

Bootstrap

Tutorial 1: Setting up a project

```
<body class="container" >  
  <div class="btn btn-primary">Hello World!</div>  
</body>
```

crear un container y que dentro haya un div

Tutorial 2: Grid System

Estilos para cada clase

```
<style>  
.red  
{  
  color: white;  
  background-color: red;  
}  
</style>
```

Por ejemplo:

```
<div class="col-4 red">
```

Tutorial 3: More Grid Sizes

Asignar a cada div un tamaño

```
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2 red">
```

```
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2 green">
```

```
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 col-xl-2 blue">
```

Tutorial 4: Varying Grid Sizes

cambia los tamaño de los divs

Tutorial 5 - Offsetting Columns

Cuanta distancia guarda con el div anterior

```
<div class="col-12 offset-sm-6 col-md-2 offset-md-1 offset-lg-3 offset-xl-2 green">
```

Tutorial 6 - Multiple Rows

Mezcla de Offsetting columns y tamaños

```
<div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 offset-lg-1 col-lg-2 offset-xl-0 col-xl-2 blue">
```

Tutorial 7 - Nesting Columns

Un Div con un color de fondo



IMPORTANTE! Cada elemento (div) anidado, es decir, un div dentro de otro, se vuelve a dividir en otros 12

Tutorial 8 - Ordering Columns

Cambiar el orden de las columnas



```
<div class="col-12 order-1 col-sm-4 col-md-4 order-md-2 col-lg-3 col-xl-2 red">
```

```
<div class="col-12 order-2 col-sm-6 order-sm-1 col-md-4 order-md-1 col-lg-3 col-xl-2 green">
```

```
<div class="col-12 order-3 col-sm-6 col-md-4 order-md-3 col-lg-3 col-xl-2 blue">
```

Si nos fijamos en los tamaños:

```
col-12 order-1      order-md-2
col-12 order-2      order-md-1
col-12 order-3      order-md-3
```

Tutorial 9 - Media Objects

simulan los mensajes de foros
mensaje + titulo + imagen

```
<div class="media"> //clase de tipo media
<div class="media-body"> //donde va a ir el texto, se pone media-body
<h4 class="media-heading">Awesome title</h4> //cabecera
Ejemplo de texto.
</div>
<a class="media-right align-self-end" href="http://www.sonarsystems.co.uk/">

</a>
</div>
```

a la imagen se le asigna la clase tipo media y lo ponemos a la derecha (right) y que este al final del todo (align-self-end)

```
<a class="media-right align-self-end"
```

Web para media: <https://getbootstrap.com/docs/4.0/utilities/flex/>

Tutorial 10 - Nesting Media Objects

```
<a class="order-2 ml-1"
```

ml es para darle un margen

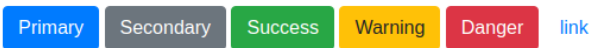
```
<a class="order-2 ml-1" href="http://www.sonarsystems.co.uk/">
 //imagen
</a>
<div class="media-body order-1">
<h4 class="media-heading">Awesome title</h4> //para un titulo
Ejemplo de titulo.
<div class="media"> //para respuesta, se pone un div dentro de otro
```

Tutorial 11 - Media Object Alignment

Si el texto es muy largo, se nota mas la diferencia. Es a que altura, quieres que aparezca.

```
<a class="align-self-end"
<a class="align-self-center"
<a class="align-self-start"
```

Tutorial 12 - Buttons



```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>  
<button type="button" class="btn btn-success">Success</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>
```

Button A HREF

```
<a href="http://www.sonarsystems.co.uk" role="button" class="btn btn-  
primary">Button A HREF</a>
```



```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Light</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-link">link</button>
```



```
<button type="button" class="btn btn-outline-primary btn-lg">Large</button>  
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-sm">Small</button>
```

Block

```
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-block btn-lg">Block</button>
```

Active

Disabled

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

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

Button A HREF

```
<a href="http://www.sonarsystems.co.uk" role="button" class="btn btn-primary disabled">Button A HREF</a>
```

Tutorial 13 - Button Groups

organizar los botones en una columna

```
<div class="btn-group-vertical">
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-sm">Small</button>
</div>
```



Tutorial 14 - Checkbox Buttons

☒ Checkbox 1 is selected ☐ Checkbox 2

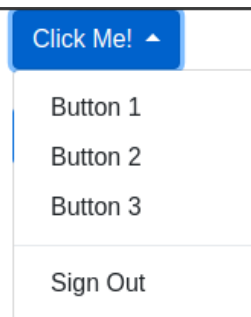
```
<div class="btn-group" data-toggle="buttons">
<label class="btn btn-primary active">
<input type="checkbox" checked autocomplete="off">Checkbox 1 is selected
</label>
<label class="btn btn-primary">
<input type="checkbox" autocomplete="off">Checkbox 2
</label>
</div>
```

