

# BOOTSTRAP, UN FRAMEWORK CSS

ADOLFO SANZ DE DIEGO

SEPTIEMBRE 2014

# 1 EL AUTOR

# 1.1 ADOLFO SANZ DE DIEGO

- **Antiguo programador web JEE (6 años)**
- Hoy en día:
  - **Profesor de FP (6 años):**
    - Hardware, Sistemas Operativos
    - Redes, Programación
  - **Formador Freelance (3 años):**
    - Java, Android
    - JavaScript, jQuery
    - JSF, Spring, Hibernate
    - Groovy & Grails

# 1.2 ALGUNOS PROYECTOS

- Fundador y/o creador:
  - **Hackathon Lovers:** <http://hackathonlovers.com>
  - **Tweets Sentiment:** <http://tweetsentiment.com>
  - **MarkdownSlides:**  
<https://github.com/asanzdiego/markdownslides>
- Co-fundador y/o co-creador:
  - **PeliTweets:** <http://pelitweets.com>
  - **Password Manager Generator:**  
<http://pasmangen.github.io>

# 1.3 ¿DONDE ENCONTRARME?

- Mi nick: **asanzdiego**
  - AboutMe: <http://about.me/asanzdiego>
  - GitHub: <http://github.com/asanzdiego>
  - Twitter: <http://twitter.com/asanzdiego>
  - Blog: <http://asanzdiego.blogspot.com.es>
  - LinkedIn: <http://www.linkedin.com/in/asanzdiego>
  - Google+:  
<http://plus.google.com/+AdolfoSanzDeDiego>

# 2 INTRODUCCIÓN

## 2.1 ¿QUÉ ES?

- Bootstrap es un **framework CSS**, liberado por **Twitter** y muy popular hoy en día.
- Está pensado para hacer un desarrollo **Mobile First**

## 2.2 VENTAJAS (I)

- Utiliza componentes y servicios creados por la **comunidad web**.
- Utiliza un conjunto de **buenas prácticas** que perdurarán en el tiempo.
- Utiliza **HTML5** y **CSS3**

## 2.3 VENTAJAS (II)

- Implementa un **sistema de rejillas**, que por defecto incluye 12 columnas.
- Utiliza **LESS**, un preprocesador CSS. (Ahora también soporta SaaS).
- Es **OOCSS**, osea CSS Orientado a Objetos: organizado por módulos independientes y reutilizables.

## 2.4 VENTAJAS (III)

- Hay una enorme **comunidad detrás**.
- Herramienta **sencilla y ágil** para construir sitios web e interfaces.
- Tiene un **theme** por defecto bastante optimizado y que puedes modificar fácilmente.

## 2.5 DESVENTAJAS (I)

- Es necesario **adaptarse a su forma de trabajo**, si bien su curva de aprendizaje es liviana, deberás comprender y familiarizarte con su estructura y nomenclatura.
- Debes adaptar tu diseño a un grid de **12 columnas**.
- Trae **anchos y márgenes por defecto**, que a veces son un poco tediosos de cambiar.

## 2.6 DESVENTAJAS (II)

- Es complicado **cambiar de versión** si has realizado modificaciones profundas sobre el core.
- Si necesitas **añadir componentes que no existen**, debes hacerlos tú mismo en CSS y cuidar de que mantenga coherencia con tu diseño y cuidando el responsive.
- A veces hacer **implementar un diseño impuesto**, puede llegar a resultar bastante difícil, al menos si eres un perfeccionista.

## 2.7 DESCARGA

- Si sólo quieres **lo fundamental**:

- <https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/3.2.0-dist.zip>

```
bootstrap/
└── css/
    ├── bootstrap.css
    ├── bootstrap.min.css
    ├── bootstrap-theme.css
    └── bootstrap-theme.min.css
└── js/
    ├── bootstrap.js
    └── bootstrap.min.js
└── fonts/
```

# 2.8 PLANTILLA BÁSICA

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta name="viewport" ...>
    <title>Template</title>
    <link href="bootstrap.min.css" ...>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <script src=".../jquery.min.js">
    </script>
    <script src="bootstrap.min.js">
    </script>
  </body>
</html>
```

# 3 RESUMEN CSS

# 3.1 HTML5 DOCTYPE

- Bootstrap necesita un **doctype de HTML5**:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
...
</html>
```

## 3.2 MOBILE FIRST

- Desde la versión 3, Bootstrap es **Mobile first**.
- Para garantizar un buen renderizado y un buen funcionamiento del zoom:

```
<meta name="viewport"  
      content="width=device-width,  
              initial-scale=1">
```

## 3.3 DESACTIVAR ZOOM (I)

- Se puede desactivar el zoom con **user-scalable=no**

```
<meta name="viewport"  
      content="width=device-width,  
              initial-scale=1,  
              maximum-scale=1,  
              user-scalable=no">
```

## 3.4 DESACTIVAR ZOOM (II)

- Hace que el sitio se parezca más una aplicación nativa, pero también lo hace **menos accesible**. En general, no se recomienda.

## 3.5 NORMALIZE.CSS

- Para un **mejor renderizado** en varios navegadores, Bootstrap usa Normalize.css, un proyecto desarrollado por Nicolas Gallagher y Jonathan Neal:
  - <http://necolas.github.io/normalize.css/>

# 4 GRID SYSTEM

# 4.1 INTRODUCCIÓN

- Bootstrap incluye un **sistema de rejilla responsive y mobile first de 12 columnas.**

## 4.2 FUNCIONAMIENTO

- El sistema de rejilla de Bootstrap **funciona así**:
  - Se deben colocar .row dentro de un **.container** (ancho fijo) o **.container-fluid** (ancho completo).
  - Utilice **.row** para crear grupos horizontales.
  - El contenido se debe colocar entre .row y deben de ser **hijos inmediatos**.
  - Si hay más de 12 columnas en una .row, estas son desplazadas abajo.

## 4.3 1 COLUMNA (I)

- Ejemplo de 1 columna de un tamaño de 12

1 columna de un tamaño de 12

1

2

3

4

1 columna

## 4.4 1 COLUMNA (II)

- Ejemplo de 1 columna de un tamaño de 12

```
<div class="row">
<div class="col-xs-12">1</div>
<div class="col-xs-12">2</div>
<div class="col-xs-12">3</div>
<div class="col-xs-12">4</div>
</div>
```

## 4.5 2 COLUMNAS (I)

- Ejemplo de 2 columnas de un tamaño de 6

2 columnas de un tamaño de 6

|   |   |
|---|---|
| 1 | 2 |
| 3 | 4 |

2 columnas

## 4.6 2 COLUMNAS (II)

- Ejemplo de 2 columnas de un tamaño de 6

```
<div class="row">
<div class="col-xs-6">1</div>
<div class="col-xs-6">2</div>
<div class="col-xs-6">3</div>
<div class="col-xs-6">4</div>
</div>
```

## 4.7 3 COLUMNAS (I)

- Ejemplo de 3 columnas de un tamaño de 4

3 columnas de un tamaño de 4

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 |   |   |

3 columnas

## 4.8 3 COLUMNAS (II)

- Ejemplo de 3 columnas de un tamaño de 4

```
<div class="row">
<div class="col-xs-4">1</div>
<div class="col-xs-4">2</div>
<div class="col-xs-4">3</div>
<div class="col-xs-4">4</div>
</div>
```

## 4.9 4 COLUMNAS (I)

- Ejemplo de 4 columnas de un tamaño de 3

4 columnas de un tamaño de 3

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|

4 columnas

## 4.10 4 COLUMNAS (II)

- Ejemplo de 4 columnas de un tamaño de 3

```
<div class="row">
<div class="col-xs-3">1</div>
<div class="col-xs-3">2</div>
<div class="col-xs-3">3</div>
<div class="col-xs-3">4</div>
</div>
```

## 4.11 MULTIDISPOSITIVO

- 1 columna para xs ( $<768\text{px}$ )
- 2 columnas para sm ( $\geq 768\text{px}$ )
- 3 columnas para md ( $\geq 992\text{px}$ )
- 4 columnas para lg ( $\geq 1200\text{px}$ )

# 4.12 NORMAL

```
<div class="row">
<div class="col-xs-12 col-sm-6
  col-md-4 col-lg-3">1</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-6
  col-md-4 col-lg-3">2</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-6
  col-md-4 col-lg-3">3</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-6
  col-md-4 col-lg-3">4</div>
</div>
```

## 4.13 CLEARFIX (I)

- Problema cuando una capa tiene un alto mayor que la de los demás:

The diagram illustrates the effect of the clearfix technique on a multi-device layout. It shows two side-by-side examples with four numbered sections (1 through 4) arranged vertically.

**Multidispositivo normal**

|  |   |
|--|---|
| 1 Resize your viewport or check it out on your phone for an example. | 2 |
|  | 3 |
| 4  |   |

**Multidispositivo con clearfix**

|  |   |
|--|---|
| 1 Resize your viewport or check it out on your phone for an example. | 2 |
|  |   |
| 3  | 4 |

In the 'normal' layout, section 4 is positioned below section 2. In the 'clearfix' layout, section 4 is positioned below section 3, demonstrating that the clearfix technique prevents the fourth section from being pushed below the second section.

