

Bootstrap



PARTE III

Migas de Pan (*Breadcrumbs*)

Indica la localización de la página actual en la jerarquía de navegación. Se añaden separadores automáticamente.

[Home](#) / [Library](#) / Data

```
<nav aria-label="breadcrumb">
  <ol class="breadcrumb">
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Home</a></li>
    <li class="breadcrumb-item"><a href="#">Library</a></li>
    <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Data</li>
  </ol>
</nav>
```

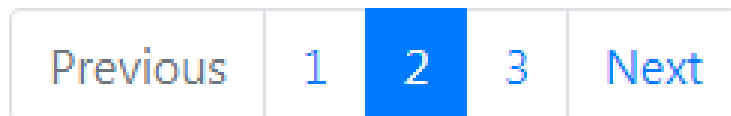
- ✓ Es recomendable añadir una etiqueta significativa como `aria-label="breadcrumb"` que describa el tipo de navegación en la etiqueta `<nav>`, así como aplicar `aria-current="page"` al último item para indicar que representa la última página.

Paginación

Construiremos bloques de enlace alineados para paginar gracias a las clases de paginación: `pagination`, `.page-item` y `.page-link`.

La paginación se construye con elementos de una lista HTML para que los lectores de pantalla puedan anunciar el número de enlaces disponibles, así como las etiquetas `<nav>` y `aria-label`.

Con `.active` haremos que los enlaces indiquen la página actual.

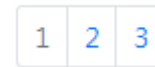


```
<nav aria-label="página de navegación de ejemplo">
  <ul class="pagination">
    <li class="page-item">
      <a class="page-link disabled" href="#">Previous</a>
    </li>
    <li class="page-item ">
      <a class="page-link" href="#">1</a>
    </li>
    <li class="page-item active">
      <a class="page-link" href="#">2</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">3</a>
    </li>
    <li class="page-item">
      <a class="page-link" href="#">Next</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

Podremos cambiar el tamaño de nuestros bloques con las clases:



`.pagination-lg`



`.pagination-sm`

Usaremos la clase `.disabled` para que el bloque no se pueda clicar. Puesto que si usamos tabulador, podemos llegar también al bloque deshabilitado, introduciremos el atributo `tabindex` y valor `-1` para que no sea accesible al tabular.

```
<nav aria-label="...">
  <ul class="pagination pagination-sm">
    <li class="page-item disabled">
      <a class="page-link" href="#" tabindex="-1">1</a>
    </li>
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
    <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Menús de Navegación

Podremos usar menús de navegación predefinidos a partir de la clase **.nav**. A partir de las *clases modificadoras*, cambiaremos entre un estilo y otro.

Link Link Disabled

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

Cambiaremos la forma del menú a **disposición vertical** modificando la *dirección flex* (*display: flex; flex-direction: column;*) de los ítems con la clase **.flex-column**. También es posible especificar versiones responsivas (e.g., **.flex-sm-column**).

Link

Link

Disabled

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

Para estos casos más sencillos, conseguiremos el mismo resultado sin incluir una lista en la creación el menú. Dado que la clase `.nav` usa un `display: flex`, los enlaces de navegación se comportan del mismo modo que `.nav-item`.

Link Link Disabled

```
<nav class="nav">
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
</nav>
```

Link <nav class="nav flex-column">

Link Link

 Link

 Disabled

Disabled </nav>

Pestañas (*Tabs*)

Crearemos un menú con la apariencia de varias pestañas gracias a la clase **.nav-tabs**.



Active Link Link Disabled

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  ...
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

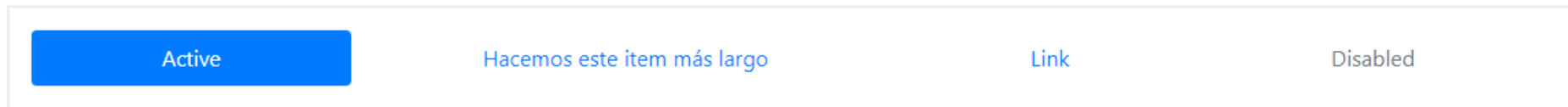
Podemos cambiar el aspecto de nuestro menú substituyendo únicamente la *clase modificadora* por **.nav-pills**.



```
<ul class="nav nav-pills">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" href="#">Active</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="#">Link</a>
  </li>
  ...
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled" href="#">Disabled</a>
  </li>
</ul>
```

Para extender hasta la anchura completa de pantalla, **añadiremos** la clase **.nav-fill** al conjunto de clases.

