

Manejo de Listas

En ésta práctica se revisarán varios de los estilos por defecto de *Bootstrap*, además de generar listas propias y dar estilo tanto a las propias como a las que usan el *framework*. Se comenzará trabajando con el proyecto en donde se realizó la práctica de textos e imágenes. Para ahorrar tiempo, se copiará el archivo *index.html* al directorio de plantillas y se renombrará como **listas.html**. No olvidar hacer el ajuste adecuado de las referencias de estilos y archivos de *javascript*, así como de las imágenes.

Estructura de una Lista Simple

Una lista estará formada por las etiquetas `` u `` además de `` para indicar cada uno de los elementos de la lista.

Primero se creará una lista sencilla, a la cuál se le asignará el nombre de clase "*lista_simple*", todas éstas listas se crearán dentro del contenedor del bloque izquierdo.

listas.html

```
<h3>Lista Simple</h3>
<ul class="lista_simple">
  <li>Primer Elemento</li>
  <li>Segundo Elemento</li>
  <li>Tercer Elemento</li>
</ul>
```

También se creará una lista sencilla, pero con ligas en sus elementos

listas.html

```
<h3>Lista con Ligas</h3>
<ul class="lista_ligas">
  <li>Primer Elemento</li>
  <li>Segundo Elemento</li>
  <li>Tercer Elemento</li>
</ul>
```

Listas con Bootstrap

Bootstrap ofrece varios estilos ya predeterminados para el manejo de listas, el primero se declara con la clase **list-group** en un elemento `` u ``, y cada elemento se declara con la clase `list-group-item` en el elemento ``. En este caso también se le asigna una clase con un nombre propio.

listas.html

```
<h3>Lista Simple Bootstrap</h3>
<ul class="lista_sencilla_bootstrap list-group">
  <li class="list-group-item">Primer Elemento</li>
  <li class="list-group-item">Segundo Elemento</li>
  <li class="list-group-item">Tercer Elemento</li>
</ul>
```

Se creará otra “lista” para usar los estilos para listas con ligas que manejo *Bootstrap*, hay que notar que ya no se declara un elemento `` o elementos ``, solo se siguen utilizando las clases como ***list-group*** o ***list-group-item***.

listas.html

```
<h3>Lista con Ligas Bootstrap</h3>
<section class="lista_ligas_bootstrap list-group">
  <a href="#" class="list-group-item active">Primer Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Segundo Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Tercer Elemento</a>
</section>
```

Bootstrap ofrece una manera de marcar como inactivo uno de los elementos de la “lista”, esto es con la clase “***disabled***” en el elemento que se quiere deshabilitar.

listas.html

```
<h3>Lista Simple Bootstrap con elemento inactivo</h3>
<section class="lista_ligas_bootstrap list-group">
  <a href="#" class="list-group-item disabled">Primer Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Segundo Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Tercer Elemento</a>
</section>
```

Listas Compuestas

Se denomina lista compuesta a aquellas listas cuyos elementos pueden tener más de una línea de texto, *Bootstrap*. Las clases que se ofrecen para éstas listas son: ***list-group-item-heading*** y ***list-group-item-text***.

listas.html

```
<h3>Lista Compuesta Bootstrap</h3>
<section class="list-group">
  <a href="#" class="list-group-item active">
    <h4 class="list-group-item-heading">Primer Elemento Encabezado</h4>
    <p class="list-group-item-text">Texto extra Primer Elemento</p>
  </a>
  <a href="#" class="list-group-item">
    <h4 class="list-group-item-heading">Segundo Elemento Encabezado</h4>
    <p class="list-group-item-text">Texto extra Primer Elemento</p>
  </a>
  <a href="#" class="list-group-item">
    <h4 class="list-group-item-heading">Tercer Elemento Encabezado</h4>
    <p class="list-group-item-text">Texto extra Primer Elemento</p>
  </a>
</section>
```

Listas con Viñetas personalizadas

Es posible personalizar la viñeta que aparece en un elemento de una lista, para esto se creará una lista sencilla (sin estilos de *Bootstrap*) en la sección lateral del cuerpo.

listas.html

```
<h3>Lista con Viñetas Personalizadas</h3>
  <ul class="lista_ligas_vinnetas_personalizada">
    <li>Primer Elemento</li>
    <li>Segundo Elemento</li>
    <li>Tercer Elemento</li>
  </ul>
```

También se colocará una de las listas con estilo de Bootstrap en la barra lateral.

listas.html

```
<h3>Lista con Ligas Bootstrap</h3>
<section class="lista_ligas_bootstrap_lateral list-group">
  <a href="#" class="list-group-item active">Primer Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Segundo Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Tercer Elemento</a>
</section>
```

A cada una de las listas se les ha dado un nombre propio usando una clase, esto es para facilitar el manejo al momento de asignarles estilos.