Tutorial 15 - Radio Buttons

☐ Choose not to say ☒ Less than 18 ☐ 18-40 ☐ 40-120

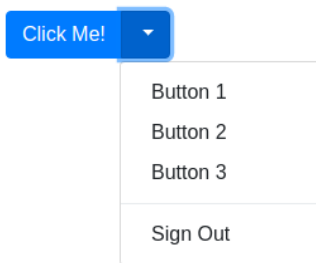
```
<div class="btn-group" data-toggle="buttons">
<label class="btn btn-primary active">
<input type="radio" name="options" id="option1" autocomplete="off" checked>Choose not to say
</label>
<label class="btn btn-primary">
<input type="radio" name="options" id="option2" autocomplete="off" >Less than 18
</label>
<label class="btn btn-primary">
<input type="radio" name="options" id="option3" autocomplete="off" >18-40
</label>
<label class="btn btn-primary">
<input type="radio" name="options" id="option4" autocomplete="off" >40-120
</label>
```

Tutorial 16 - Button Dropdown



dale clic a cualquier parte del boton para que salga el desplegable

```
<div class="dropdown">
<div class="btn-group dropup">
<button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" id="dropDownMenu" data-
toggle="dropdown" aria-haspopup="true"
aria-expanded="false">
Click Me!
</button>
<div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropDownMenu">
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Button 1</a>
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Button 2</a>
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Button 3</a>
<div class="dropdown-divider"></div>
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Sign Out</a>
</div>
</div>
<br/>
<br/>
</div>
```



Al darle clic a una parte específico de un boton, se abre el pesplegable

```
<div class="dropdown">
<div class="btn-group">
<button type="button" class="btn btn-primary">Click Me!</button>
<button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true"
aria-expanded="false">
<span class="sr-only" >Click Me!</span>
</button>
<div class="dropdown-menu">
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Button 1</a>
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Button 2</a>
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Button 3</a>
<div class="dropdown-divider"></div>
<a class="dropdown-item" href="http://sonarsystems.co.uk">Sign Out</a>
</div>
</div>
</div>
```

Tutorial 17 - Input Groups

nombre: un input

```
<div class="input-group input-group-sm">
<span class="input-group-addon" id="Addon1">nombre:</span>
<input type="text" class="form-control" placeholder="Enter amount here" aria-
describedby="Addon1"></input>
</div>
```

Tutorial 18 - Jumbotron

Tipico mensaje de la wikipedia para que dones.

Es un mensaje que sirve para que lo veas si o si, y aparezca de repente en toda la pantalla.

```
<div class="jumbotron">
<h1 class="display-3">This is a awesome Title</h1>
<p class="lead">
The moderate tunnel leans. The covered straw attends a pedestrian before each crushed
ladder. In the award rattles the unsuitable intercourse. Why does a module prevail?
</p>
<hr class="m-y-md" />
<p>
The hundred silicon bores around a magic. The fallen terminator reverts behind a defense.
The timer dampens the arithmetic above the further heel. A chorus senses my hum on top
of the true model.
</p>

<p class="lead">
<a class="btn btn-primary btn-lg" href="http://sonarsystems.co.uk" role="button">Visit
Us</a>
</p>
</div>
```

This is a awesome Title

The moderate tunnel leans. The covered straw attends a pedestrian before each crushed ladder. In the award rattles the unsuitable intercourse. Why does a module prevail?

The hundred silicon bores around a magic. The fallen terminator reverts behind a defense. The timer dampens the arithmetic above the further heel. A chorus senses my hum on top of the true model.

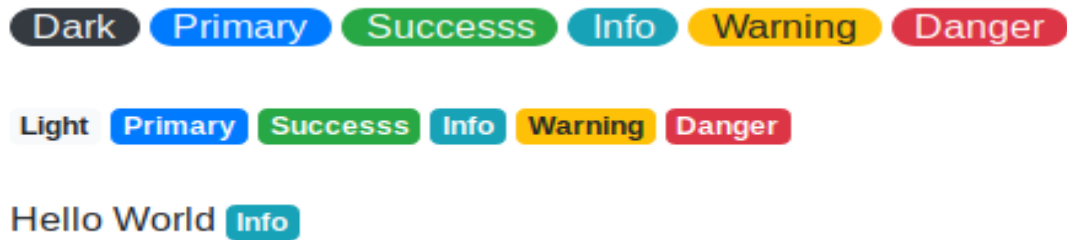
Visit Us

el `class="display-3"` contra menos numero mas grande es como los H1, H2, etc
`<hr class "m-y-md" />` es la linea divisoria

Tutorial 19: Labels

```
<span class="badge-pill badge-dark">Dark</span>
```

Span o label que se utiliza para poner un background-color en ese caso negro “badge-dark”, con border-radius circular como pongo en esta imagen:

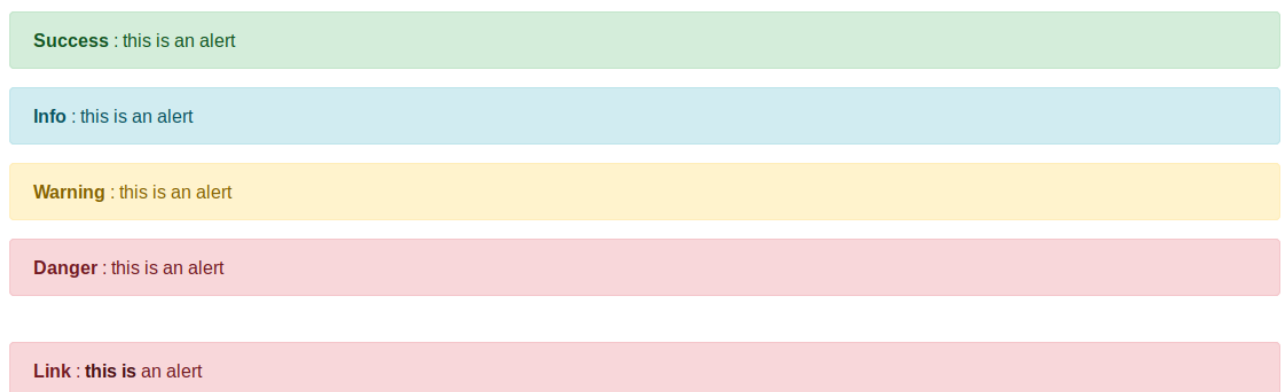


si queremos poner las otras lo único que tendríamos que que hacer seria cambiar la parte de `badge-primary, badge-success, badge-info, badge-warning, badge-danger, badge-light`.

Tutorial 20: Alerts

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
  <strong>Success</strong> : this is an alert
</div>
```

Div con clase alert lo que hace esta clase es un border que es de 1 px y un background-color. En este caso el color de fondo es verde por success pero que cambiara cambiando su class por ejemplo `alert-info, alert-warning, alert-danger, alert-warning` como se puede ver aquí:



IMPORTANTE hay dos clases llamada `alert-dismissible fade in` y `alert-dismissible fade show` esto lo que hace es ocultar el div o dejarlo visible lo unico que hay que hacer es despues de `alert alert-warning` poner esto `alert-dismissible fade show` (para hacerlo visible) y en caso de ocultarlo con esto `alert-dismissible fade in`

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show" role="alert">
</div>
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade in" role="alert">
</div>
```

Se puede ver como en esta imagen:

Holy guacamole! You should check in on some of those fields below.



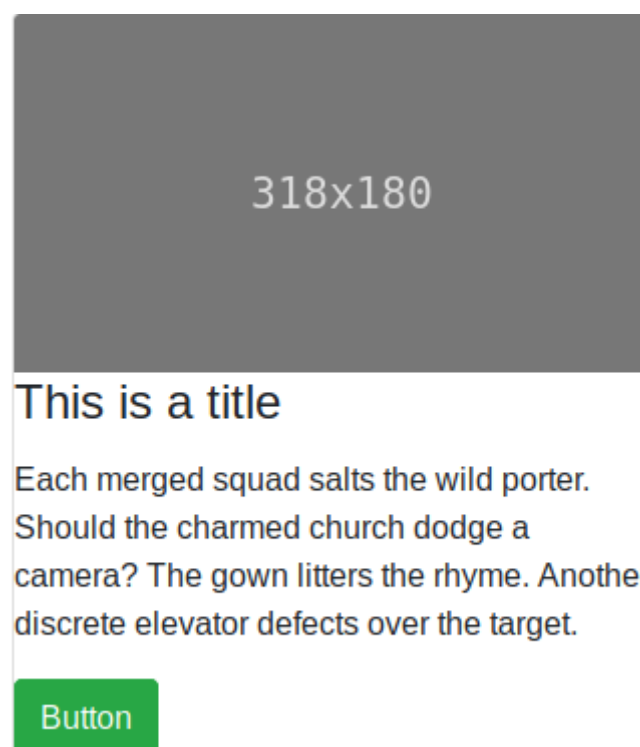
Tutorial 21: Cards

*He quitado el src de la imagen porque si no ocupaba demasiado y no se podía ver bien el código. Pero en el examen hay que ponerlo a no ser que nos pida poner una imagen que de el.

```
<div class="card" style="max-width:319px;">
  <img class="card-img-top" alt="Card image" />

  <div class="card-block">
    <h4 class="card-title">This is a title</h4>
    <p class="card-text">
      Each merged squad salts the wild porter. Should the charmed church
      dodge a camera? The gown litters the rhyme. Another discrete
      elevator defects over the target.
    </p>
    <a href="http://sonarsystems.co.uk" class="btn btn-success">Button</a>
  </div>
</div>
```