Problema clearfix

## 4.14 CLEARFIX (II)

```
<div class="row">
<div class="...">1
  Resize your viewport</div>
<div class="...">2</div>
<div class="clearfix
  visible-sm-block"></div>
<div class="...">3</div>
<div class="clearfix
  visible-md-block"></div>
<div class="...">4</div>
</div>
```

# 4.15 HUECOS CON OFFSET (I)

## Huecos con offset

.col-md-4

.col-md-4 .col-md-offset-4

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-3 .col-md-offset-3

.col-md-6 .col-md-offset-3

Huecos con offset

## 4.16 HUECOS CON OFFSET (II)

```
<div class="row">
<div class="col-md-4">
    .col-md-4</div>
<div class="col-md-4
    col-md-offset-4">
    .col-md-4 .col-md-offset-4</div>
</div>
```

# 4.17 HUECOS CON OFFSET (III)

```
<div class="row">
<div class="col-md-3
  col-md-offset-3">.col-md-3
    .col-md-offset-3</div>
<div class="col-md-3
  col-md-offset-3">.col-md-3
    .col-md-offset-3</div>
</div>
```

## 4.18 HUECOS CON OFFSET (IV)

```
<div class="row">
<div class="col-md-6
  col-md-offset-3">.col-md-6
    .col-md-offset-3</div>
</div>
```

# 4.19 PUSH & PULL (I)

push & pull

.col-md-3 .col-md-pull-9

.col-md-9 .col-md-push-3

push & pull

# 4.20 PUSH & PULL (II)

```
<div class="row">
<div class="col-md-9
  col-md-push-3">
  .col-md-9 .col-md-push-3</div>
<div class="col-md-3
  col-md-pull-9">
  .col-md-3 .col-md-pull-9</div>
</div>
```

# 4.21 MEDIA QUERIES (I)

- Estas son las Media Queries que se usan:

```
/* Extra small devices
   (phones, less than 768px) */
/* default in Bootstrap */

/* Small devices
   (tablets, 768px and up) */
@media (min-width: @screen-sm-min) {}

/* Medium devices
   (desktops, 992px and up) */
@media (min-width: @screen-md-min) {}

/* Large devices
   (large desktops, 1200px and up) */
@media (min-width: @screen-lg-min) {}
```

## 4.22 MEDIA QUERIES (II)

- A veces también usan max-witdh para limitar ciertas reglas.

```
@media (max-width: @screen-xs-max) {}
```

```
@media (min-width: @screen-sm-min)  
and (max-width: @screen-sm-max) {}
```

```
@media (min-width: @screen-md-min)  
and (max-width: @screen-md-max) {}
```

```
@media (min-width: @screen-lg-min) {}
```

# 5 TIPOGRAFÍA

# 5.1 CABECERAS (I)

**h1.Cabeceras con Bootstrap** Texto secundario con small

**h2.Cabeceras con Bootstrap** Texto secundario con small

**h3.Cabeceras con Bootstrap** Texto secundario con small

**h4.Cabeceras con Bootstrap** Texto secundario con small

**h5.Cabeceras con Bootstrap** Texto secundario con small

**h6.Cabeceras con Bootstrap** Texto secundario con small

Cabeceras

# 5.2 CABECERAS (II)

```
<h1>h1.Cabeceras con Bootstrap  
<small>Texto secundario</small></h1>
```

```
<h2>h2.Cabeceras con Bootstrap  
<small>Texto secundario</small></h2>
```

# 5.3 PÁRRAFOS (I)

## PÁRRAFOS

Párrafo con class="lead"

bla, bla

Párrafo normal

bla, bla

Párrafo con class="small"

bla, bla

Párrafos

## 5.4 PÁRRAFOS (II)

```
<p class="lead">  
Párrafo con class="lead"</p>
```

```
<p>Párrafo normal</p>
```

```
<p class="small">  
Párrafo con class="small"</p>
```

# 5.5 TEXTOS EN LÍNEA

## TEXTOS EN LÍNEA

Puedes usar el tag strong para darle **mucho énfasis** a un texto

Puedes usar el tag em para darle *émfasis* a un texto

Puedes usar el tag mark para **marcar** un texto

Puedes usar el tag ins para insertar un texto

Puedes usar el tag del para ~~borrar~~ un texto

Textos en línea

# 5.6 STRONG

- mucho émfasis

```
<p>Puedes usar el tag strong para darle <strong>mucho émfasis</strong> a un texto</p>
```

# 5.7 EM

- émfasis

```
<p>Puedes usar el tag em para darle <em>émfasis</em> a un texto</p>
```

# 5.8 MARK

- marcar

```
<p>Puedes usar el tag mark para <mark>marcar</mark> un texto</p>
```

# 5.9 INS

- insertar un texto (mejor que subrallar)

```
<p>Puedes usar el tag ins para <ins>insertar</ins> un texto</p>
```

## 5.10 DEL

- borrar un texto (mejor que tachar)

<p>Puedes usar el tag del para <del>borrar</del> un texto</p>

# 5.11 ALINEACIÓN

## ALINEACIÓN DE TEXTOS

Texto alineado a la izquierda.

Texto centrado.

Texto alineado a la derecha.

Texto justificado. Texto justificado.

Texto sin ajuste. Texto sin ajuste.

# Alineación

## 5.12 IZQUIERDA

- Texto alineado a la izquierda.

```
<p class="text-left">Texto alineado a la izquierda.</p>
```

## 5.13 CENTRADO

- Texto centrado.

```
<p class="text-center">Texto centrado.</p>
```

## 5.14 DERECHA

- Texto alineado a la derecha.

```
<p class="text-right">Texto alineado a la derecha.</p>
```

## 5.15 JUSTIFICADO

- Texto justificado.

```
<p class="text-justify">Texto justificado.</p>
```

## 5.16 SIN AJUSTE

- Texto sin ajuste.

```
<p class="text-nowrap">Texto sin ajuste.</p>
```

# 5.17 CAPITALIZACIÓN

CAPITALIZACIÓN

texto en minúsculas

TEXTO EN MAYÚSCULAS

Texto Tipo Título

Capitalización

# 5.18 MINÚSCULAS

- Minúsculas

```
<p class="text-lowercase">Lowercased text.</p>
```

# 5.19 MAYÚSCULAS

- Mayúsculas

```
<p class="text-uppercase">Uppercased text.</p>
```

# 5.20 TIPO TÍTULO

- Tipo Título

```
<p class="text-capitalize">Capitalized text.</p>
```

# 5.21 ABREVIATURAS (I)

## ABREVITURAS

HTML es una abreviatura. Pasa el ratón por encima para averiguar de que se trata.

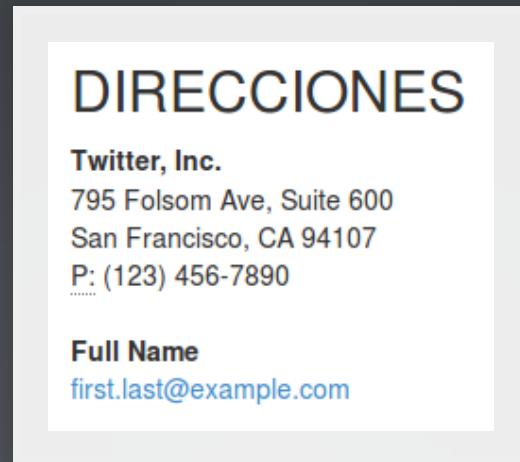
HyperText Markup Language

Abreviaturas

# 5.22 ABREVIATURAS (II)

<abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr> es una abreviatura. Pasa el ratón por encima para aver

# 5.23 DIRECCIONES (I)



Direcciones

# 5.24 DIRECCIONES (II)

```
<address>
  <strong>Twitter, Inc.</strong><br>
  795 Folsom Ave, Suite 600<br>
  San Francisco, CA 94107<br>
  <abbr title="Phone">P:</abbr>
  (123) 456-7890
</address>

<address>
  <strong>Full Name</strong><br>
  <a href="mailto:#">info@name.com</a>
</address>
```

# 5.25 CITAS (I)

## CITAS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat a ante.

Someone famous in Source Title —

Citas

# 5.26 CITAS (II)

```
<blockquote class="blockquote">  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat a ante.</p>  
  <footer>Someone famous in <cite title="Source Title">Source Title</cite></footer>  
</blockquote>
```

# 5.27 LISTAS (I)

LISTAS

Peras Manzanas Naranjas Platanos

Listas

## 5.28 LISTAS (II)

```
<ul class="list-inline">
<li>Peras</li>
<li>Manzanas</li>
<li>Naranjas</li>
<li>Platanos</li>
</ul>
```

# 5.29 DESCRIPCIONES (I)

## DESCRIPCIONES

**Descripción** Perfecta para definir términos.

**Euismod** Vestibulum id ligula porta felis euismod semper eget lacinia odio sem nec elit.

**Felis euismod sempe...** Fusce dapibus, tellus ac cursus commodo, tortor mauris condimentum nibh, ut fermentum massa justo sit amet risus.

## Descripciones

## 5.30 DESCRIPCIONES (II)

```
<dl class="dl-horizontal">
<dt>Descripción</dt>
<dd>Perfecta para definir.</dd>
<dt>Euismod</dt>
<dd>Vestibulum id ligula...</dd>
<dt>Felis euismod semper eget</dt>
<dd>Fusce dapibus, tellus ...</dd>
</dl>
```

# 6 TABLAS

# 6.1 CLASES

- **table**: para darle el formato
- **table-striped**: para darle formato a las pares y a las impares
- **table-bordered**: para ponerle bordes a la tabla
- **table-hover**: para oscurecer la fila en donde está el ratón
- **table-condensed**: para que ocupe menos espacio

## 6.2 RESPONSIVE

- Poniendo la tabla dentro de una **capa con class=table-responsive** aparecerá un scroll horizontal en la tabla en dispositivos pequeños.

# 6.3 EJEMPLO (I)

table ALL

| # | First Name | Last Name | Username |
|---|------------|-----------|----------|
| 1 | Mark       | Otto      | @mdo     |
| 2 | Jacob      | Thornton  | @fat     |
| 3 | Larry      | the Bird  | @twitter |

Tabla

## 6.4 EJEMPLO (II)

```
<div class="table-responsive">
<table class="table table-striped table-bordered table-hover table-condensed">
  <thead>
    <tr>
      <th>...
    </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>...
    </tbody>
  </table>
</div>
```

# 7 FORMULARIOS

# 7.1 LO BÁSICO (I)

- Agrupar label + control con **class=form-group**
- Input, textarea y select con **class=form-control**

## 7.2 LO BÁSICO (II)

- Layouts: **normal**, **form-inline** y **form-horizontal**
- Para distribuir el contenido, se puede **usar .col**-  
**pero no hace falta usar .row**

# 7.3 NORMAL

Ejemplo básico

Email address

Password

Remember me

Formulario normal

# 7.4 INLINE

form-inline

The image shows a screenshot of a web page featuring a login form. The title "form-inline" is displayed above the form. The form itself consists of several input fields and controls. On the left, there is a text input field labeled "Enter email". Next to it is another text input field labeled "Password". To the right of these fields is a checkbox labeled "Remember me". Finally, on the far right of the row of controls is a button labeled "Sign in". The entire form is contained within a light gray rectangular box.

Enter email

Password

Remember me

Sign in

Formulario inline

# 7.5 HORIZONTAL

form-horizontal

|  |   |
|--|---|
| Email                                  | <input type="text" value="Enter Email"/>  |
| Password                               | <input type="password" value="Password"/> |
| <input type="checkbox"/> Remember me   |   |
| <input type="button" value="Sign in"/> |   |

Formulario horizontal

# 7.6 EJEMPLO

```
<form class="form" role="form">
<div class="form-group">
  <label for="inputEmail3"
    class="col-sm-2 control-label">
    Email</label>
  <div class="col-sm-10">
    <input class="form-control"
      id="inputEmail3"
      placeholder="Enter Email"
      type="email">
  </div>
</div>
<div class="form-group">
  <div class="col-sm-offset-2
    col-sm-10">
    <button type="submit"
      class="btn btn-default">
      Sign in</button>
  </div>
</div>
</form>
```

# 7.7 INPUTS

- Los de **HTML5**: text, password, datetime, datetime-local, date, month, time, week, number, email, url, search, tel, and color.