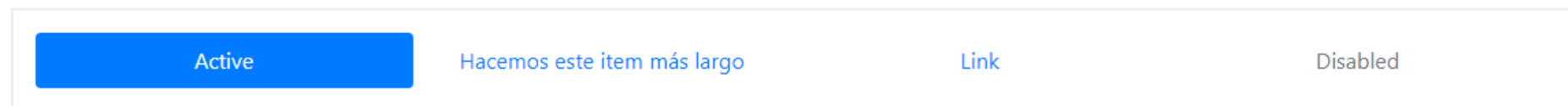
```
<ul class="nav nav-pills nav-fill"> ...
```



En este caso, no todos los ítems tendrán la misma anchura.

Si deseamos elementos de igual anchura, usaremos la clase **.nav-justified**. Todo el espacio horizontal será ocupado, pero ahora cada ítem ocupa el mismo espacio.

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



Botones

Usaremos los botones customizados para acciones en formularios, diálogos y más, con soporte para múltiples tamaños, estados, etc...

Bootstrap incluye varios estilos predefinidos para botones.

```
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
<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-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
```

Las clases `.btn` y `.btn-*` están diseñadas para ser usadas con el elemento `<button>`. Sin embargo, podemos usarlas, con los elementos `<a>` o `<input>`.



```
<a class="btn btn-primary" href="#" role="button">Link</a>  
<button class="btn btn-primary" type="submit">Button</button>  
<input class="btn btn-primary" type="button" value="Input">  
<input class="btn btn-primary" type="submit" value="Submit">  
<input class="btn btn-primary" type="reset" value="Reset">
```

Botones *Outline*

Para dar a los botones un estilo diferente, que excluya el color de fondo, hemos de reemplazar la clase modificadora por `.btn-outline-color`.



Reproduce tú mismo la lista de botones. ¿Verdad que es sencillo? 😊

Tamaño de Botones

Haremos más grandes los botones con la clase **.btn-lg** o más pequeños con **.btn-sm**.



Larger button

Normal button

Smaller button

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

```
<button type="button" class="btn btn-success">Normal button</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-secondary btn-sm">Smaller button</button>
```

Botones deshabilitados

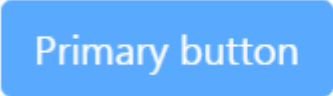
Podemos hacer a un botón mostrarse deshabilitado añadiendo el atributo **disabled** al elemento `<button>`.

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

Deshabilitar botones usando el element `<a>` se comportan de forma diferente, ya que no soportan el atributo **disabled**. Por tanto, añadiremos la clase **.disabled** para hacer que se vea deshabilitado.

Añadiremos **tabindex="-1"** en estos enlaces para evitar que reciban el foco.

```
<a href="#" class="btn btn-secondary disabled" tabindex="-1">Button</button>
```

A blue rectangular button with rounded corners and the text "Primary button" in white.A gray rectangular button with rounded corners and the text "Button" in white.

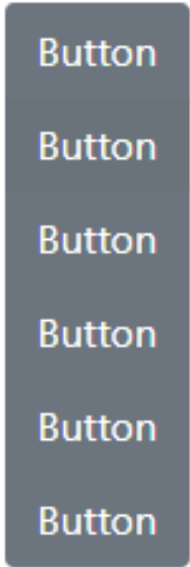
Grupos de botones

Uniremos varios botones con las clases:

- ✓ `btn-group`
- ✓ `btn-group-vertical`

A horizontal group of three buttons labeled 'Left', 'Middle', and 'Right' in a light gray font on a dark gray background.

Left Middle Right

A vertical group of six buttons, each labeled 'Button' in a light gray font on a dark gray background.

Button

Button

Button

Button

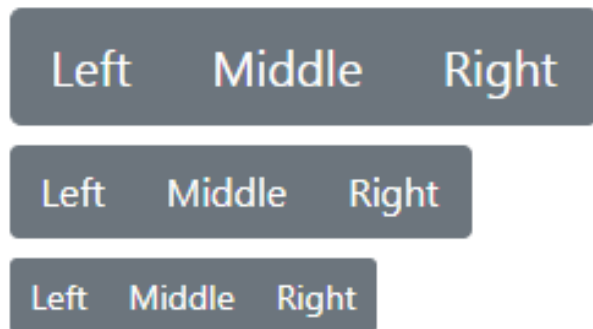
Button

Button

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="Basic example">  
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Left</button>  
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Middle</button>  
  <button type="button" class="btn btn-secondary">Right</button>  
</div>
```

Tamaño del *Grupo de Botones*

Añadiremos la clase `.btn-group-*` a cada `.btn-group`, para modificar el tamaño del grupo de botones, pudiendo tanto aumentar como disminuir de tamaño.