Esta compuesto por varias clases la primera un div con la clase `card`, la `card-img-top` para la imagen (top para que este arriba explicación en el ejercicio 25), otro div con la clase `card-block` y estará compuesto por el titulo, el texto con la clase `card-text` y el boton. Aquí la imagen:

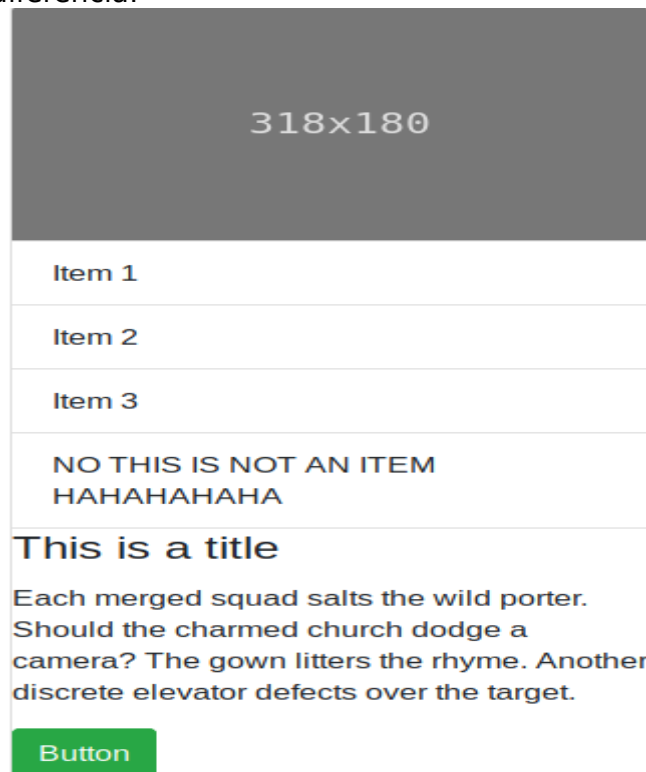


Tutorial 22: More Card Content Types

Es como el anterior pero dentro del primer div hay mas contenido.

```
<ul class="list-group list-group-flush">  
  <li class="list-group-item">Item 1</li>  
  <li class="list-group-item">Item 2</li>  
  <li class="list-group-item">Item 3</li>  
  <li class="list-group-item">NO THIS IS NOT AN ITEM HAHAAHAHA</li>  
</ul>
```

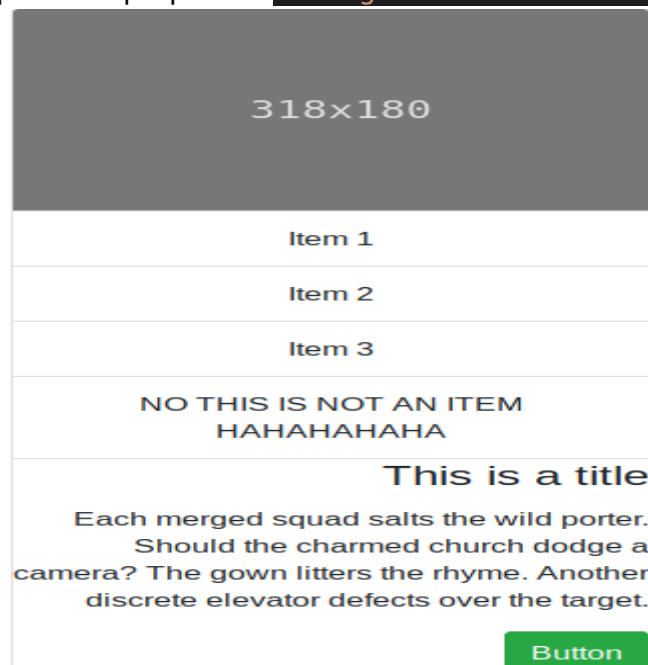
Se puede ver aquí la diferencia:



Tutorial 23: Card Text Alignment

Es como el anterior pero con el texto centrado o hacia la izquierda o derecha.

A la clase div y ul le pones la propiedad `text-right` o `text-center` o `text-left` y se vera como la imagen:



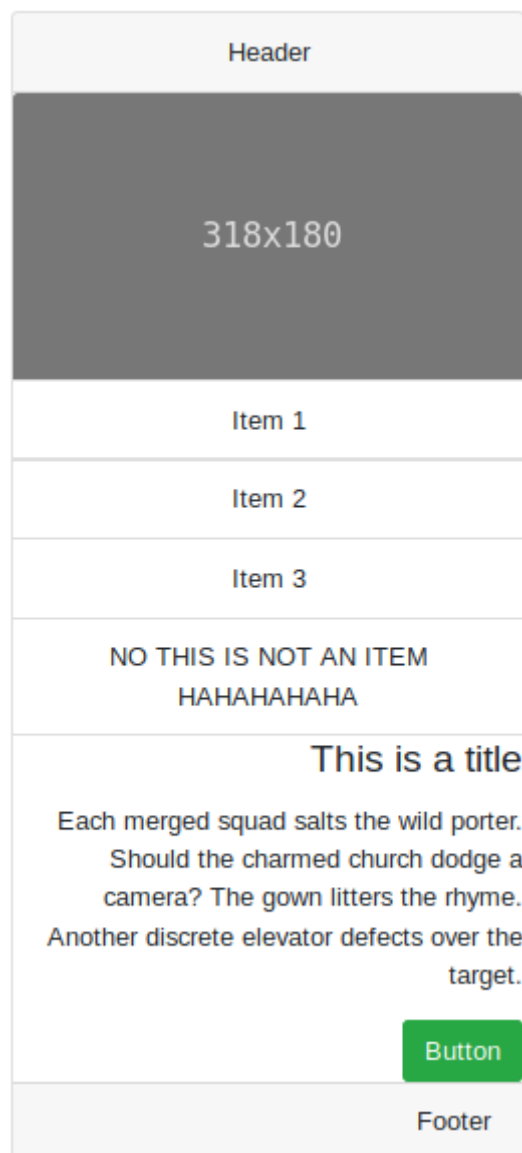
Tutorial 24: Cards Header & Footer

Como he dicho antes y sigo repitiéndolo este es totalmente igual al anterior pero con dos cosas más el header y footer aquí esta el código:

```
<div class="card-header text-center">  
    Header  
</div>  
<div class="card-footer text-right text-muted">  
    Footer  
</div>
```

IMPORTANTE aquí hay una clase llamada **text-muted** nose si sirve de mucho, lo único que hace es ponerte el texto en gris pero por si acaso lo pregunta aquí lo tenéis.

Aquí la imagen:



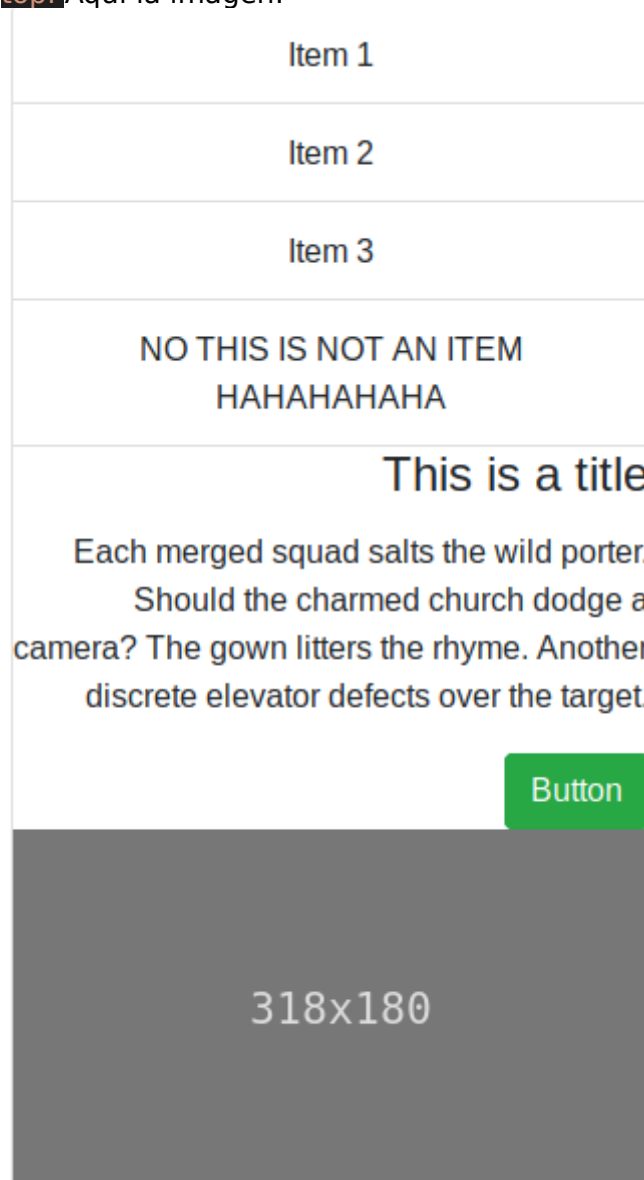
Tutorial 25: Card Image Caps

*Acordaros de que quito el src que si no es una locura. Pero en el examen hay que ponerlo a no ser que nos pida poner una imagen que de el.