# 7.8 CHECKBOXES AND RADIOS

- Se puede usar **class=checkbox-inline** o **class=radio-inline**

```
<div class="radio">
  <label>
    <input type="radio"
      name="optionsRadios"
      id="optionsRadios1"
      value="option1" checked>
    checked</label>
  </div>
<div class="radio disabled">
  <label>
    <input type="radio"
      name="optionsRadios"
      id="optionsRadios3"
      value="option3" disabled>
    disabled</label>
  </div>
```

# 7.9 VALIDACIONES (I)

Validaciones

Input with success

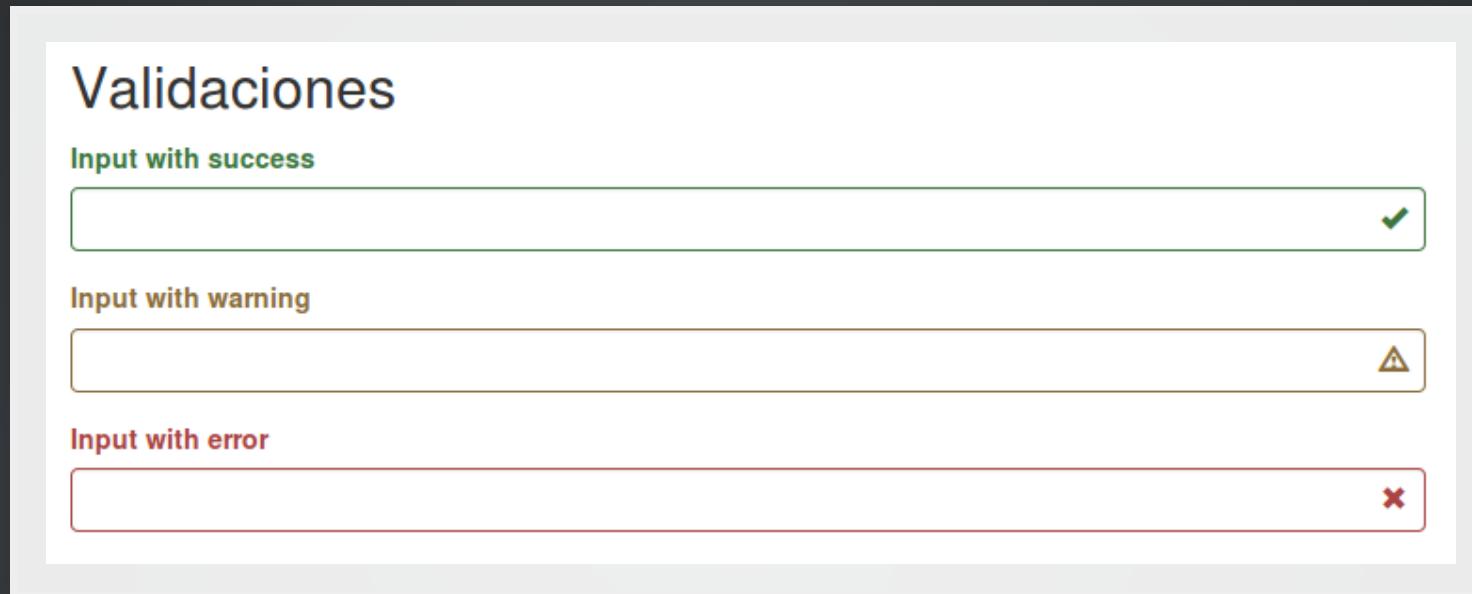
✓

Input with warning

⚠

Input with error

✗



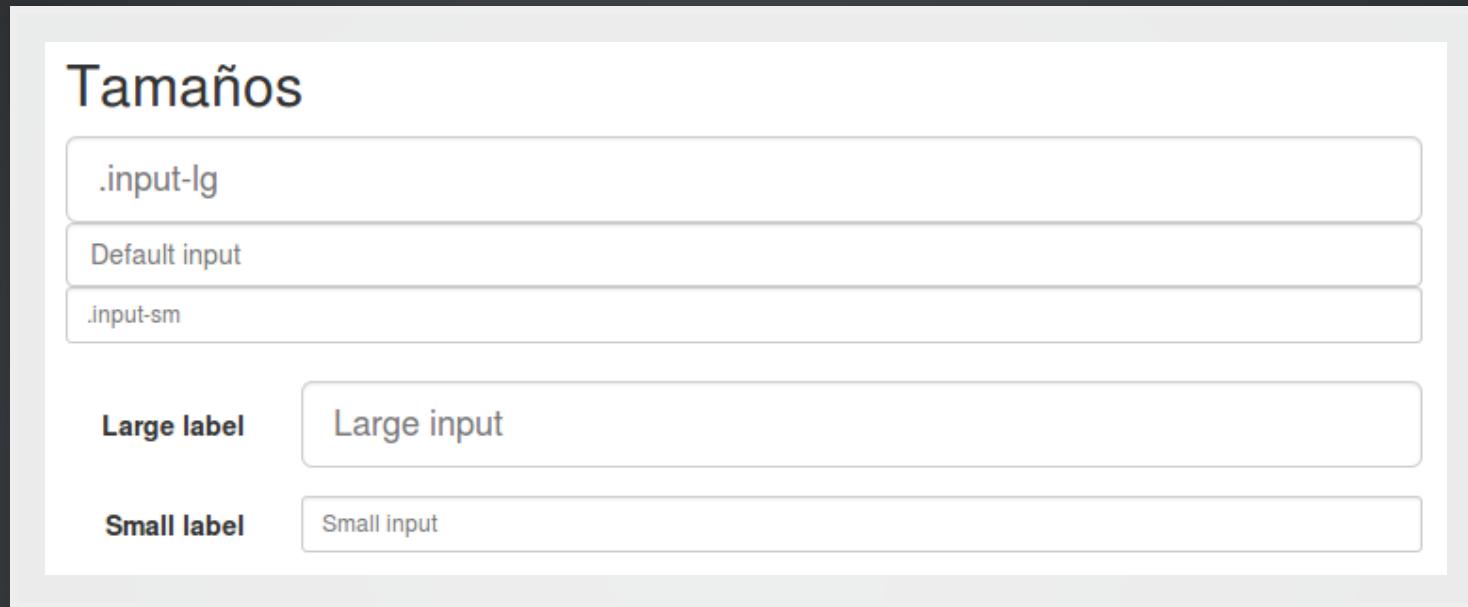
Formulario Validaciones

## 7.10 VALIDACIONES (II)

- Usar los helpers **has-success**, **has-warning** y **has-error**

```
<div class="form-group  
has-success  
has-feedback">  
  
<label class="control-label"  
for="inputSuccess2">  
Input with success</label>  
<input type="text"  
class="form-control"  
id="inputSuccess2">  
<span class="glyphicon  
glyphicon-ok  
form-control-feedback"></span>  
</div>
```

# 7.11 TAMAÑOS (I)



Tamaños

## 7.12 TAMAÑOS (II)

- Usar los helpers **form-group-lg** o **form-group-sm** o bien, en caso de inputs aislados que no estén dentro de un form-group, usar **input-lg** o **input-sm**

```
<form class="form-horizontal"  
role="form">  
  <div class="form-group  
    form-group-lg">  
    <label class="col-sm-2  
      control-label"  
      for="formGroupInputLarge">  
      Large label</label>  
    <div class="col-sm-10">  
      <input class="form-control"  
        type="text"  
        id="formGroupInputLarge"  
        placeholder="Large input">  
    </div>  
  </div>  
</form>
```

## 7.13 TAMAÑOS (III)

- Usar los helpers **form-group-lg** o **form-group-sm** o bien, en caso de inputs aislados que no estén dentro de un form-group, usar **input-lg** o **input-sm**

```
<form class="form-horizontal" role="form">
<div class="form-group
  form-group-sm">
<label class="col-sm-2
  control-label"
  for="formGroupInputSmall">
  Small label</label>
<div class="col-sm-10">
  <input class="form-control"
    type="text"
    id="formGroupInputSmall"
    placeholder="Small input">
  </div>
</div>
</form>
```

# 8 BOTONES

# 8.1 EJEMPLOS

## Ejemplos Botones

### Tipos

Button Default Primary Success Info Warning Danger Link

### Activados

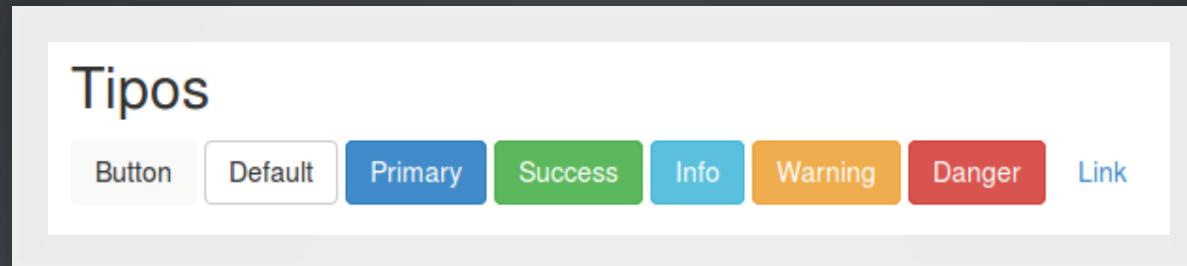
Button Default Primary Success Info Warning Danger Link

### Desactivados

Button Default Primary Success Info Warning Danger Link

Ejemplos de botones

# 8.2 TIPOS (I)



Tipos de botones

## 8.3 TIPOS (II)

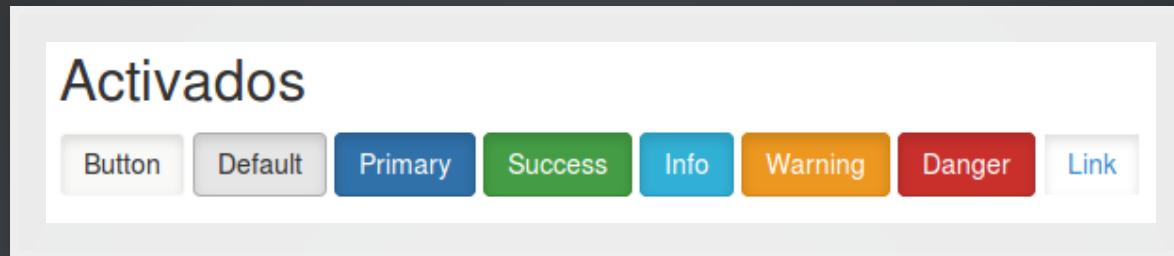
```
<button type="button"  
class="btn">  
Button</button>
```

```
<button type="button"  
class="btn btn-default">  
Default</button>
```

```
<button type="button"  
class="btn btn-primary">  
Primary</button>
```

```
...
```

