



LLENGUATGES DE MARQUES I SISTEMES DE GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ

CURS 2018-2019

Gemma Simó Diego
gemma.simo.ies@gmail.com

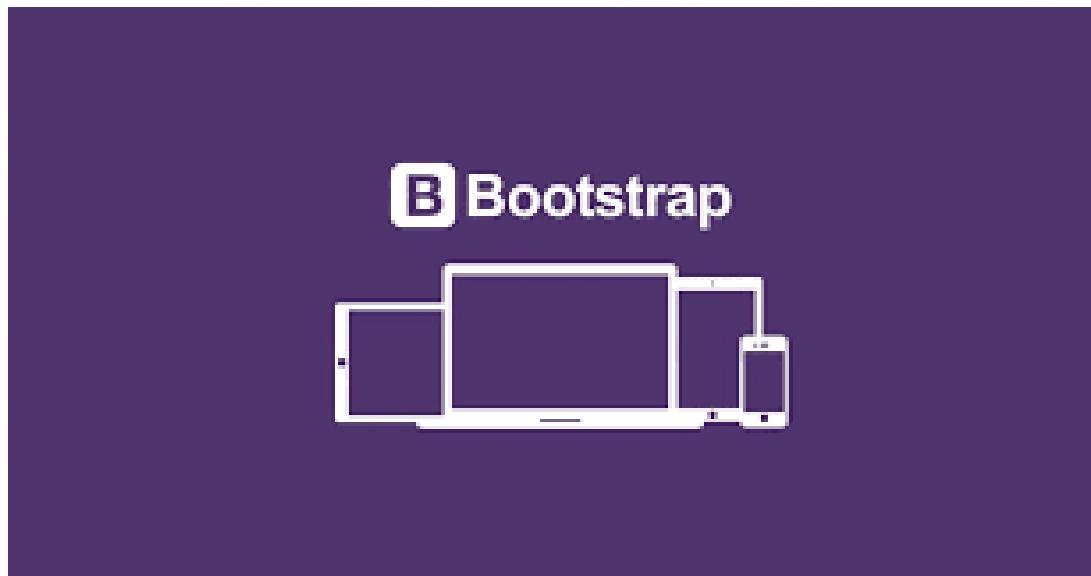
Tema 7:

Llibreries Bootstrap 3 i 4

P.- INTRODUCCIÓ:

Que és Bootstrap?

Bootstrap és un framework basat en HTML i CSS, va ser creat per Twitter i el va alliberar el 2012, des de llavors ha guanyat molts adeptes, fins al nivell que compta amb la major comunitat de Github del món.



P.- INTRODUCCIÓ:

- Bootstrap és un framework lliure per al desenvolupament web més ràpid i més fàcil.
- Bootstrap inclou plantilles de disseny basades en HTML i CSS per tipografia, formes, botons, taules de navegació, modals, carrusels d'imatges i moltes altres, així com complements opcionals de JavaScript.
- Bootstrap també dóna la possibilitat de crear fàcilment dissenys responsive.

P.- INTRODUCCIÓ:

Per què utilitzar Bootstrap?

- Tindrem una web responsive, es veurà bé en tots els dispositius i ajudarà al posicionament de la nostra web en cercadors.
- Còmode, tindrem gran quantitat de funcionalitats creades.
- La velocitat de càrrega de la web és ràpida i també ajuda al posicionament.
- Compatibilitat amb la majoria de navegadors.
- En constant desenvolupament, té una gran comunitat darrere i el framework va millorant cada vegada més.

P.- INTRODUCCIÓ:

Com instal·lar Bootstrap?

Per poder instal·lar anirem a la web oficial <http://getbootstrap.com> on trobarem diverses opcions de descàrrega.

No cal descarregar-se'l ni instal·lar-lo, anem a veure com treballar sense descarregar-nos-el.

P.- INTRODUCCIÓ:

CDN Bootstrap

Si no voleu descarregar i allotjar Bootstrap en el vostre servidor, pot incloure des d'un CDN (Content Delivery Network).

MaxCDN proporciona suport CDN per CSS i JavaScript d'Bootstrap.

També es pot incloure jQuery

CDN és un conjunt de servidors en diferents punts d'una xarxa que contenen còpies locals de certs continguts, en aquest cas, els arxius de Bootstrap. Amb això aconseguim millorar la càrrega del nostre web.

P.- INTRODUCCIÓ:

Per tal d'utilitzar Bootstrap sense haver-ho descarregat, sols haurem d'afegir les següents línies al <head>:

- <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
- <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
- <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>

P.1- CONTENIDORS (CONTAINER):

Bootstrap requereix un element contenidor per embolicar els continguts del lloc i el sistema de col·locació dels elements que té bootstrap.

Hi ha dues classes de contenidors per triar:

- El .container proporciona un contenidor d'amplada fixa.
- El .container-fluid proporciona un contenidor d'ample total , que ocupa tota l'amplada de la finestra gràfica

No es pot posar un contenidor dins d'un altre contenidor!

P.2- JUMBOTRON:

Es tracta d'un component per mostrar contingut de forma molt destacada. Si no està dins d'un element `.container`, ocupa tota l'amplada del dispositiu. Si el tanques dins d'un `.container`, sols ocuparà l'amplada d'aquest contenidor i mostrarà les cantonades arrodonides. Exemple:

```
<div class="jumbotron">  
  <div class="container">  
    <h1>Lorem ipsum</h1>  
  
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod  
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis  
nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>  
  
    <p><a class="btn btn-primary btn-lg" role="button">Leer más</a></p>  
  </div>  
</div>
```

P.2- JUMBOTRON:

Consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

[Leer más](#)

P.3- GRIDS:

Bootstrap assumeix que qualsevol pantalla té una amplada bàsica de 12 columnes.

Podrem crear una fila d'elements i fer que cadascun d'ells ocupe certa proporció d'aquestes columnes.

Per exemple, si volem que una fila de contenidors tinga una columna que ocupe la meitat d'aquestes 12 columnes (és a dir, 6) i 2 columnes que ocupen la meitat sobrant, podrem fer el següent:

3- GRIDS:

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6">
      Mitad del contenedor
    </div>
    <div class="col-md-3">
      Esto ocupa un cuarto
    </div>
    <div class="col-md-3">
      Esto ocupa otro cuarto
    </div>
  </div>
```

3. GRIDS:

En realitat Bootstrap defineix molts tipus de columnes dependent del tipus de dispositiu al que ens hagim enfocat més:

- col-xs-3: ocupa 3 de les 12 columnes d'un dispositiu que s'ha dividit en 12 però té una amplada molt petita (menys de 768px)
- col-sm-3: ocupa 3 de les 12 columnes d'un dispositiu que s'ha dividit en 12 parts igual, però té una amplada petita (entre 768 i 992px)
- col-md-6: ocupa 6 de les 12 columnes d'un dispositiu que s'ha dividit en 12 parts, però té una amplada mitjana (992 px aprox)
- col-lg-9: ocupa 9 de les 12 columnes d'un dispositiu que s'ha dividit en 12 parts però té una amplada gran (més de 992 px)

3- TIPOGRAFIA:

Bootstrap modifica la tipografia per defecte i permet també destacar alguns elements.

Per exemple, si tenim un `<p>` amb la classe `lead` es destacarà:

```
<p class="lead">  
    Este párrafo es muy importante  
</p>  
<p>Este párrafo es normal</p>
```

Página con Bootstrap

Este párrafo es muy importante

Este párrafo es normal

P.3- TIPOGRAFIA:

També es pot destacar text utilitzant el següent codi:

```
<mark>Texto subrayado en amarillo</mark>
```

EXERCICI 1:

Fer una pàgina amb un disseny adaptable en funció de la seva resolució. Aquesta pàgina tindrà 3 caixes amb id A, B, C. El comportament de les caixes serà el següent:

- Si la pàgina es visualitza en una pantalla de 400px com a màxim, les 3 caixes apareixeran una damunt l'altra.
- Si la pantalla té una mida entre 401px i 800px, les caixes A i B es mostraran en la part superior ocupant una amplada de 50% (pot ser cal ajustar un % un poc inferior). I la caixa C apareixerà baix d'aquestes 2 caixes ocupant tota l'amplada de la pantalla.
- Si la pantalla té 801px o més A, B i C es mostraran una al costat de l'altra. A ocupant 20%, B un altre 20% i C un 58%.

Utilitzeu div en el html. Per tal de resoldre-ho, heu d'utilitzar sols un css amb @media screen and (...)

EXERCICI 2:

Fer una pàgina que s'adapti fàcilment a qualsevol resolució. Aquesta pàgina tindrà 4 caixes amb id A, B, C i D. Utilitzeu div en el html

- Per a tots els casos hi ha un container de 4 files (totes de la mateixa altura) i 3 columnes (d'amplades 20%, 20% i 60%).

Per tal de fer-ho, en el css heu d'utilitzar les següents expressions:

grid-template-rows: 25% 25% 25% 25%;

grid-template-columns: 20% 20% 60%;

EXERCICI 2:

- Si la pantalla té menys de 800px es mostrarà una distribució com aquesta:

Per tal d'indicar-li el que ocupa cada caixa, heu d'utilitzar les següents instruccions en el css:

grid-row: 1;

grid-column: 1 / 4 ;

EXERCICI 2:

- Si la pantalla té més de 800px es mostrarà una distribució com aquesta:

1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Tres punts forts de bootstrap són les classes btn, els icones incorporats Glyphicons i les finestres modals predefinides.

Button (https://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_button_styles&stacked=h)

Proveu el següent codi de personalització de botons en un document html5:

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

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

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

<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>

<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>

<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>

<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>

<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Botons en la toolbar

Combinant diversos elements .btn-group es pot crear una toolbar basada en botons. Exemple:

```
<div class="btn-toolbar" role="toolbar">  
  
  <div class="btn-group">  
  
    <button type="button" class="btn btn-default">1</button>  
  
    <button type="button" class="btn btn-default">2</button>  
  
    <button type="button" class="btn btn-default">3</button>  
  
    <button type="button" class="btn btn-default">4</button>  
  </div>
```

1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

```
<div class="btn-group">  
    <button type="button" class="btn btn-default">5</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">6</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">7</button>  
</div>
```

```
<div class="btn-group">  
    <button type="button" class="btn">8</button>  
</div>
```



1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Canviant la mida dels botons

Per a canviar el mida dels botons d'un grup, en compte d'establir la mida individualment de cada botó es pot aplicar la classe .btn-group-* directament a l'element que agrupa a tots ells.

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

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

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

```
<div class="btn-group btn-group-xs">...</div>
```



1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Menú desplegable dins de botons

També podem mostrar menús desplegables dins dels grups de botons. Per tal de fer-ho, cal incloure un element amb la classe `.btn-group` dins d'un altre element amb la classe `.btn-group`. Exemple:



1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

```
<div class="btn-group">  
    <button type="button" class="btn btn-default">1</button>  
    <button type="button" class="btn btn-default">2</button>  
  
<div class="btn-group">  
    <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle"  
           data-toggle="dropdown">  
        Botón Desplegable  
        <span class="caret"></span>  
    </button>  
    <ul class="dropdown-menu">  
        <li><a href="#">Enlace #1</a></li>  
        <li><a href="#">Enlace #2</a></li>  
    </ul>  </div>  </div>
```

1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Botons desplegables simples



```
<div class="btn-group">  
  <button type="button" class="btn btn-default dropdown-toggle"  
         data-toggle="dropdown">  
    Título del botón <span class="caret"></span>  
  </button>  
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">  
    <li><a href="#">Acción #1</a></li>  
    <li><a href="#">Acción #2</a></li>  
    <li><a href="#">Acción #3</a></li>  
    <li class="divider"></li>  
    <li><a href="#">Acción #4</a></li>  </ul>  </div>
```

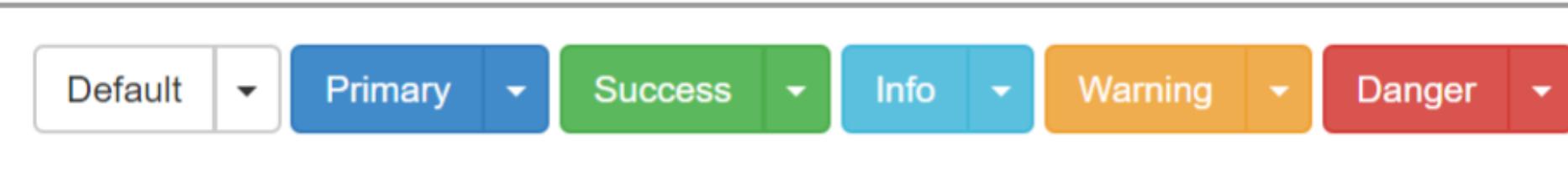
1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Botons desplegables compostos: Els botons compostos es creen realment amb 2 botons diferents, el primer conté l'acció principal i el segon mostra una fletxa descendent i al premer-la es desplega el menú d'opcions.

```
<div class="btn-group">  
  
    <button type="button" class="btn btn-danger">Título del botón</button>  
  
    <button type="button" class="btn btn-danger dropdown-toggle"  
           data-toggle="dropdown">  
        <span class="caret"></span>  
        <span class="sr-only">Desplegar menú</span>  
    </button>
```

1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

```
<ul class="dropdown-menu" role="menu">  
  <li><a href="#">Acción #1</a></li>  
  
  <li><a href="#">Acción #2</a></li>  
  
  <li><a href="#">Acción #3</a></li>  
  
  <li class="divider"></li>  
  
  <li><a href="#">Acción #4</a></li>  
  
</ul>  
</div>
```



1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Grups de botons verticals

Aplicant la classe `.btn-group-vertical` en un grup de botons es mostren verticalment en lloc d'horitzontal. Exemple:

```
<div class="btn-group-vertical">  
    ...  
</div>
```



1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Glyphicon

Poder posar icones amb classes és còmode:

```
<span class="glyphicon glyphicon-envelope">
```

Si el volem més gran només hem d'augmentar font-size de la classe.

Llista d'icônes disponibles:

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ref_comp_glyphs.asp

Podeu fer proves a

https://www.w3schools.com/bootstrap/tryit.asp?filename=trybs_ref_glyphs&stacked=h

1.4- ICONES, BOTONS I FINESTRES MODALS

Finestres modals

Les finestres modals per defecte als navegadors incorporen un baix nivell de personalització, una alternativa son les finestres modals de bootstrap: modal fade, modal-dialog, modal-content, modal-header, modal-body, modal-footer...

Mireu aquest tutorial de w3schools:

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_modal.asp

1.5- BARRA DE NAVEGACIÓ

Un nou element nav, amb classes navbar navbar-default transforma un contenedor en un menú navegable simple:

```
<nav class="navbar navbar-default">  
  <div class="container-fluid">  
    <div class="navbar-header">  
      <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>  
    </div>  
    <ul class="nav navbar-nav">  
      <li class="active"><a href="#">Home</a></li>  
      <li><a href="#">Page 1</a></li>  
      <li><a href="#">Page 2</a></li>  
      <li><a href="#">Page 3</a></li>  
    </ul> </div> </nav>
```

1.5- BARRA DE NAVEGACIÓ

Si canviem navbar-default per navbar-inverse tenim un aspecte fosc. La gran avantatge d'aquest component és la seva adaptació a tot tipus de dispositiu.

Per altres opcions més complexes de menú i més informació veure:

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_navbar.asp

1.6- IMATGES I VÍDEO RESPONSIVE AMB BOOTSTRAP

IMATGES

Idealment una foto s'ha d'ajustar a la grandària de l'element contenidor mantenint la seva relació d'aspecte.

Per fer això amb css definim percentualment una de les seves dimensions i l'altra la deixem "auto".

Bootstrap té la classe img-responsive que usa l'ample 100% del contenidor fins que s'arriba a l'amplada màxima de la foto i l'alt proporciona. És ideal.

1.6- IMATGES I VÍDEO RESPONSIVE AMB BOOTSTRAP

Proveu el codi següent:

```
<div class="container">  
  <p>Les imatges son ampliades fins un màxim (fins a la seva grandària natural o la  
  grandària de l'element contenidor)</p>  
  
    
  
  <br>  
  
    
</div>
```

1.6- IMATGES I VÍDEO RESPONSIVE AMB BOOTSTRAP

IMATGES

Bootstrap 3 defineix diverses classes CSS per tal de decorar les imatges:

- `.img-rounded`, afegeix una vora circular en tots els costats de la imatge aplicant l'estil `border-radius: 6px`.
- `.img-thumbnail`, mostra la imatge amb un farcit blanc i una vora fina simulant l'aspecte de fotografies antigues. Afegeix també una animació per tal de fer que la imatge aparegui al carregar la pàgina.
- `.img-circle`, converteix la imatge en un cercle aplicant l'estil `border-radius: 50%`

1.6- IMATGES I VÍDEO RESPONSIVE AMB BOOTSTRAP

IMATGES

Exemple

```

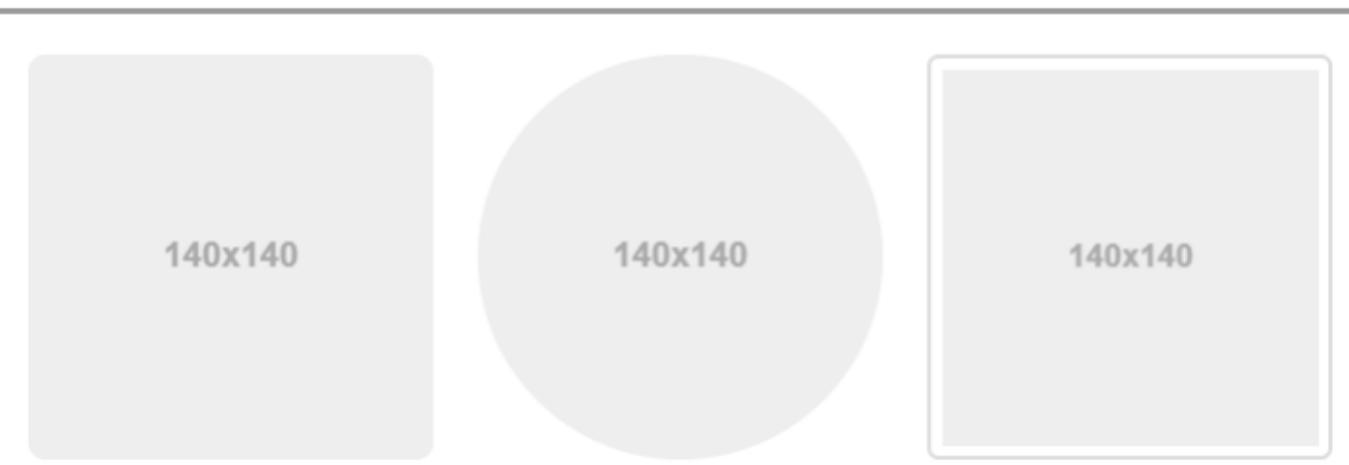
```

```

```

```

```



1.6- IMATGES I VÍDEO RESPONSIVE AMB BOOTSTRAP

L'element picture

HTML5 disposa d'un nou element per optimitzar la càrrega de les imatges segons la grandària, carrega la foto petita o la gran en funció de la grandària de la pantalla. Codi d'exemple:

```
<picture>  
  <source srcset="img_smallflower.jpg" media="(max-width: 400px)">  
  <source srcset="img_flowers.jpg">  
    
</picture>
```

Més informació: https://www.w3schools.com/css/css_rwd_images.asp

1.6- IMATGES I VÍDEO RESPONSIVE AMB BOOTSTRAP

Video de youtube

La major part de vídeos que hi ha a Internet provenen dels servidors de Youtube.

Cada vídeo s'identifica amb un codi, el VID, per exemple

<https://www.youtube.com/watch?v=p-GXHLfbTOk> el VID és p-GXHLfbTOk.

La forma adequada per presentar vídeos és adaptarlos a l'ample del element contenidor i mantenir una relació d'aspecte 16:9 (o 4:3 per els antics)

Això es fa amb el següent codi:

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

Aquí teniu codi d'exemple: <https://codepen.io/anon/pen/mmJmJK>

1.7- TAULES

Taules bàsiques

Afegiu la classe **table** a qualsevol element `<table>` per a aplicar aquest estil bàsic. El resultat és una taula amb un padding molt util i línies de separació sols en les files.

Exemple

```
<table class="table">  
  ...  
  </table>
```

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

1.7- TAULES

Taules zebra

Les taules zebra són aquelles en que les files van alternant el color del fons. En anglès s'anomenen "*striped tables*" i per això en Bootstrap 3 aquestes taules es creen afegint la classe **table-striped**. Exemple

```
<table class="table table-striped">
```

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

...

```
</table>
```

1.7- TAULES

Taules amb vores

Si preferiu utilitzar l'estil tradicional de les taules amb les 4 vores en totes les cel·les i en la pròpia taula, afegeix la classe **table-bordered**.

Exemple

```
<table class="table-bordered">
    <thead>
        <tr>
            <th>#</th>
            <th>First Name</th>
            <th>Last Name</th>
            <th>Username</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>Mark</td>
            <td>Otto</td>
            <td>@mdo</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>2</td>
            <td>Jacob</td>
            <td>Thornton</td>
            <td>@fat</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>3</td>
            <td>Larry</td>
            <td>the Bird</td>
            <td>@twitter</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
```

1.7- TAULES

Taules amb vores

Si preferiu utilitzar l'estil tradicional de les taules amb les 4 vores en totes les cel·les i en la pròpia taula, afegeix la classe **table-bordered**.

Exemple

```
<table class="table table-bordered">
```

...

```
</table>
```

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

1.7- TAULES

Taules dinàmiques

Una altra possibilitat és amb la classe **table-hover** per a modificar lleugerament l'aspecte de les files quan l'usuari passa el ratolí per damunt de cada fila.

Exemple

```
<table class="table table-hover">
```

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

```
</table>
```

1.7- TAULES

Taules compactes

Quan una taula és molt gran o quan tens moltes taules en una mateixa pàgina, es pot mostrar el contingut d'una forma més compacta utilitzant la classe **table-condensed** i així el padding es reduirà a la meitat.

Exemple

```
<table class="table table-condensed">
    ...
</table>
```

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

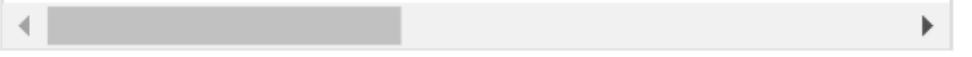
1.7- TAULES

Taules responsive

La solució que dona Bootstrap 3 per a crear taules responsive que es vegin bé en dispositius petits consisteix en afegir un scroll horitzontal en les taules que siguin massa amples. Per això, tanca qualsevol taula amb la classe **table** dins d'un element amb la classe **table-responsive**.

```
<div class="table-responsive">  
  <table class="table">  
    ...  
  </table>  
</div>
```

#	Cabecera de tabla	Cabecera de tabla	Cabec
1	Celda de tabla	Celda de tabla	Celda e
2	Celda de tabla	Celda de tabla	Celda e
3	Celda de tabla	Celda de tabla	Celda e



1.8- MISSATGES ALERT

- Aquest tipus de missatge s'utilitza normalment per a proporcionar a l'usuari informació contextual sobre el resultat de les seves accions.
- Per a mostrar un missatge d'alerta, s'ha de posar dins d'un element amb la classe .alert el text del missatge i el botó opcional per a ocultar l'alerta.
- A banda d'aquesta classe base, també es deu aplicar qualsevol de les altres 4 classes .alert-* per a indicar explícitament el tipus de missatge (advertència, error, èxit, informació).

1.8- MISSATGES ALERT

- Exemple:

```
<div class="alert alert-success">...</div>  
<div class="alert alert-info">...</div>  
<div class="alert alert-warning">...</div>
```

```
<div class="alert alert-danger">...</div>
```

¡Bien hecho! Has leído correctamente este mensaje tan importante.

¡Atento! Este mensaje requiere de tu atención, aunque no es tan importante.

¡Cuidado! Es muy importante que leas este mensaje de alerta.

¡Error! Haz algunos cambios antes de volver a enviar el formulario.

1.8- MISSATGES ALERT

Opcionalment els missatges d'alerta poden dur un botó per tal de poder tancar-los. Per tal de que funcioni, és necessari incloure el plugin alerts de Javascript. Per exemple:

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible">  
  <button type="button" class="close" data-  
  dismiss="alert">&times;</button>  
  
  <strong>¡Cuidado!</strong> Es muy importante que leas  
  este mensaje de alerta.  
  
</div>
```

¡Cuidado! Es muy importante que leas este mensaje de alerta.



1.8- MISSATGES ALERT

Si el missatge d'alerta conté enllaços, cal aplicar-los la classe `.alert-link` per a que el seu aspecte s'adapte a la resta del missatge.

```
<div class="alert alert-success">  
  <a href="#" class="alert-link">...</a>  
</div>
```

¡Bien hecho! Has leído correctamente este mensaje tan importante.

1.9- MENÚS DESPLEGABLES:

Aquest comportament permet mostrar una llista d'enllaços com si fos un menú desplegable. Per tal de que funcionin les seves característiques interactives és necessari utilitzar també el plugin `dropdown` de JavaScript. Exemple:

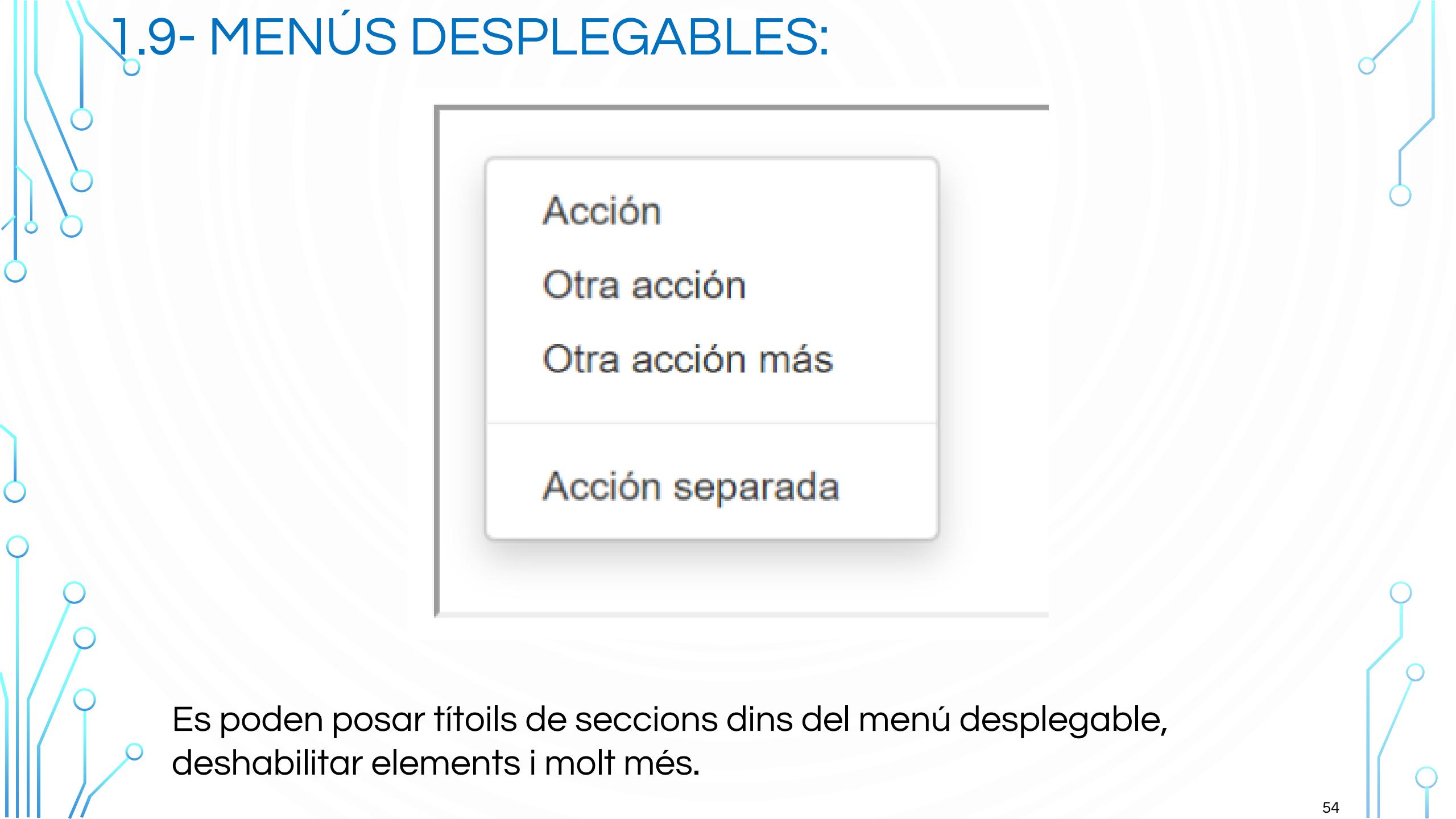
```
<div class="dropdown">  
  
    <button class="btn dropdown-toggle sr-only" type="button"  
        id="dropdownMenu1" data-toggle="dropdown">  
  
        Menú desplegable  
  
        <span class="caret"></span>  
    </button>
```

continua en la següent diapositiva:

1.9- MENÚS DESPLEGABLES:

```
<ul class="dropdown-menu" role="menu" aria-  
labelledby="dropdownMenu1">  
    <li role="presentation">  
        <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Acción</a>  
    </li>  
    <li role="presentation">  
        <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Otra acción</a>  
    </li>  
    <li role="presentation" class="divider"></li>  
    <li role="presentation">  
        <a role="menuitem" tabindex="-1" href="#">Acción  
separada</a>    </li>  </ul>  </div>
```

1.9- MENÚS DESPLEGABLES:



```
graph TD; A[Acción] --- B[Otra acción]; A --- C[Otra acción más]; A --- D[Acción separada]
```

Acción
Otra acción
Otra acción más
Acción separada

Es poden posar títols de seccions dins del menú desplegable, desabilitar elements i molt més.

1.10- PAGINADORS

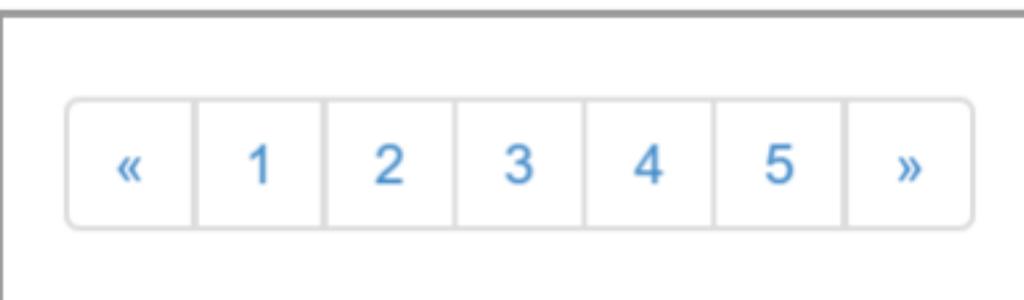
Paginador per defecte

El paginador per defecte queda bé en pàgines web i en aplicacions.

Exemple:

```
<ul class="pagination">  
    <li><a href="#">&laquo;</a></li>  
    <li><a href="#">1</a></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>
```



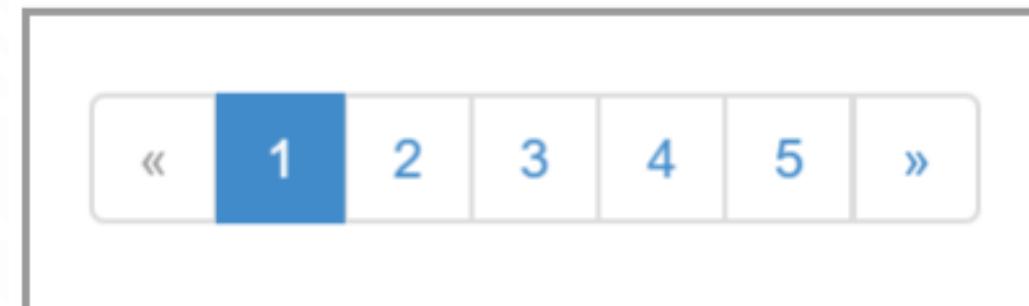
1.10- PAGINADORS

Enllaços actius

Podem indicar en quina pàgina ens trobem en cada cas de la següent forma:

Exemple:

```
<ul class="pagination">  
    <li class="active">  
        <a href="#">1 <span class="sr-only">(pàgina actual)</span></a>  
    </li>  
    ...  
</ul>
```



1.10- PAGINADORS

Paginadors simples

```
<ul class="pager">  
    <li><a href="#">Anterior</a></li>  
    <li><a href="#">Siguiente</a></li>  
</ul>
```

Anterior

Siguiente

Paginadors simples alineats

```
<ul class="pager">  
    <li class="previous"><a href="#">&larr; Anterior</a></li>  
    <li class="next"><a href="#">Siguiente &rarr;</a></li>  
</ul>
```

← Anterior

Siguiente →

1.11- BADGES

Els badges s'utilitzen per destacar elements nous o que no s'han llegit. S'afegeixen mitjançant l'etiqueta ``. Exemple:

```
<a href="#">Bandeja de entrada <span class="badge">42</span></a>
```

Bandeja de entrada 42

1.12- IMATGES EN MINIATURA

És molt útil per tal de crear galeries de fotos i vídeos. Mostra les imatges en petit que enllacen amb les seves imatges a mida real.

```
<div class="row">  
  <div class="col-sm-6 col-md-3">  
    <a href="#" class="thumbnail">  
        
    </a>  
  </div>  
  ...  
</div>
```



1.12- IMATGES EN MINIATURA

És pot afegir contingut a les imatges en miniatura

```
<div class="row">
    <div class="col-sm-6 col-md-4">
        <div class="thumbnail">
            
            <div class="caption">
                <h3>Título de la imagen</h3>
                <p>...</p>
                <p>
                    <a href="#" class="btn btn-primary" role="button">Botón</a>
                    <a href="#" class="btn btn-default" role="button">Botón</a>
                </p>
            </div>
        </div>
    </div> </div>
```

1.12- IMATGES EN MINIATURA

Título de la imagen

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Botón

Botón

Título de la imagen

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Botón

Botón

Título de la imagen

Cras justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam. Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Botón

Botón

1.13- BARRES DE PROGRÉS

Les barres de progrés permeten mostrar de forma contínua l'estat d'execució d'una tasca.

```
<div class="progress">  
  <div class="progress-bar" role="progressbar" aria-valuenow="60"  
    aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: 60%;">  
    <span class="sr-only">60% completado</span>  
  </div>  
</div>
```



Hi ha molts tipus més de barres de progrés.

EXERCICIS PER A PRACTICAR

Feu aquests exercicis de Bootstrap de les parts que hagim vist a classe:

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_exercises.asp