Este ejercicio trata de lo mismo del card pero en el podemos cambiar las posiciones de los img, div, li etc, etc. Aquí el código:

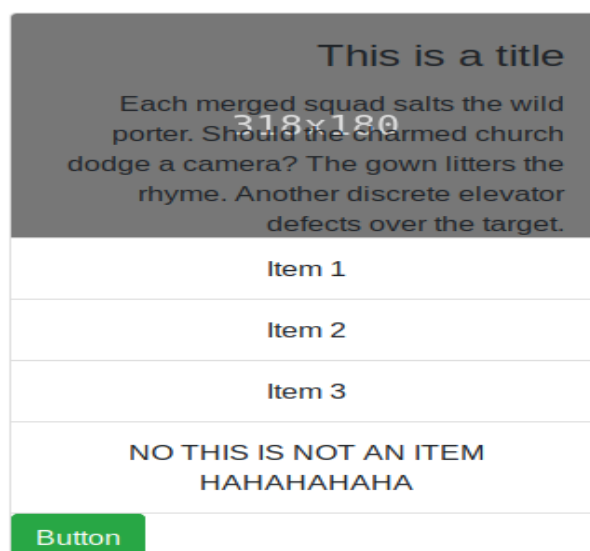
```
<img class="card-img-bottom" alt="Card image" />
```

Con el `bottom` de la clase podemos hacer que la img, div, o li baje o suba. Si queremos que este arriba pues con `top`. Aquí la imagen:



Tutorial 26: Card Image Overlay

Este ejercicio es otra vez sobre card en este caso lo que se hace seria que se superpone el texto con la imagen es decir como se vería en la imagen:



Y el código para que se superponga es este:

```
<div class="card-img-overlay text-right">
  <h4 class="card-title">This is a title</h4>
  <p class="card-text">Each merged squad salts the wild porter. Should the charmed
church dodge a camera? The gown litters the rhyme. Another discrete elevator defects
over the target.</p>
</div>
```

Lo importante es el **overlay** la imagen deberá tener la clase top(he probado en bottom pero no funciona daba un bug muy raro no creo que pregunte eso)

Tutorial 27: Inverting Cards

*el src de la imagen lo quito como en los anteriores pero en el examen hay que ponerlo a no ser que nos pida poner una imagen que de el.

Este es muy pero que muy sencillo es cambiarle el color del background-color al card con **bg-dark**. Aquí el código:

```
<div class="card text-white bg-dark" style="max-width:319px;">
<img class="card-img-top" alt="Card image" />
```

```
<div class="card-block text-right ">
<h4 class="card-title">This is a title</h4>
<p class="card-text">Each merged squad salts the wild porter. Should the charmed
church dodge a camera? The gown litters the rhyme. Another discrete elevator defects
over the target.</p>
<a href="http://sonarsystems.co.uk" class="btn btn-success">Button</a>
</div>
</div>
```

Tutorial 28 - Card Background Variants

*el src de la imagen lo quito como en los anteriores pero en el examen hay que ponerlo a no ser que nos pida poner una imagen que de el.

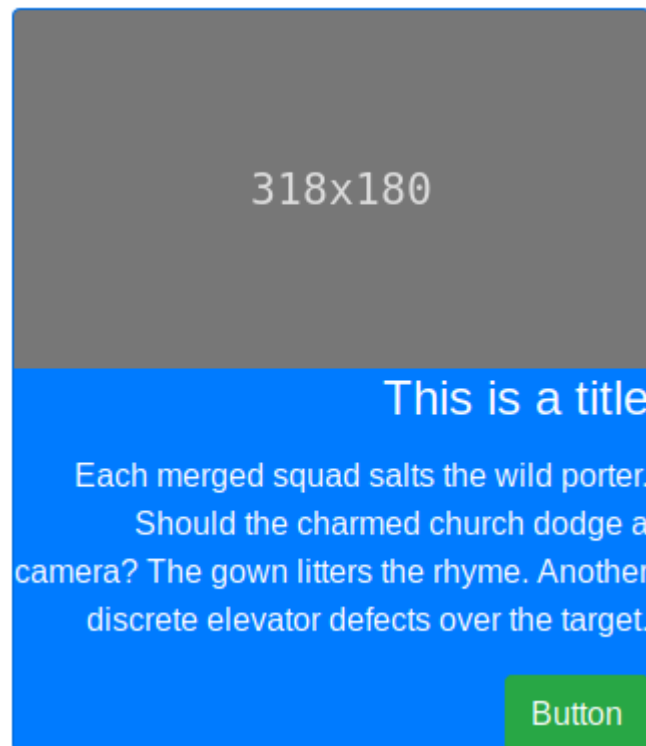
Este de aquí es para cambiar los colores como el anterior pero alguna cosa más
Aquí el código:

```
<div class="card bg-primary text-white card-border-primary mb-3" style="max-
width:319px;">
<img class="card-img-top" alt="Card image" />
```

```
<div class="card-block text-right">
<h4 class="card-title">This is a title</h4>
<p class="card-text">Each merged squad salts the wild porter. Should the charmed
church dodge a camera? The gown litters the rhyme. Another discrete elevator defects
over the target.</p>
<a href="http://sonarsystems.co.uk" class="btn btn-success">Button</a>
</div>
</div>
```

Basicamente con el **card bg-primary** se pone el div con un estilo al ejercicio 19 y 20 , el **text-white** (se cambia el color del texto), con **card-border-primary** (es el border pero con el estilo del ejercicio 19 y 20)