```
<div class="btn-group btn-group-lg" role="group" aria-label="...">...</div>
```

```
<div class="btn-group" role="group" aria-label="...">...</div>
```

```
<div class="btn-group btn-group-sm" role="group" aria-label="...">...</div>
```

Alertas

Usaremos las alertas para crear mensajes de feedback para acciones típicas de usuario.

This is a success alert—check it out!

This is a danger alert—check it out!

This is a warning alert—check it out!

This is a info alert—check it out!

```
<div class="alert alert-*" role="alert">  
  This is a success alert—check it out!  
</div>
```

Alerta con enlace

This is a primary alert with **an example link**. Give it a click if you like.

This is a secondary alert with **an example link**. Give it a click if you like.

This is a success alert with **an example link**. Give it a click if you like.

This is a danger alert with **an example link**. Give it a click if you like.

This is a warning alert with **an example link**. Give it a click if you like.

```
<div class="alert alert-primary" role="alert">  
  This is... with <a href="#" class="alert-link">an example link</a>. Give it a...  
</div>
```

Alerta Interactiva

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



- Requiere **jQuery** primero, luego Bootstrap **JS**.
- En el button, añadiremos el atributo **data-dismiss="alert"**, el cual dispara código *JavaScript*.
- Para animar las alertas cuando las cerramos, añadiremos las clases **.fade** y **.show**.

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade show">  
  <strong>Holy guacamole!</strong> You should check in on some of...  
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert">  
    <span>&times;</span>  
  </button>  
</div>
```

Botones con Caída (*collapse*)

Link with href

Button with data-target

Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid.
Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident.

Modificaremos la visibilidad de algún contenido con **JavaScript** y las siguientes clases:

- ✓ **.collapse** oculta el contenido
- ✓ **.collapsing** se aplica durante la transiciones
- ✓ **.collapse.show** muestra el contenido

Lo haremos a través del uso de un enlace con el atributo **href**, o a través de un botón con el atributo **data-target**. En ambos casos, **data-toggle="collapse"** es necesario.

<p>

```
<a class="btn btn-primary" data-toggle="collapse"
  href="#collapseExample" role="button" aria-expanded="false"
  aria-controls="collapseExample">
```

Link with href

```
</a>
```

```
<button class="btn btn-primary" type="button"
  data-toggle="collapse" data-target="#collapseExample"
  aria-expanded="false" aria-controls="collapseExample">
```

Button with data-target

```
</button>
```

</p>

```
<div class="collapse" id="collapseExample">
```

```
<div class="card card-body">
```

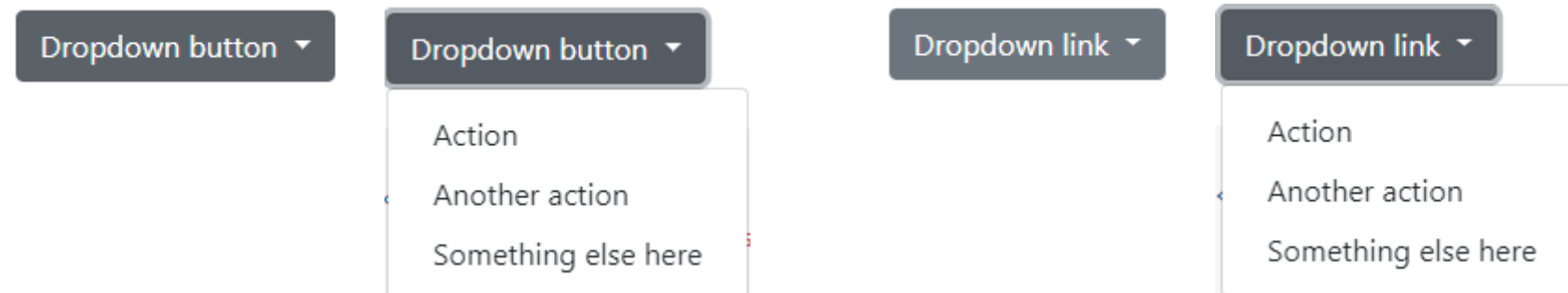
Anim pariatur cliche reprehenderit, enim eiusmod high life accusamus terry richardson ad squid. Nihil anim keffiyeh helvetica, craft beer labore wes anderson cred nesciunt sapiente ea proident.

```
</div>
```

```
</div>
```