# 8.4 ACTIVADOS (I)



Botones activados

## 8.5 ACTIVADOS (II)

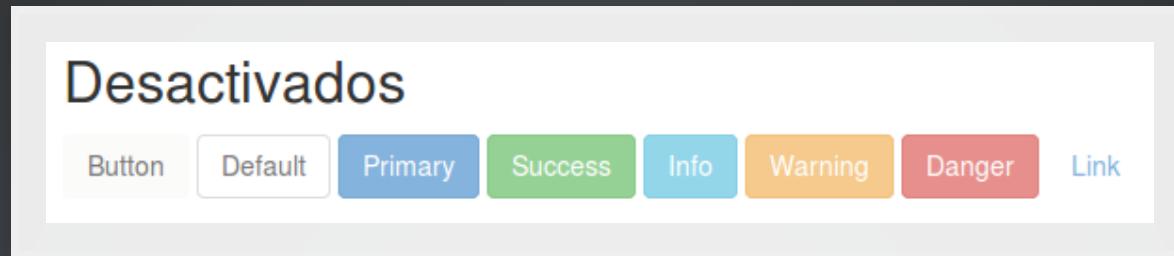
```
<button type="button"
class="btn active">
Button</button>

<button type="button"
class="btn active btn-default">
Default</button>

<button type="button"
class="btn active btn-primary">
Primary</button>

...
```

# 8.6 DESACTIVADOS (I)



Botones activados

## 8.7 DESACTIVADOS (II)

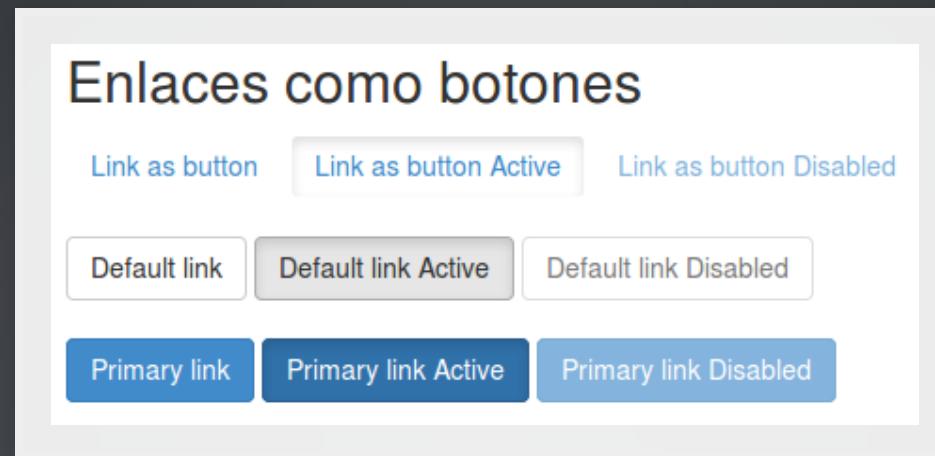
```
<button type="button"
disabled="disabled"
class="btn active">
Button</button>

<button type="button"
disabled="disabled"
class="btn active btn-default">
Default</button>

<button type="button"
disabled="disabled"
class="btn active btn-primary">
Primary</button>

...
```

# 8.8 ENLACES (I)

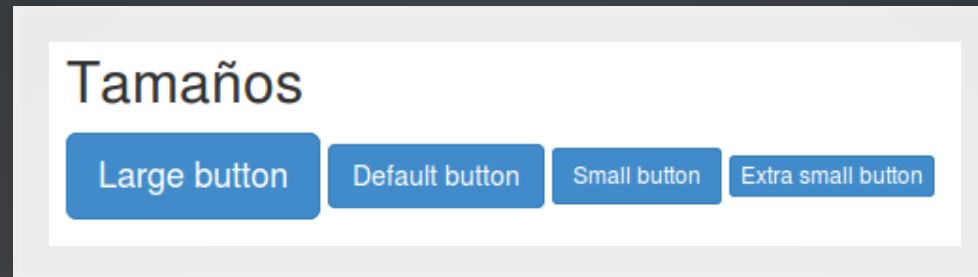


Tamaños de los botones

# 8.9 ENLACES (II)

```
<a href="#"  
class="btn btn-primary"  
role="button">  
Primary link</a>  
  
<a href="#"  
class="btn btn-primary active"  
role="button">  
Primary link Active</a>  
  
<a href="#"  
class="btn btn-primary disabled"  
role="button">  
Primary link Disabled</a>
```

# 8.10 TAMAÑOS (I)



Tamaños de los botones

# 8.11 TAMAÑOS (II)

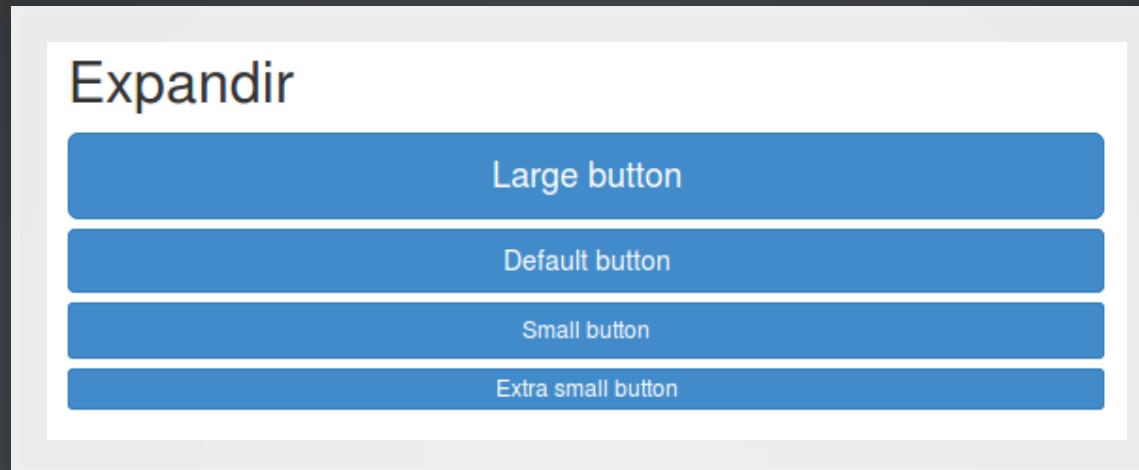
```
<button type="button"
       class="btn btn-primary btn-lg">
    Large button</button>

<button type="button"
       class="btn btn-primary">
    Default button</button>

<button type="button"
       class="btn btn-primary btn-sm">
    Small button</button>

<button type="button"
       class="btn btn-primary btn-xs">
    Extra small button</button>
```

# 8.12 EXPANDIR (I)



Expandir los botones

# 8.13 EXPANDIR (II)

```
<button type="button"
  class="btn btn-primary btn-lg
  btn-block">Large button</button>

<button type="button"
  class="btn btn-primary
  btn-block">Default button</button>

<button type="button"
  class="btn btn-primary btn-sm
  btn-block">Small button</button>

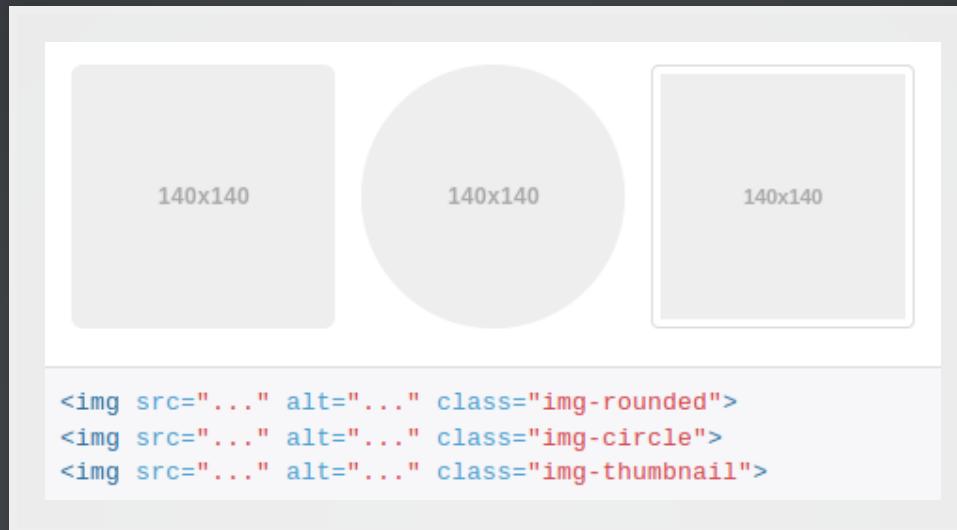
<button type="button"
  class="btn btn-primary btn-xs
  btn-block">Extra small</button>
```

# 9 IMÁGENES

# 9.1 RESPONSIVE

- Añadir **class=img-responsive** pondrá max-size=100% y height=auto.

## 9.2 EFECTOS (I)



Efectos de imágenes

## 9.3 EFECTOS (III)

- Se pueden añadir efectos:
  - **class=img-rounded**: redondea los bordes de la foto.
  - **class=img-circle**: convierte la foto en circular.
  - **class=img-thumbnail**: deja un pequeño recuadro a la foto.