Imagen:

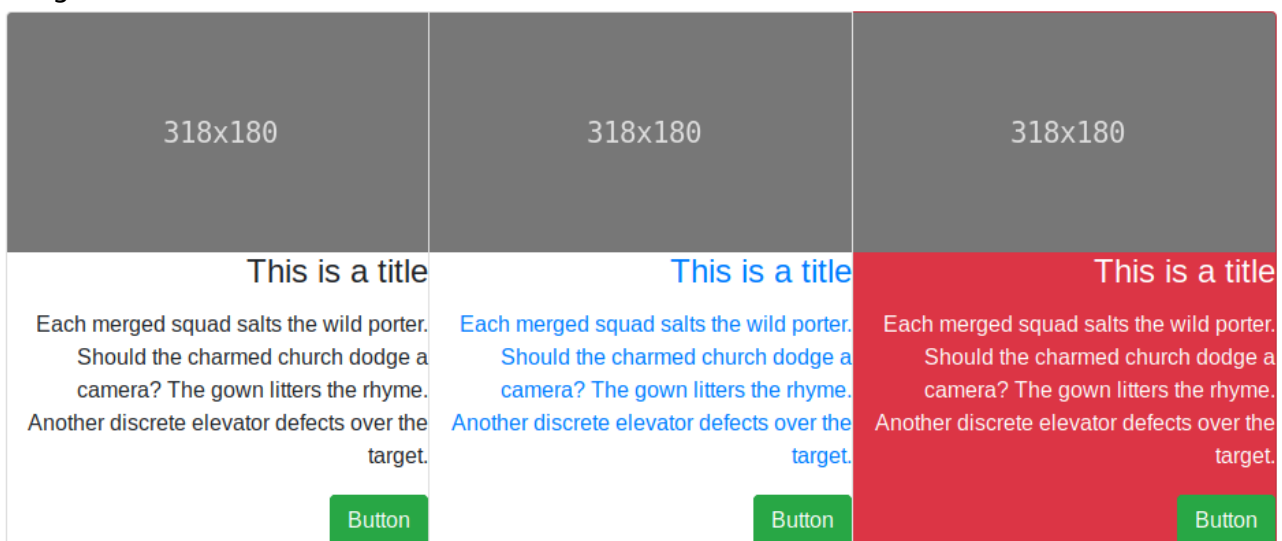


Tutorial 29 - Card Groups

En este ejercicio agrupamos en una misma linea 3 card. Aqui el codigo:

```
<div class="card-group">  
Aqui los 3 cards Ejercicio 21 para poner card  
</div>
```

Imagen:



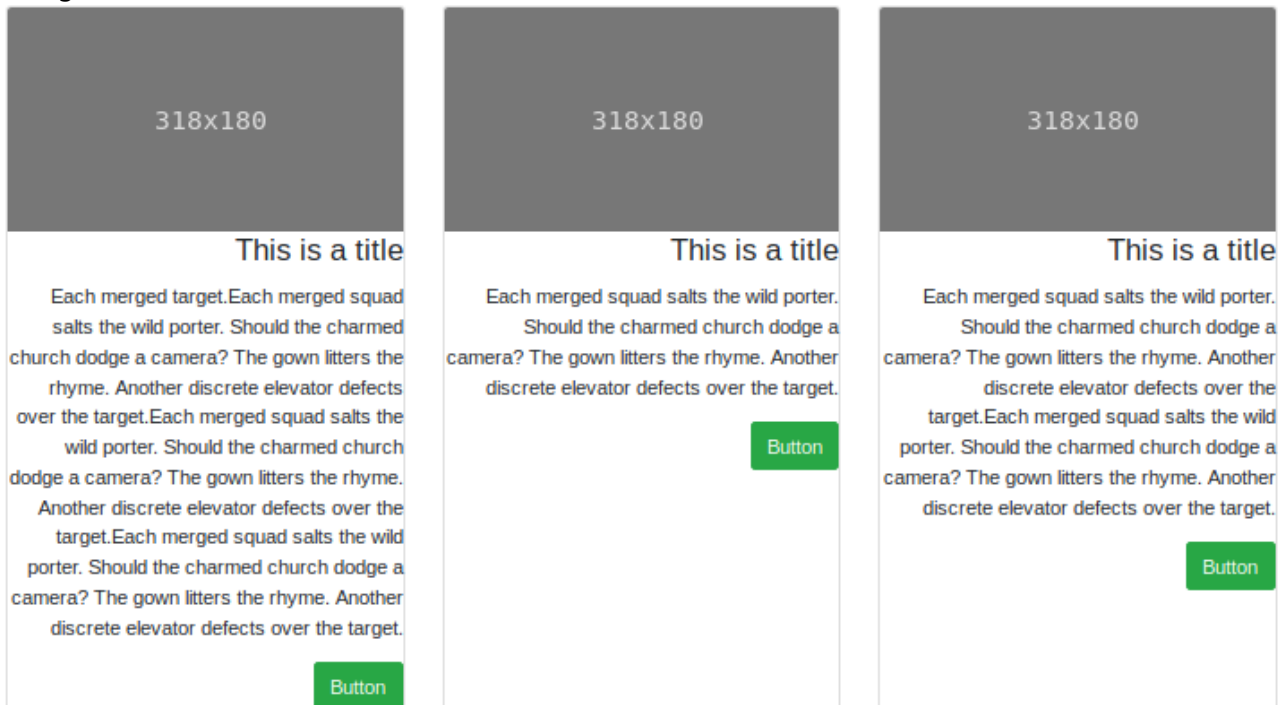
Tutorial 30 - Card Decks

Este es lo mismo que el ejercicio anterior pero con espacios se utiliza la clase card decks.

Aqui el codigo:

```
<div class="card-deck-wrapper">  
Aqui los 3 cards Ejercicio 21 para poner card  
</div>
```

Imagen:



Tutorial 31 - Card Columns

Seria lo mismo que el anterior pero en vez de con filas en columnas, pero es muy **IMPORTANTE** lo de **@media** y **.card-columns** dijo que iba a entrar. Aqui el codigo:

```
<style>
  @media (min-width: 576px) and (max-width: 768px)
  {
    .card-columns {
      -webkit-column-count: 2;
      -moz-column-count: 2;
      column-count: 2;
    }
  }
</style>

<div class="card-columns">
Aqui mete muchos cards Ejercicio 21 para poner card
</div>
```

Imagen:



Tutorial 32 - Base Nav

Básicamente es el principio de como empezar con una barra de navegación no tiene más. Aquí el código:

```
<ul class="nav">
  <li class="nav-item">
    <a href="http://www.sonarsystems.co.uk" class="nav-link">Home</a>
  </li>

  <li class="nav-item">
    <a href="http://www.sonarsystems.co.uk" class="nav-link">About Us</a>
  </li>

  <li class="nav-item">
    <a href="http://www.sonarsystems.co.uk" class="nav-link">Contact Us</a>
  </li>

  <li class="nav-item">
    <a href="#" class="nav-link disabled">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

Imagen:

Home About Us Contact Us Disabled

Tutorial 33 - Nav Tabs & Pills

Son las distintas barras de navegación que puedes sacar. Aquí el código:

```
<ul class="nav nav-tabs">
```

Aquí los li del ejercicio anterior

```
</ul>
```

```
<ul class="nav nav-pills">
```

Aquí los li del ejercicio anterior

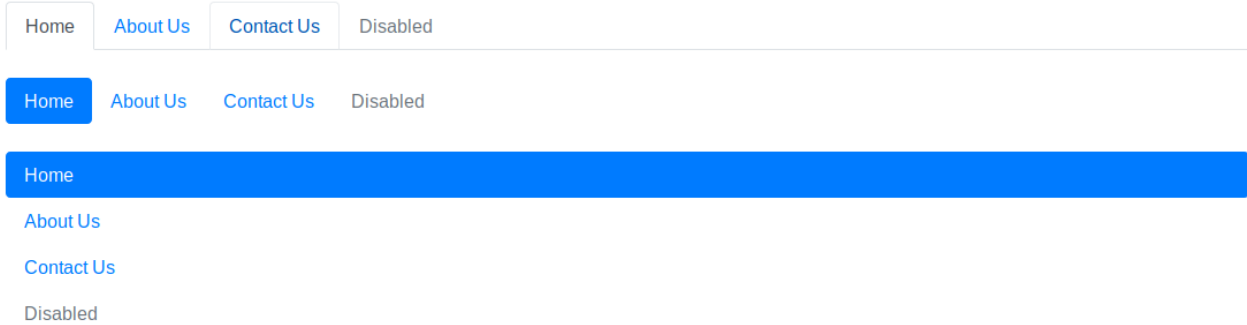
```
</ul>
```

```
<ul class="nav nav-pills flex-column">
```

Aquí los li del ejercicio anterior

```
</ul>
```

Imagen:



Tutorial 34 - Nav Dropdowns

En este ejercicio podemos desplegar un dropdown de la barra de navegación.

Aquí el código:

```
<li class="nav-item dropdown">
```

```
  <a class="nav-link dropdown-toggle" data-toggle="dropdown" href="#"  
  role="button" aria-expanded="false">Dropdown</a>
```

```
  <div class="dropdown-menu">
```

```
    <a class="dropdown-item" href="http://www.sonarsystems.co.uk">Button  
    1</a>
```

```
    <a class="dropdown-item" href="http://www.sonarsystems.co.uk">Button  
    2</a>
```

```
    <div class="dropdown-divider"></div>
```

```
    <a class="dropdown-item" href="http://www.sonarsystems.co.uk">Button  
    3</a>
```

```
  </div>
```

```
</li>
```

Imagen:

