

## 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 `<ul>` u `<ol>` además de `<li>` 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 `<ul>` u `<ol>`, y cada elemento se declara con la clase `list-group-item` en el elemento `<li>`. 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 `<ul>` o elementos `<li>`, 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;
}
```