# 10 HELPERS

# 10.1 TEXTOS COLOREADOS (I)

Textos coloreados

text-muted  
text-primary  
text-success  
text-info  
text-warning  
text-danger

Textos coloreados

## 10.2 TEXTOS COLOREADOS (II)

```
<p class="text-muted">  
text-muted</p>  
  
<p class="text-primary">  
text-primary</p>  
  
<p class="text-success">  
text-success</p>  
  
<p class="text-info">  
text-info</p>  
  
<p class="text-warning">  
text-warning</p>  
  
<p class="text-danger">  
text-dangerx</p>
```

# 10.3 COLORES DE FONDO (I)

## Colores de fondo

bg-primary

bg-success

bg-info

bg-warning

bg-danger

Colores de fondo

## 10.4 COLORES DE FONDO (II)

```
<p class="bg-primary">  
  bg-primary</p>  
  
<p class="bg-success">  
  bg-success</p>  
  
<p class="bg-info">  
  bg-info</p>  
  
<p class="bg-warning">  
  bg-warning</p>  
  
<p class="bg-danger">  
  bg-danger</p>
```

# 10.5 FLOAT Y CLEARFIX

```
<div class="pull-left">  
    pull-left</div>  
  
<div class="pull-right">  
    pull-right</div>  
  
<p>antes del clearfix</p>  
  
<div class="clearfix"></div>  
  
<p>después del clearfix</p>
```

# 10.6 MOSTRAR Y OCULTAR

```
<p>class=show > display: block</p>
<div class="show">show</div>

<p>class=hidden > display: none</p>
<div class="hidden">hidden</div>

<p>class=invisible > visibility: hidden (no desaparece del dom) </p>
<div class="invisible">invisible</div>

<p>class=text-hide</p> útil cuando quieras una imagen de fondo
<div class="text-hide">text-hide</div>
```

# 10.7 ACCESIBILIDAD

```
<p>class=sr-only > solo aparece en los lectores de pantalla</p>
```

```
<p>class=sr-only-focusable > aparece cuando se hace foco sobre él</p>
```

```
<a class="sr-only sr-only-focusable" href="#content">Skip to main content</a>
```

# 11 RESPONSIVE

# 11.1 ESCONDER SEGÚN DISPOSITIVO

```
<p class="hidden-xs  
bg-primary">hidden-xs</p>  
  
<p class="hidden-sm  
bg-primary">hidden-sm</p>  
  
<p class="hidden-md  
bg-primary">hidden-md</p>  
  
<p class="hidden-lg  
bg-primary">hidden-lg</p>
```

# 11.2 MOSTRAR COMO BLOCK SEGÚN DISPOSITIVO

```
<p class="visible-xs-block  
bg-primary">visible-block-xs</p>  
  
<p class="visible-sm-block  
bg-primary">visible-block-sm</p>  
  
<p class="visible-md-block  
bg-primary">visible-block-md</p>  
  
<p class="visible-lg-block  
bg-primary">visible-block-lg</p>
```

# 11.3 MOSTRAR COMO INLINE SEGÚN DISPOSITIVO

```
<p class="visible-xs-inline  
bg-primary">visible-xs-inline</p>  
  
<p class="visible-sm-inline  
bg-primary">visible-sm-inline</p>  
  
<p class="visible-md-inline  
bg-primary">visible-md-inline</p>  
  
<p class="visible-lg-inline  
bg-primary">visible-lg-inline</p>
```

# 11.4 MOSTRAR U OCULTAR PARA IMPRIMIR

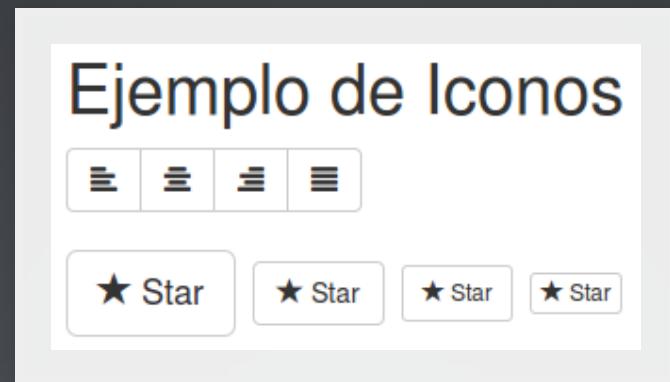
```
<p class="hidden-print  
bg-primary">hidden-print</p>  
  
<p class="visible-print-block  
bg-primary">visible-print-block</p>  
  
<p class="visible-print-inline  
bg-primary">visible-print-inline</p>
```

# 12 COMPONENTES

## 12.1 ICONOS (I)

- Utiliza una versión reducida de **glyphicon**:
  - <http://glyphicon.com>
- Alternativa **Font-Awesome**:
  - <http://fortawesome.github.io/Font-Awesome>

## 12.2 ICONOS (II)

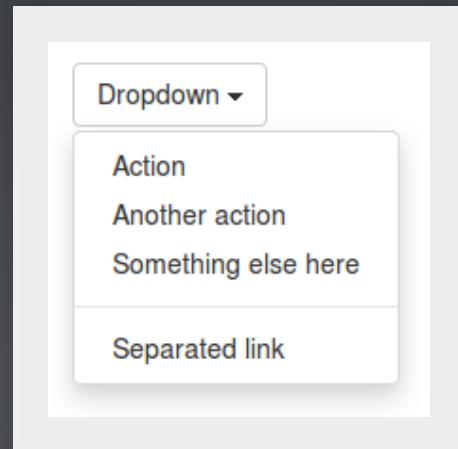


Ejemplo de iconos

## 12.3 ICONOS (III)

```
<button type="button"
class="btn btn-default">
<span class="glyphicon
 glyphicon-star"></span> Star
</button>
```

# 12.4 DROPODOWN (I)

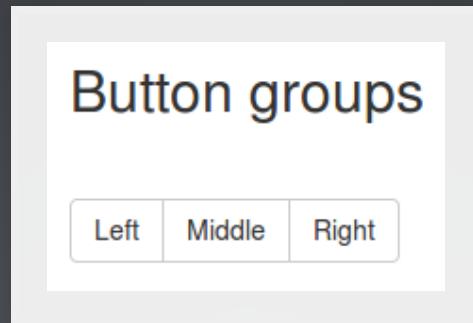


Dropdown

# 12.5 DROPODOWN (II)

```
<div class="dropdown">
<button ... data-toggle="dropdown">
  Dropdown</button>
<ul ... class="dropdown-menu"
  role="menu">
  <li role="presentation"
    class="dropdown-header">
    Header</li>
  <li role="presentation"
    class="divider"></li>
  <li role="presentation">
    <a role="menuitem"... href="#">
      Action</a></li>
</ul>
</div>
```

# 12.6 BUTTON GROUPS (I)



Button groups

# 12.7 BUTTON GROUPS (II)

```
<div class="btn-group">  
  <button type="button"  
         class="btn  
         btn-default">Left</button>  
  
  <button type="button"  
         class="btn  
         btn-default">Middle</button>  
  
  <button type="button"  
         class="btn  
         btn-default">Right</button>  
</div>
```

# 12.8 INPUT GROUPS (I)

Input groups

The form consists of several input fields grouped together:

- A standard text input field with the placeholder "Username".
- A numeric input field with a placeholder ".00".
- A currency input field with a placeholder ".00" and a dollar sign prefix.
- A group of two input fields: one with a square checkbox icon and one with a circle radio button icon.
- A button labeled "Go!".
- Two dropdown menus labeled "Action ▾".

Input groups

# 12.9 INPUT GROUPS (II)

```
<div class="input-group">  
  <span  
    class="input-group-addon">  
      @</span>  
    <input type="text"  
      class="form-control"  
      placeholder="Username">  
</div>
```

# 12.10 VARIOS

## Tabs

Home Help Dropdown ▾

## Pills

Home Help Dropdown ▾

## Navbars

Brand Link Link Dropdown ▾ Search Submit Link Dropdown ▾

## Breadcrumbs

Home / Library / Data

Tabs, pills, navbars, breadcrumbs

# 12.11 TABS

```
<ul class="nav nav-tabs"  
role="tablist">  
  <li class="active">  
    <a href="#">Home</a></li>  
  <li><a href="#">Help</a></li>  
  ...  
</ul>
```

# 12.12 PILLS

```
<ul class="nav nav-pills">
<li class="active">
  <a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">Help</a></li>
...
</ul>
```

# 12.13 NAVBARS

```
<nav ...>
<div class="container-fluid">
  <div class="navbar-header">
    <button ... id="collapse-1">
      <span class="sr-only">
        Toggle navigation</span>
      ...
    </button>
    <a class="navbar-brand"
       href="#">Brand</a></div>
  <div ... id="collapse-1">
    <ul class="nav navbar-nav
          navbar-right">
      <li><a href="#">Link</a></li>
      ...
    </ul></div>
  </div>
</nav>
```

# 12.14 BREADCRUMBS

```
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="#">Home</a></li>
<li><a href="#">Library</a></li>
<li class="active">Data</li>
</ol>
```

# 12.15 PAGINATION (I)

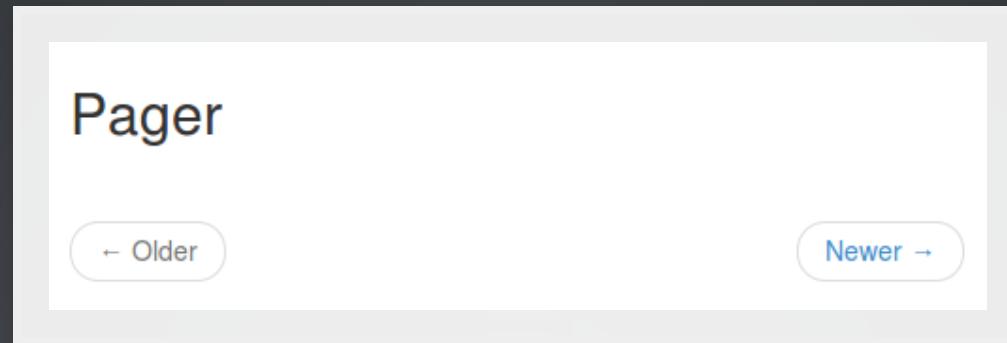


Pagination

# 12.16 PAGINATION (II)

```
<ul class="pagination">
  <li class="disabled">
    <span>&laquo;</span></li>
  <li class="active">
    <span>1
      <span class="sr-only">
        (current)</span>
      </span></li>
  <li><a href="#">2</a></li>
  <li><a href="#">3</a></li>
  <li><a href="#">4</a></li>
  <li><a href="#">5</a></li>
  <li><a href="#">&raquo;</a></li>
</ul>
```

# 12.17 PAGER (I)

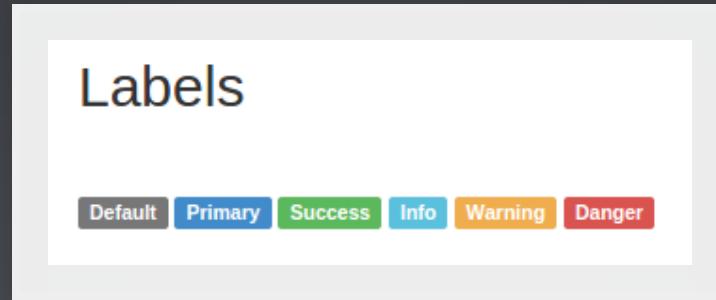


Pager

# 12.18 PAGER (II)

```
<ul class="pager">
<li class="previous disabled">
  <a href="#">&larr; Older</a></li>
<li class="next">
  <a href="#">Newer &rarr;</a></li>
</ul>
```