Menú desplegable (Dropdowns)

- ✓ Podemos crear despliegues contextuales para mostrar listas de enlaces.
- ✓ Se despliega con *click*, en vez de a partir del *hover*.
- ✓ Los Dropdowns están contruidos a partir de la librería **Popper.js**.
- ✓ Tendremos que incluir **popper.min.js** antes del JavaScript de **Bootstrap**, o usar **bootstrap.bundle.min.js** / **bootstrap.bundle.js** ya que contiene **Popper.js**.
- ✓ Pueden ser creados con un elemento `<button>` o `<a>`, con el mismo aspecto.

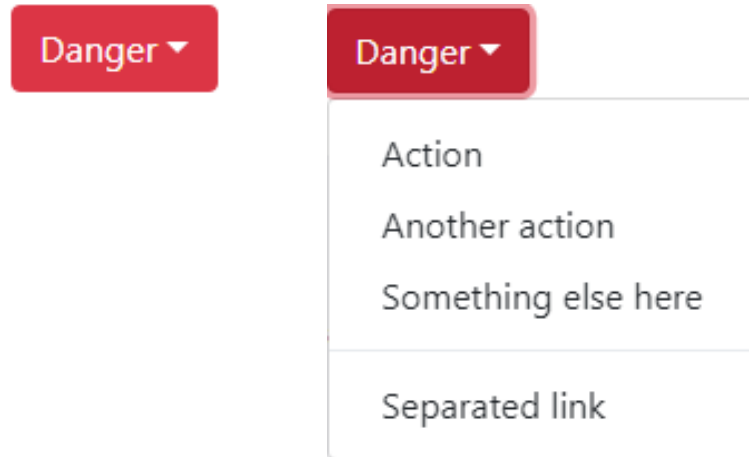



```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button"
  id="dropdownMenuButton" data-toggle="dropdown">
    Dropdown button </button>

  <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuButton">
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
  </div>
</div>
```

Substituiremos la parte de código correspondiente a `<button>` para la versión con `<a>`.

```
<a class="btn btn-secondary dropdown-toggle" href="#" role="button"
id="dropdownMenuLink" data-toggle="dropdown"> Dropdown link </a>
```



```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm dropdown-toggle"
    data-toggle="dropdown"> Action </button>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
    <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
    <div class="dropdown-divider"></div>
    <a class="dropdown-item" href="#">Separated link</a>
  </div>
</div>
```

Formularios

Ejemplo 1:

Email address

Enter email

We'll never share your email with anyone else.

Password

Password

☐ Check me out

Submit

```
<form>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputEmail1">Email address</label>
    <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1"
      aria-describedby="emailHelp" placeholder="Enter email">
    <small id="emailHelp" class="form-text text-muted">
      We'll never share your email with anyone else.</small>
  </div>
  <div class="form-group">
    <label for="exampleInputPassword1">Password</label>
    <input type="password" class="form-control"
      id="exampleInputPassword1" placeholder="Password">
  </div>
  <div class="form-check">
    <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
    <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">
      Check me out</label>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
```

Ejemplo 2:

Example select

Example multiple select

1
2
3
4

Example textarea

<form>

```
<div class="form-group">  
  <label for="exampleFormControlInput1">Email address</label>  
  <input type="email" class="form-control"  
    id="exampleFormControlInput1" placeholder="name@example.com">  
</div>
```

```
<div class="form-group">  
  <label for="exampleFormControlSelect1">Example select</label>  
  <select class="form-control" id="exampleFormControlSelect1">  
    <option>1</option>  
    <option>2</option>  
    <option>3</option>  
    <option>4</option>  
    <option>5</option>  
  </select>  
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <label for="exampleFormControlSelect2">Example multiple select</label>
  <select multiple class="form-control" id="exampleFormControlSelect2">
    <option>1</option>
    <option>2</option>
    <option>3</option>
    <option>4</option>
    <option>5</option>
  </select>
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <label for="exampleFormControlTextarea1">Example textarea</label>
  <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1"
    rows="3"></textarea>
</div>
```

```
</form>
```