Personalizando Listas

Para trabajar la lista con las ligas, lo primero que se hará es crear las ligas, en donde cada elemento de la lista será una liga.

listas.html

```
<ul class="lista_ligas">
  <li><a href="#">Primer Elemento</a></li>
  <li><a href="#">Segundo Elemento</a></li>
  <li><a href="#">Tercer Elemento</a></li>
</ul>
```

Es necesario crear el archivo **listas.css** en el directorio **css_propios**. Lo primero que se hará es quitar las viñetas y cambiar el color y subrayado de las ligas.

listas.css

```
.lista_ligas{
  list-style: none;
}

.lista_ligas li{
  margin-top:10px;
}

.lista_ligas li a{
  color:#640923;
  text-decoration: none;
}

.lista_ligas li a:hover{
  text-decoration: underline;
}
```

Se modificará el estilo de la lista más sencilla de Bootstrap

listas.css

```
.lista_sencilla_bootstrap li{
  color:#640923;
  font-style: italic;
}
```

A continuación se modificará el estilo de las listas que tienen una liga

listas.css

```
.lista_ligas_bootstrap a{
  color:#640923;
}

.lista_ligas_bootstrap a:focus{
  color:#640923;
}
```

```

.lista_ligas_bootstrap a:hover{
    background-color:#EEEEEE;
    color:#640923;
}

.lista_ligas_bootstrap a.active{
    color:#FFFFFF;
    background-color:#640923;
    border:1px solid #640923;
}

.lista_ligas_bootstrap a.disabled{
    color:#FFFFFF;
    background-color:#640923;
}

.lista_ligas_bootstrap a.active:focus{
    color:#FFFFFF;
    background-color:#640923;
    border:1px solid #640923;
}

.lista_ligas_bootstrap a.active:hover{
    color:#FFFFFF;
    background-color:#640923;
    border:1px solid #640923;
}

```

Para trabajar con la lista compuesta de varios elementos, primero se le asignará un nombre

listas.html

```

<section class="list-group lista_elementos">
  <a href="#" class="list-group-item active">
    <h4 class="list-group-item-heading">Primer Elemento Encabezado</h4>
    <p class="list-group-item-text">Texto extra Primer Elemento</p>
  </a>
  <a href="#" class="list-group-item">
    <h4 class="list-group-item-heading">Segundo Elemento Encabezado</h4>
    <p class="list-group-item-text">Texto extra Primer Elemento</p>
  </a>
  <a href="#" class="list-group-item">
    <h4 class="list-group-item-heading">Tercer Elemento Encabezado</h4>
    <p class="list-group-item-text">Texto extra Primer Elemento</p>
  </a>
</section>

```

Se le dará estilo a los elementos que están dentro de la liga, que en este caso funciona como un contenedor.

listas.css

```
.lista_elementos a.active{
  background-color:#640923;
  border: 1px solid #640923;
}

.lista_elementos a.active:focus{
  background-color:#640923;
  border: 1px solid #640923;
}

.lista_elementos a.active:hover{
  background-color:#EEEEEE;
  border: 1px solid #EEEEEE;
}

.lista_elementos a.active h4.list-group-item-heading{
  color:#FFFFFF;
}

.lista_elementos a.active p.list-group-item-text{
  color:#EEEEEE;
}

.lista_elementos a.active:hover h4.list-group-item-heading{
  color:#640923;
}

.lista_elementos a.active:hover p.list-group-item-text{
  color:#000000;
}

.lista_elementos a.active:focus p.list-group-item-text{
  color:#EEEEEE;
}

.lista_elementos a h4.list-group-item-heading{
  color:#640923;
}

.lista_elementos a p.list-group-item-text{
  color:#000000;
}
```

En algunos casos es necesario indicar la clase asignada por Bootstrap a los elementos **h4** y **p** para que funcione la sobre escritura de estilos.

Para ahorrar tiempo, se le cambiará el nombre a la lista lateral de ligas que proporciona Bootstrap, para que tome uno de los estilos ya definidos.

listas.html

```
<section class="lista_ligas_bootstrap list-group">
  <a href="#" class="list-group-item active">Primer Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Segundo Elemento</a>
  <a href="#" class="list-group-item">Tercer Elemento</a>
</section>
```

Listas con Viñetas Personalizadas

Lo primero será colocar unas ligas, aunque el estilo de viñetas personalizadas puede aplicarse aún sin que sean ligas.

listas.css

```
<ul class="lista_ligas_vinnetas_personalizada">
  <li><a href="#">Primer Elemento</a></li>
  <li><a href="#">Segundo Elemento</a></li>
  <li><a href="#">Tercer Elemento</a></li>
</ul>
```

Se especificará una imagen como viñeta y se cambiará al momento de pasar el cursor sobre ella

```
.lista_ligas_vinnetas_personalizada li {
  list-style-image: url(../imgs/icono_lista.png);
}

.lista_ligas_vinnetas_personalizada li:hover {
  list-style-image: url(../imgs/icono_lista_b.png);
}

.lista_ligas_vinnetas_personalizada li a{
  text-decoration:none;
  color:#640923;
}
```