# 12.19 LABELS (I)

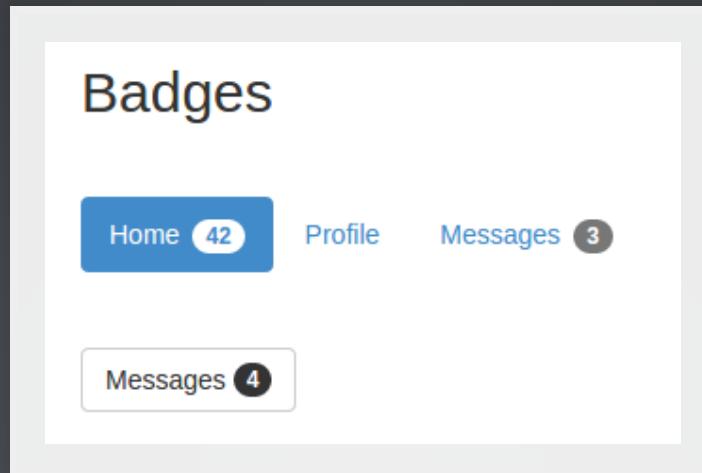


Labels

# 12.20 LABELS (II)

```
<span class="label  
label-default">Default</span>  
<span class="label  
label-primary">Primary</span>  
<span class="label  
label-success">Success</span>  
<span class="label  
label-info">Info</span>  
<span class="label  
label-warning">Warning</span>  
<span class="label  
label-danger">Danger</span>
```

# 12.21 BADGES (I)



Badges

# 12.22 BADGES (II)

```
<ul class="nav nav-pills">
<li class="active">
  <a href="#">Home
    <span class="badge">
      42</span></a></li>
<li><a href="#">Profile</a></li>
<li><a href="#">Messages
  <span class="badge">
    3</span></a></li>
</ul>
```

# 12.23 BADGES (III)

```
<button class="btn btn-default"  
type="button">Messages  
  <span class="badge">4</span>  
</button>
```

# 12.24 JUMBOTRON (I)

Jumbotron

## Hello, world!

This is a simple hero unit, a simple jumbotron-style component for calling extra attention to featured content or information.

[Learn more](#)

## Jumbotron

# 12.25 JUMBOTRON (II)

```
<div class="jumbotron">
  <h1>Hello, world!</h1>
  <p>...</p>
  <p><a
    class="btn btn-primary btn-lg"
    role="button">
    Learn more</a></p>
</div>
```

# 12.26 THUMBNAILS (I)

## Thumbnails



### Thumbnail label

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Button

Button



### Thumbnail label

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Button

Button



### Thumbnail label

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Nullam id dolor id nibh ultricies vehicula ut id elit.

Button

Button

## Thumbnails

# 12.27 THUMBNAILS (II)

```
<div class="row">
<div class="col-sm-6 col-md-4">
  <div class="thumbnail">
    
    <div class="caption">
      <h3>Thumbnail label</h3>
      <p>...</p>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```

# 12.28 ALERTS (I)

## Alerts

**Well done!** You successfully read this important alert message.

**Heads up!** This alert needs your attention, but it's not super important.

**Warning!** Better check yourself, you're not looking too good.

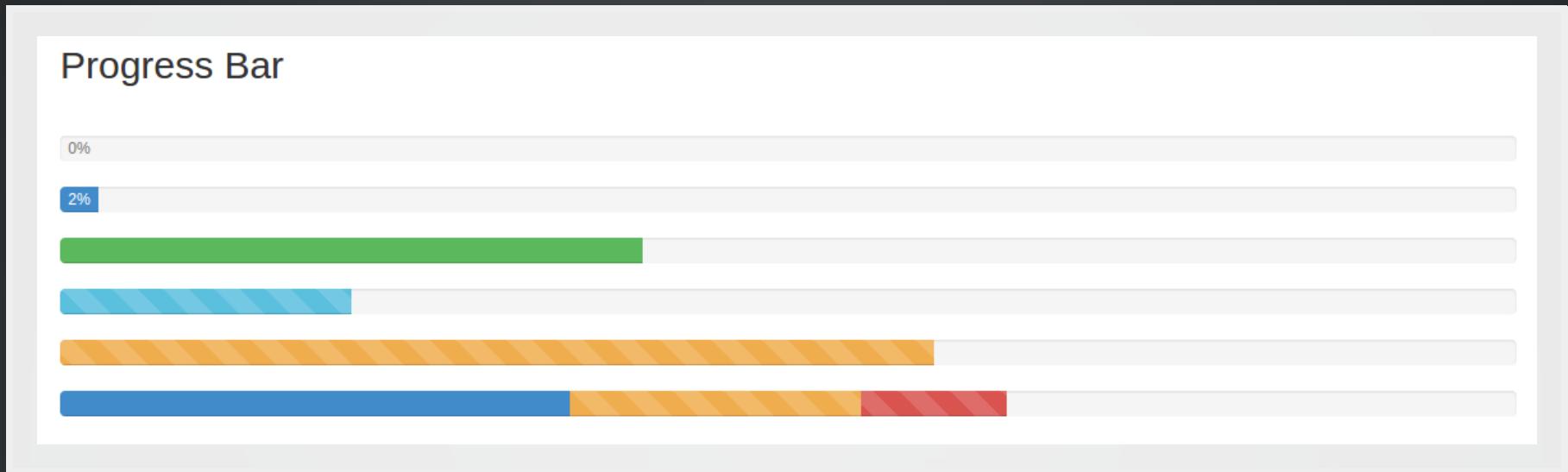
**Oh snap!** Change a few things up and try submitting again.

## Alerts

# 12.29 ALERTS (II)

```
<div class="alert alert-success"  
role="alert">  
  <strong>Well done!</strong></div>  
<div class="alert alert-info"  
role="alert">  
  <strong>Heads up!</strong></div>  
<div class="alert alert-warning"  
role="alert">  
  <strong>Warning!</strong></div>  
<div class="alert alert-danger"  
role="alert">  
  <strong>Oh snap!</strong></div>
```

# 12.30 PROGRESS BAR (I)



Progress Bar

# 12.31 PROGRESS BAR (II)

```
<div class="progress">
<div class="progress-bar"
  role="progressbar"
  aria-valuenow="0"
  aria-valuemin="0"
  aria-valuemax="100">
  0%</div></div>
<div class="progress">
<div class="progress-bar"
  role="progressbar"
  aria-valuenow="2"
  aria-valuemin="0"
  aria-valuemax="100"
  style="width: 2%;">
  2%</div></div>
```

# 12.32 PROGRESS BAR (III)

```
<div class="progress">
<div class="progress-bar
  progress-bar-success"
  ... style="width: 40%">
  <span class="sr-only">
    40% Complete (success)...
<div class="progress">
<div class="progress-bar
  progress-bar-info
  progress-bar-striped"
  ... style="width: 20%">
  <span class="sr-only">
    20% Complete...
<div class="progress">
<div class="progress-bar
  progress-bar-warning
  progress-bar-striped active"
  ... style="width: 60%">
  <span class="sr-only">
    60% Complete (warning)...
```

# 12.33 PROGRESS BAR (IV)

```
<div class="progress">
<div class="progress-bar"
  style="width: 35%">
  <span class="sr-only">
    35% Complete (success)</span></div>
<div class="progress-bar
  progress-bar-warning
  progress-bar-striped"
  style="width: 20%">
  <span class="sr-only">
    20% Complete (warning)</span></div>
<div class="progress-bar
  progress-bar-danger
  progress-bar-striped active"
  style="width: 10%">
  <span class="sr-only">
    10% Complete (danger)</span>
</div>
</div>
```

# 12.34 MEDIA (I)

## Media

### Media heading

64x64

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.

### Nested media heading

64x64

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.

### Nested media heading

64x64

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.

### Nested media heading

64x64

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.

### Media heading

Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque ante sollicitudin commodo. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra turpis.

64x64

## Media

# 12.35 MEDIA (II)

```
<ul class="media-list">
<li class="media">
  <a class="pull-left" href="#">
    
  </a>
  <div class="media-body">
    <h4 class="media-heading">
      Media heading</h4>
    <p>...</p>
  </div>
</li>
</ul>
```

# 12.36 LIST GROUP (I)

## List group

Cras justo odio

Dapibus ac facilisis in

Morbi leo risus

Porta ac consectetur ac

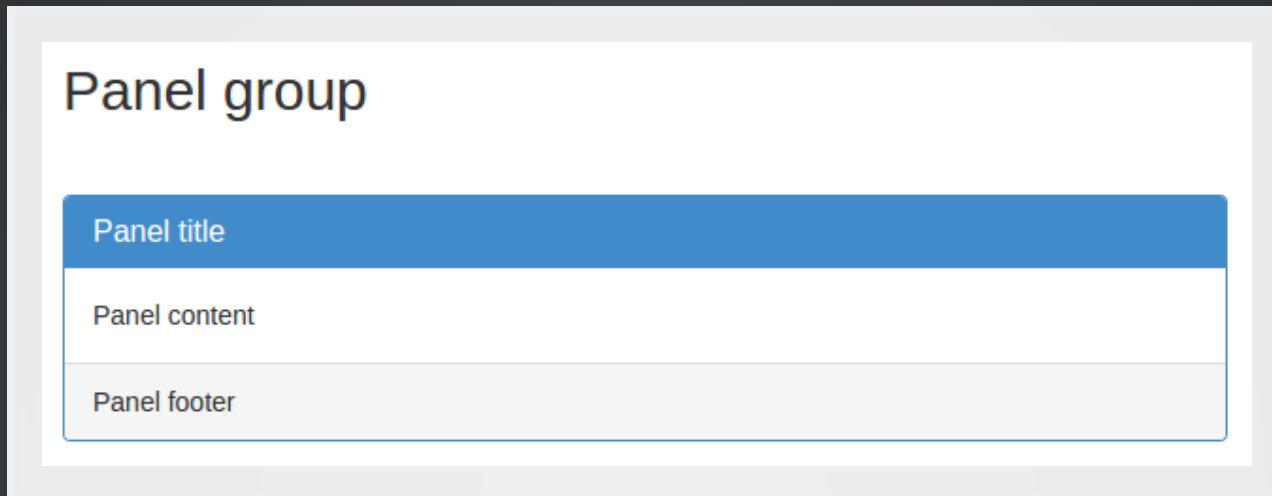
Vestibulum at eros

List group

# 12.37 LIST GROUP (III)

```
<div class="list-group">
<a href="#" class="list-group-item active">
  Cras justo odio
</a>
<a href="#" class="list-group-item">
  Dapibus ac facilisis in</a>
  ...
</div>
```

# 12.38 PANEL GROUP (I)



Panel group

# 12.39 PANEL GROUP (III)

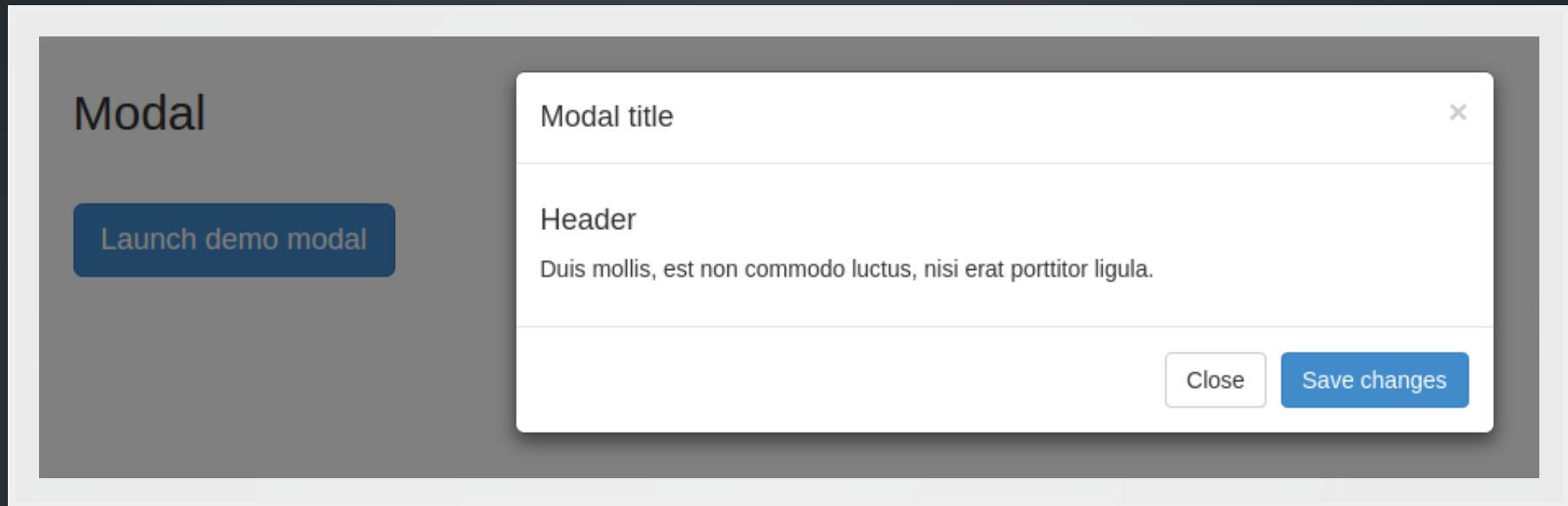
```
<div class="panel panel-primary">
<div class="panel-heading">
  <h3 class="panel-title">
    Panel title</h3></div>
<div class="panel-body">
  Panel content</div>
<div class="panel-footer">
  Panel footer</div>
</div>
```

# 12.40 RESPONSIVE EMBED

```
<div class="embed-responsive  
embed-responsive-16by9">  
<iframe  
    class="embed-responsive-item"  
    src="//www.youtube.com/..."  
    allowfullscreen=""></iframe>  
</div>
```

# 13 JAVASCRIPT

# 13.1 MODAL (I)



Dialogos modales

# 13.2 MODAL (II)

```
<button  
  class="btn btn-primary btn-lg"  
  data-toggle="modal"  
  data-target="#myModal">  
  Launch demo modal  
</button>
```

# 13.3 MODAL (III)

```
<div class="modal fade" id="myModal"
tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="myModalLabel"
aria-hidden="true">
<div class="modal-dialog">
  <div class="modal-content">
    <div class="modal-header">
      ...
    </div>
    <div class="modal-body">
      ...
    </div>
    <div class="modal-footer">
      ...
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```

# 13.4 TABS (I)

## Tabs

Home   Profile   Dropdown ▾

Food truck fixie locavore, accusamus mcsweeney's marfa nulla single-origin coffee squid. Exercitation +1 labore velit, blog sartorial PBR leggings next level wes anderson artisan four loko farm-to-table craft beer twee. Qui photo booth letterpress, commodo enim craft beer mlkshk aliquip jean shorts ullamco ad vinyl cillum PBR. Homo nostrud organic, assumenda labore aesthetic magna delectus mollit. Keytar helvetica VHS salvia yr, vero magna velit sapiente labore stumptown. Vegan fanny pack odio cillum wes anderson 8-bit, sustainable jean shorts beard ut DIY ethical culpa terry richardson biodiesel. Art party scenester stumptown, tumblr butcher vero sint qui sapiente accusamus tattooed echo park.

## Tabs

# 13.5 TABS (II)

```
<ul id="myTab" class="nav nav-tabs"  
role="tablist">  
  <li class="">  
    <a href="#home" role="tab"  
       data-toggle="tab">  
      Home</a></li>  
  <li class="active">  
    <a href="#profile" role="tab"  
       data-toggle="tab">  
      Profile</a></li>  
  ...  
</ul>
```

# 13.6 TABS (III)

```
<div id="myTabContent"  
     class="tab-content">  
    <div class="tab-pane fade"  
         id="home">  
        <p>...</p>  
    </div>  
    <div class="tab-pane fade  
         active in" id="profile">  
        <p>...</p>  
    </div>  
    ...  
</div>
```

# 13.7 TOOLTIPS (I)

## Tooltips

Tight pants next level keffiyeh [you probably](#) haven't heard of them. Photo booth beard raw denim letterpress vegan messenger bag stumptown. Farm-to-table seitan, mcsweeney's fixie sustainable quinoa 8-bit american apparel [have a](#) terry richardson vinyl chambray. Beard stumptown, cardigans banh mi lomo thundercats. Tofu biodiesel williamsburg marfa, four loko mcsweeney's cleanse vegan chambray. A really ironic artisan [whatever](#) keytar, scenester farm-to-table banksy Austin [twitter handle](#) freegan cred raw denim single-origin coffee viral.

Tooltip on left

Tooltip on top

Tooltip on bottom

Tooltip on right

Tooltip on right

## Tooltips

# 13.8 TOOLTIPS (II)

```
<script>
$( document ).ready( function() {
  $('[data-toggle="tooltip"]')
    .tooltip();
});
</script>
```

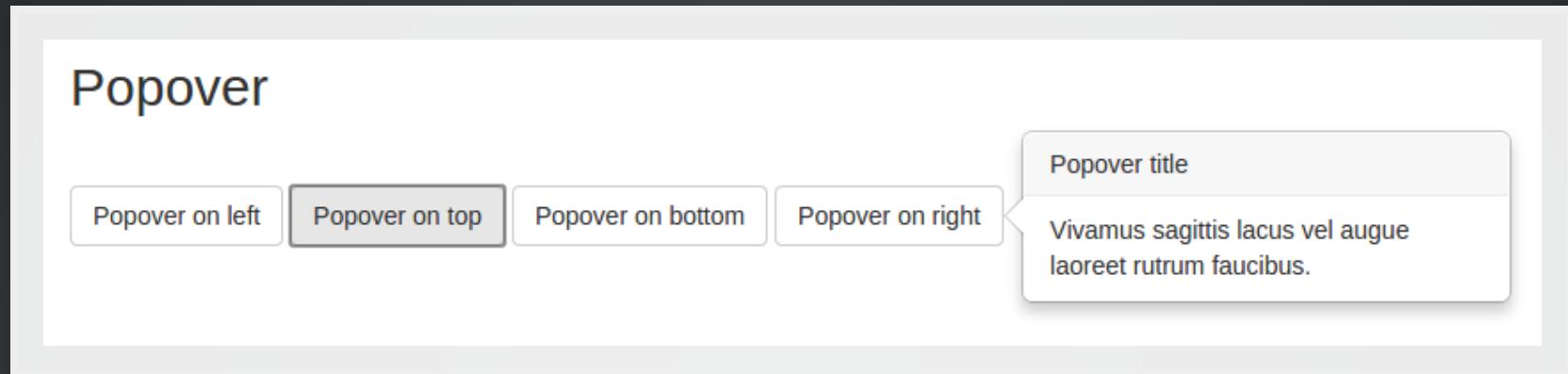
# 13.9 TOOLTIPS (III)

```
<p class="muted">  
Farm-to-table seitan, mcsweeney's  
fixie sustainable quinoa 8-bit  
american apparel  
<a href="#"  
  data-toggle="tooltip"  
  title="Another tooltip">  
  have a</a>  
terry richardson vinyl chambray.</p>
```

# 13.10 TOOLTIPS (IV)

```
<button type="button"
class="btn btn-default"
data-toggle="tooltip"
data-placement="right"
title="Tooltip on right">
  Tooltip on right</button>
```

# 13.11 POPOVER (I)



Popover

## 13.12 POPOVER (II)

```
<script>
$( document ).ready( function() {
  $('[data-toggle="popover"]')
    .popover();
});
</script>
```

# 13.13 POPOVER (III)

```
<button type="button"
class="btn btn-default"
title="Popover title"
data-container="body"
data-toggle="popover"
data-placement="right"
data-content="Vivamus
sagittis lacus vel
augue laoreet
rutrum faucibus.">
    Popover on right
</button>
```

# 13.14 ACCORDION (I)

## Accordion

Collapsible Group Item #1

Collapsible Group Item #2

Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid. 3 wolf moon officia aute, non cupidatat skateboard dolor brunch. Food truck quinoa nesciunt laborum eiusmod. Brunch 3 wolf moon tempor, sunt aliqua put a bird on it squid single-origin coffee nulla assumenda shoreditch et. Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident. Ad vegan excepteur butcher vice lomo. Leggings occaecat craft beer farm-to-table, raw denim aesthetic synth nesciunt you probably haven't heard of them accusamus labore sustainable VHS.

