap tiene **clases de estilos** definidos **para los** siguientes **controles de entrada**:
- **INPUT, TEXTAREA, CHECKBOX, RADIO, y SELECT**

Name:**Password:**

Comment:

- ☐ Option 1
- ☐ Option 2
- ☐ Option 3

- ☐ Option 1
- ☐ Option 2
- ☐ Option 3

- ☐ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

- ☐ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

Name:**Comment:****Password:**

```

<div class="form-group">
  <label for="usr">Name:</label>
  <input type="text" class="form-control" id="usr">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="pwd">Password:</label>
  <input type="password" class="form-control" id="pwd">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="comment">Comment:</label>
  <textarea class="form-
control" rows="5" id="comment"></textarea>
</div>

```

8. INPUTS

☐ Option 1

☐ Option 2

☐ Option 3

☐ Option 1 ☐ Option 2 ☐ Option 3

```
<div class="checkbox">
  <label><input type="checkbox" value="">Option 1</label>
</div>
<div class="checkbox">
  <label><input type="checkbox" value="">Option 2</label>
</div>
<div class="checkbox disabled">
  <label><input type="checkbox" value="" disabled>Option 3</label>
</div>
```

```
<label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" value="">Option 1</label>
<label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" value="">Option 2</label>
<label class="checkbox-inline"><input type="checkbox" value="">Option 3</label>
```

- ☐ Option 1
- ☐ Option 2
- ☐ Option 3

- ☐ Option 1
- ☐ Option 2
- ☐ Option 3

```
<div class="radio">
  <label><input type="radio" name="optradio">Option 1</label>
</div>
<div class="radio">
  <label><input type="radio" name="optradio">Option 2</label>
</div>
<div class="radio disabled">
  <label><input type="radio" name="optradio" disabled>Option 3</label>
</div>
```

```
<label class="radio-inline"><input type="radio" name="optradio">Option 1</label>
<label class="radio-inline"><input type="radio" name="optradio">Option 2</label>
<label class="radio-inline"><input type="radio" name="optradio">Option 3</label>
```

8. INPUTS

- 1
- 2
- 3
- 4

```
<div class="form-group">  
  <label for="sel1">Select list:</label>  
  <select class="form-control" id="sel1">  
    <option>1</option>  
    <option>2</option>  
    <option>3</option>  
    <option>4</option>  
  </select>  
</div>
```

Para el caso de SELECT de selección múltiple, usar
`<select multiple class="form-control">`

ÍNDICE

1. QUE ES BOOTSTRAP
2. QUÉ ES UN SISTEMA DE CUADRÍCULA O DE GRILLA EN CSS
3. BOOTSTRAP Y SU SISTEMA DE CUADRÍCULA
4. TABLAS EN BOOTSTRAP
5. BOTONES CON ESTILOS
6. PANELES
7. ESTILOS EN FORMULARIOS
8. INPUTS
9. PANELES MODALES

9. PANELES MODALES

-En Bootstrap, el Modal es un cuadro de diálogo o ventana emergente que aparece en la parte superior de la página actual.



```

<!-- Abre el modal con un botón -->
<button type="button" class="btn btn-info btn-lg" data-toggle="modal" data-
target="#miModal">Abre Modal</button>
<!-- Modal -->
<div id="miModal" class="modal fade" role="dialog">
  <div class="modal-dialog">
    <!-- Modal content-->
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">&times;</button>
        <h4 class="modal-title">Cabecera MODAL</h4>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p>Cuerpo en el modal.</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-default" data-
dismiss="modal">Cerrar</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

En el ejemplo anterior, el cuadro de diálogo se abre a partir del botón "Abre Modal". Éste incluye dos atributos necesarios:

- `data-toggle="modal"` Abre la ventana modal
- `data-target="#miModal"` apunta al ID del modal (DIV)

• La parte "Modal":

La clase `.modal` identifica al DIV como cuadro modal.

La clase `.fade` agrega un efecto cuando aparece/desaparece el modal.

La clase `.modal-dialog` define los estilos del modal.

La parte "Modal content":

El `<div>` con `class="modal-content"` define los estilos del modal (border, background-color, etc.). Dentro de este `<div>`, se agregan la cabecera, cuerpo y pie.

La clase `.modal-header` define el estilo para la cabecera del modal.

El `<button>` dentro de la cabecera tiene un atributo `data-dismiss="modal"`, El cual cierra el modal.

La clase `.modal-body` define el estilo del cuerpo del modal.

La clase `.modal-footer` define el estilo del pie del modal.

En algunos casos, vamos a necesitar manipular el panel modal mediante programación Javascript.

En el ejemplo anterior, para abrir el panel modal ejecutamos

```
$("#miModal").modal()
```

Para ocultar el modal nuevamente:

```
$("#miModal").modal("hide")
```

Además, el panel Modal en Bootstrap tiene algunas opciones más que se pueden utilizar:

- **backdrop**: define cómo visualizar el fondo de la ventana. Los valores posibles son **true**, **false**, o la palabra «**static**».
- **show**: indica si el modal se abre una vez inicializada la página. Los valores posibles son **true**, o **false**.
- **Keyboard**: indica si se puede cerrar el Modal con la tecla ESC. Los valores posibles son **true** o **false**.

Ejemplo:

```
<button class="btn btn-info btn-md" id="btn1">Modal con Overlay</button>
<button class="btn btn-info btn-md" id="btn2">Modal sin Overlay</button>
<button class="btn btn-info btn-md" id="btn3">Modal con backdrop:"static"</button>
```

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("#btn1").click(function(){ $("#miModal").modal({backdrop: true}); });
    $("#btn2").click(function(){ $("#miModal").modal({backdrop: false}); });
    $("#btn3").click(function(){ $("#miModal").modal({backdrop: "static"}); });
});
</script>
```

FIN

¿Dudas?

¿Preguntas?