Tamaño de los campos

Podemos cambiar el tamaño de los controles añadiendo alguna de las siguientes clases:

- ✓ `.form-control-lg`
- ✓ `.form-control-sm`

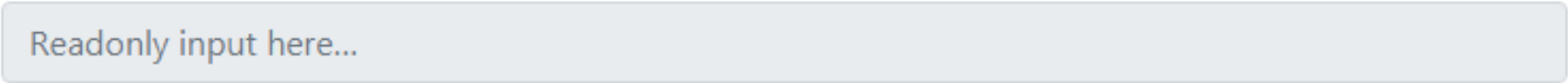
`.form-control-lg`

Default input

`.form-control-sm`

Controles de *Sólo Lectura (readonly)*

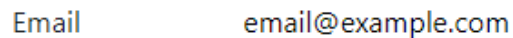
Añadiremos el atributo **readonly** para prevenir la modificación por parte del usuario.



Readonly input here...

```
<input class="form-control" type="text" placeholder="Readonly input here..." readonly>
```

Para mostrar los controles *de sólo lectura (readonly)* como texto plano...



Email email@example.com



Password Password

```
<input type="text" readonly class="form-control-plaintext" value="email@example.com">
```

Checkboxes

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 (disabled)

Agrupamos horizontalmente añadiendo la clase **.form-check-inline** a **.form-check**.

```
<div class="form-check form-check-inline">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" id="inlineCheckbox1" value="option1">
  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox1">1</label>
</div>
<div class="form-check form-check-inline">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" id="inlineCheckbox2" value="option2">
  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox2">2</label>
</div>
<div class="form-check form-check-inline">
  <input class="form-check-input" type="checkbox" id="inlineCheckbox3" value="option3"
  disabled>
  <label class="form-check-label" for="inlineCheckbox3">3 (disabled)</label>
</div>
```

Radiobuttons

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 (disabled)

```
<div class="form-check form-check-inline">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="inlineRadioOptions"
    id="inlineRadio1" value="option1">
  <label class="form-check-label" for="inlineRadio1">1</label>
</div>
<div class="form-check form-check-inline">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="inlineRadioOptions"
    id="inlineRadio2" value="option2">
  <label class="form-check-label" for="inlineRadio2">2</label>
</div>
<div class="form-check form-check-inline">
  <input class="form-check-input" type="radio" name="inlineRadioOptions"
    id="inlineRadio3" value="option3" disabled>
  <label class="form-check-label" for="inlineRadio3">3 (disabled)</label>
</div>
```

Formularios más complejos

Disposiciones más completas pueden también ser creadas con el sistema de malla.

Email	Password	
<input type="text" value="Email"/>	<input type="text" value="Password"/>	
Address		
<input type="text" value="1234 Main St"/>		
Address 2		
<input type="text" value="Apartment, studio, or floor"/>		
City	State	Zip
<input type="text"/>	<input type="text" value="Choose..."/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Check me out		
<input type="button" value="Sign in"/>		

<form>

```
<div class="form-row">
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="inputEmail4">Email</label>
    <input type="email" class="form-control" id="inputEmail4" placeholder="Email">
  </div>
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="inputPassword4">Password</label>
    <input type="password" class="form-control" id="inputPassword4" placeholder="Password">
  </div>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="inputAddress">Address</label>
  <input type="text" class="form-control" id="inputAddress" placeholder="1234 Main St">
</div>

<div class="form-group">
  <label for="inputAddress2">Address 2</label>
  <input type="text" class="form-control" id="inputAddress2"
    placeholder="Apartment, studio, or floor">
</div>
```

```
<div class="form-row">
  <div class="form-group col-md-6">
    <label for="inputCity">City</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputCity">
  </div>
  <div class="form-group col-md-4">
    <label for="inputState">State</label>
    <select id="inputState" class="form-control">
      <option selected>Choose...</option>
      <option>...</option>
    </select>
  </div>
  <div class="form-group col-md-2">
    <label for="inputZip">Zip</label>
    <input type="text" class="form-control" id="inputZip">
  </div>
</div>
```

```
<div class="form-group">
  <div class="form-check">
    <input class="form-check-input" type="checkbox" id="gridCheck">
    <label class="form-check-label" for="gridCheck">
      Check me out
    </label>
  </div>
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Sign in</button>
</form>
```