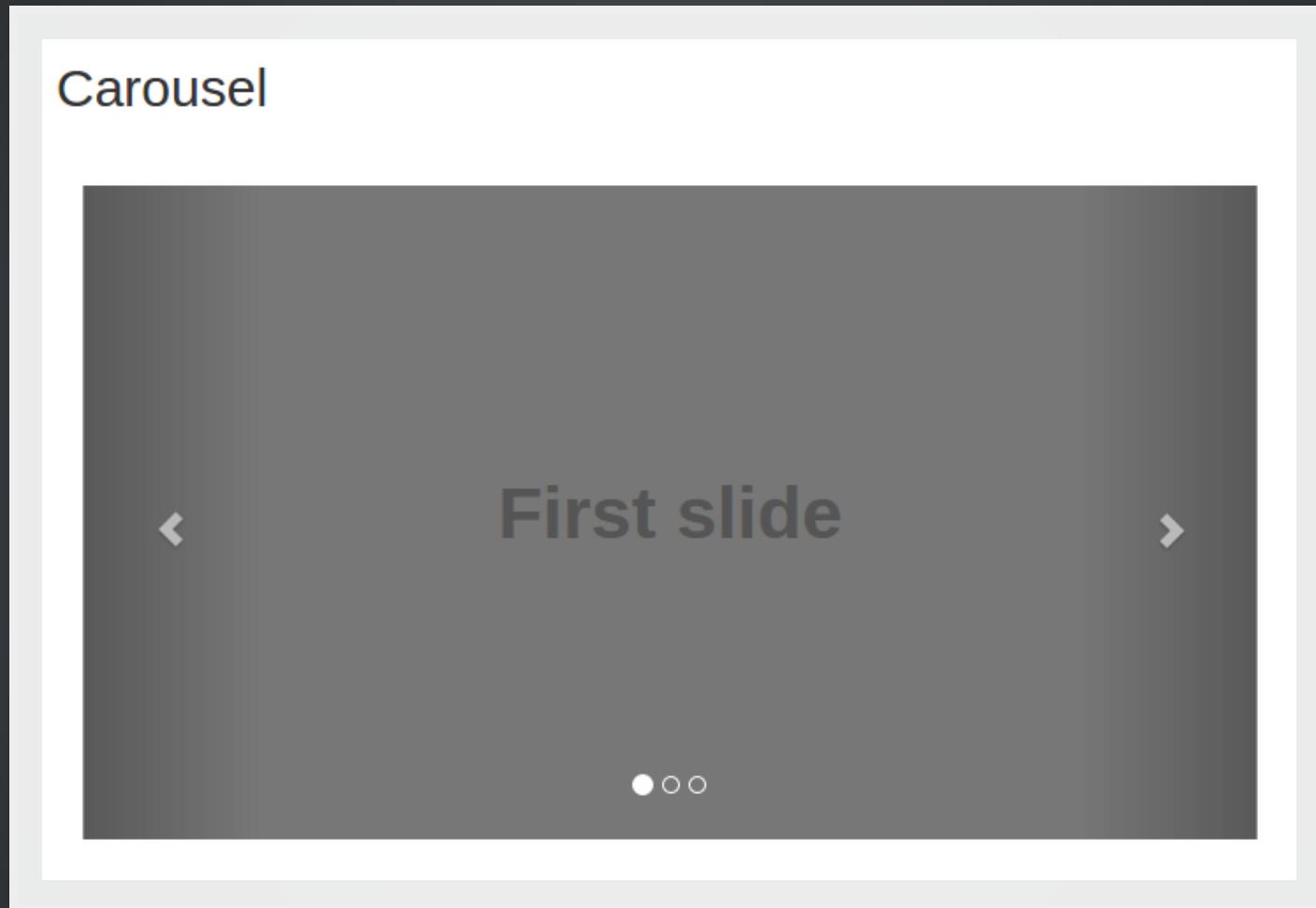
Collapsible Group Item #3

## Accordion

# 13.15 ACCORDION (II)

```
<div class="panel-group"
id="accordion">
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading">
<h4 class="panel-title">
<a data-toggle="collapse"
data-parent="#accordion"
href="#collapseOne">
    Group Item #1</a>
</h4></div>
<div id="collapseOne"
class="panel-collapse
collapse in">
<div class="panel-body">
    ...
</div></div>
</div>
...
</div>
```

# 13.16 CAROUSEL (I)



Carousel

# 13.17 CAROUSEL (II)

```
<div class="container"
style="max-width: 900px">
<div id="carousel-example-generic"
class="carousel slide"
data-ride="carousel">
<ol class="carousel-indicators">
...
</ol>
<div class="carousel-inner">
...
<a class="left carousel-control"
...
<a class="right carousel-control"
...
</div>
</div>
```

# 13.18 CAROUSEL (III)

```
<ol class="carousel-indicators">
<li data-target="
  #carousel-example-generic"
  data-slide-to="0" class=""></li>
<li data-target="
  #carousel-example-generic"
  data-slide-to="1"
  class="active"></li>
<li data-target="
  #carousel-example-generic"
  data-slide-to="2" class=""></li>
</ol>
```

# 13.19 CAROUSEL (IV)

```
<div class="carousel-inner">
<div class="item active left">
  
</div>
<div class="item next left">
  
</div>
<div class="item">
  
</div>
</div>
```

# 13.20 CAROUSEL (V)

```
<a class="left carousel-control"  
    href="#carousel-example-generic"  
    role="button"  
    data-slide="prev">  
    <span class="glyphicon  
        glyphicon-chevron-left"></span>  
</a>  
<a class="right carousel-control"  
    href="#carousel-example-generic"  
    role="button"  
    data-slide="next">  
    <span class="glyphicon  
        glyphicon-chevron-right"></span>  
</a>
```

# 14 EJEMPLOS

# 14.1 ÍNDICE

- Using the framework
- Navbars in action
- Custom components
- Experiments

# 14.2 USING THE FRAMEWORK

- Starter template
- Bootstrap theme
- Grids
- Jumbotron
- Narrow jumbotron

# 14.3 STARTER TEMPLATE

# 14.4 BOOTSTRAP THEME

# 14.5 GRIDS

# 14.6 JUMBOTRON

# 14.7 NARROW JUMBOTRON

# 14.8 NAVBARS IN ACTION

- Navbar
- Static top navbar
- Fixed navbar

# 14.9 NAVBAR

# 14.10 STATIC TOP NAVBAR

# 14.11 FIXED NAVBAR

# 14.12 CUSTOM COMPONENTS

- Cover
- Carousel
- Blog
- Dashboard
- Sign-in page
- Justified nav
- Sticky footer
- Sticky footer with navbar

**14.13 COVER**

# 14.14 CAROUSEL

# 14.15 BLOG

# 14.16 DASHBOARD

# 14.17 SIGN-IN PAGE

# 14.18 JUSTIFIED NAV

# 14.19 STICKY FOOTER

# 14.20 STICKY FOOTER WITH NAVBAR

# 14.21 EXPERIMENTS

- Non-responsive Bootstrap
- Offcanvas

# 14.22 NON-RESPONSIVE BOOTSTRAP

# 14.23 OFFCANVAS

# 15 PERSONALIZACIÓN

# 15.1 TU PROPIO CSS

- Una forma de personalizar tu página web hecha con bootstrap, es **añadiendo un fichero CSS, después de las llamadas a los CSS de bootstrap** (para que sobrescriba los valores)
- Esta es una **forma muy manual y muy poco productiva.**

# 15.2 PÁGINA CUSTOMIZE

- Desde la página web de bootstrap <http://getbootstrap.com/customize> se pueden personalizar un montón de variables, y descargar una versión personalizada de bootstrap.

The screenshot shows a section titled "Download" with a sub-instruction: "Hooray! Your custom version of Bootstrap is now ready to be compiled. Just click the button below to finish the process." Below this text is a large purple button with the text "Compile and Download".

- Personalizar desde la página web de bootstrap
- Esta forma es más productiva, pero sigue siendo bastante manual, y además no puedes tener un control de cambios eficiente.

## 15.3 COMPIALAR LESS

- La forma **más productiva y eficiente** de personalizar bootstrap es **compilando los ficheros Less del core a CSS**.

# 16 COMPIALAR LESS

# 16.1 DESCARGA

- Para ver **las tripas, y modificarlas (LESS)**, hay que descargar la versión completa:
  - <https://github.com/twbs/bootstrap/archive/v3.2.0.zip>

```
bootstrap/
└── less/
└── js/
└── fonts/
└── dist/
    ├── css/
    ├── js/
    └── fonts/
└── docs/
    └── examples/
```

## 16.2 ENTORNO

- Si queremos modificar el core (LESS), necesitamos:
  - instalar **NodeJS**,
  - luego **Grunt**
  - y para terminar instalar las **dependencias**.

## 16.3 NODEJS

- NodeJS nos permite ejecutar **JavaScript del lado del servidor**.
- Para **instalar NodeJS**, hay que seguir las instrucciones de instalación de la página oficial para cada sistema operativo:
  - <http://nodejs.org>

# 16.4 GRUNT

- Grunt es un **automatizador de tareas** que se ejecuta sobre NodeJS.
- Una vez instalado NodeJS, **hay que instalar Grunt desde el gestor de paquetes de node (npm)** ejecutando en un terminal, como administrador, el siguiente comando:

```
$ npm install -g grunt-cli
```

# 16.5 DEPENDENCIAS

- Una vez instalado NodeJS y Grunt, hay que **instalar las dependencias de bootstrap**.
- Para ello hay que situarse en la carpeta de bootstrap y ejecutar:

```
../bootstrap$npm install
```

# 16.6 DEFAULT

- Si queremos lanzar **todas las tareas por defecto de grunt** (compilar, minificar, pasar los test, generar documentación...) tenemos que ejecutar lo siguiente

```
$ grunt
```

# 16.7 DIST

- Si lo único que queremos es **compilar y minificar el CSS y el JavaScript**, tenemos que ejecutar lo siguiente:

```
$ grunt dist
```

## 16.8 WATCH

- También podemos **recompilar automáticamente los ficheros Less a CSS cuando salvas los cambios**, ejecutando el siguiente comando:

```
$ grunt watch
```

- El problema es que **sólo recompila ficheros Less a CSS, no los minifica.**

## 16.9 PERSONALIZAR

- Uno de los ficheros que más se personaliza es **/bootstrap/less/variables.less**, pues en él están las variables más importantes que usa bootstrap.

# 17 ACERCA DE

# 17.1 LICENCIA

- Estas **transparencias** están hechas con:
  - MarkdownSlides:  
<https://github.com/asanzdiego/markdownslides>
- Estas **transparencias** están bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 3.0:
  - <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es>

# 17.2 FUENTES

- Transparencias:
  - <https://github.com/asanzdiego/curso-interfaces-web-2014/tree/master/05-bootstrap/slides>
- Código:
  - <https://github.com/asanzdiego/curso-interfaces-web-2014/tree/master/05-bootstrap/src>

# 17.3 BIBLIOGRAFÍA

- Página oficial de Bootstrap:
  - <http://getbootstrap.com>
- Bootstrap sí, pero no
  - <http://bruno.garciaechevaray.com/Bootstrap.The.Meleon.html>
- Ventajas y desventajas de usar Bootstrap
  - <http://jorgelessin.com/ventajas-y-desventajas-de-usar-bootstrap/>