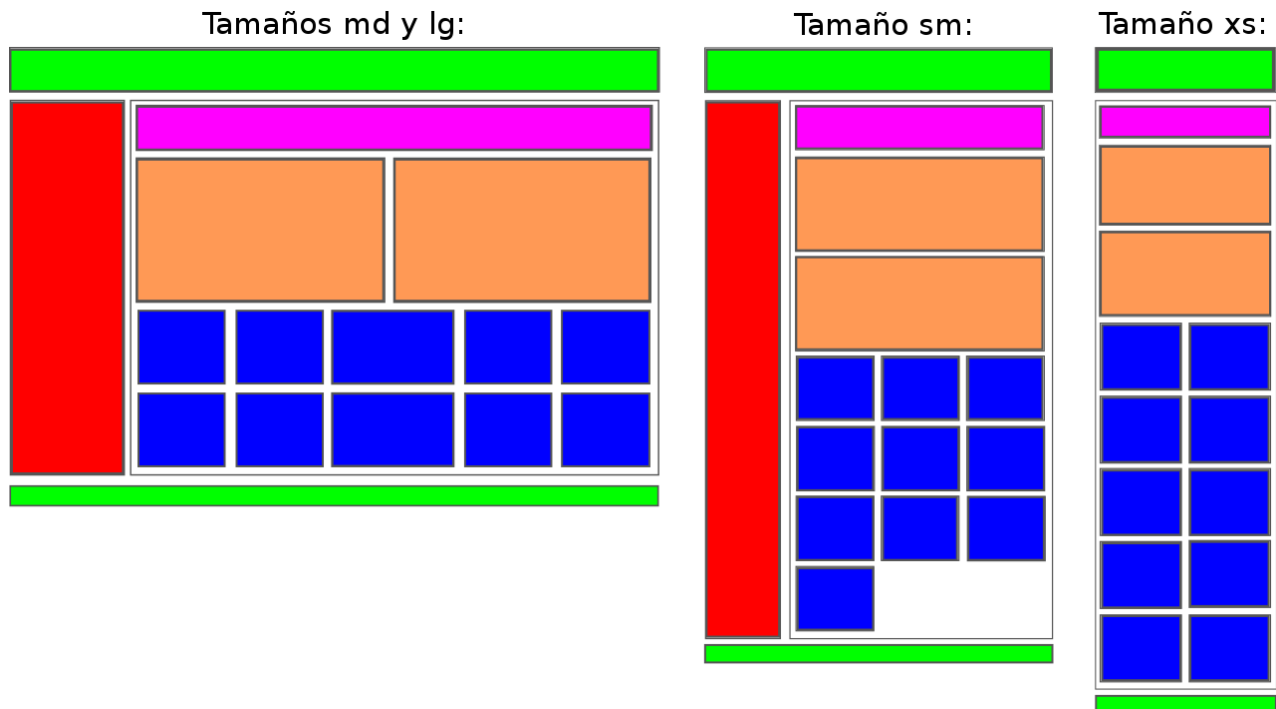


Actividad N° 1 - Diseño responsive

En este ejercicio vamos a practicar con la librería Bootstrap y su sistema de rejilla. Utilizar el sistema de filas y columnas intentando imitar el diseño (y colores) del esquema de la siguiente figura:



En el esquema de la figura se pueden ver tres disposiciones de la misma web, la de la izquierda se refiere a los tamaños grandes (lg) y medianos (md), la disposición central al tamaño pequeño o de *tablets* (sm) y la de la derecha la correspondiente a móviles (xs).

Aplicar las clases de Bootstrap necesarias para que al cambiar el tamaño de la pantalla se cambie la disposición de los bloques como se muestra en el esquema.

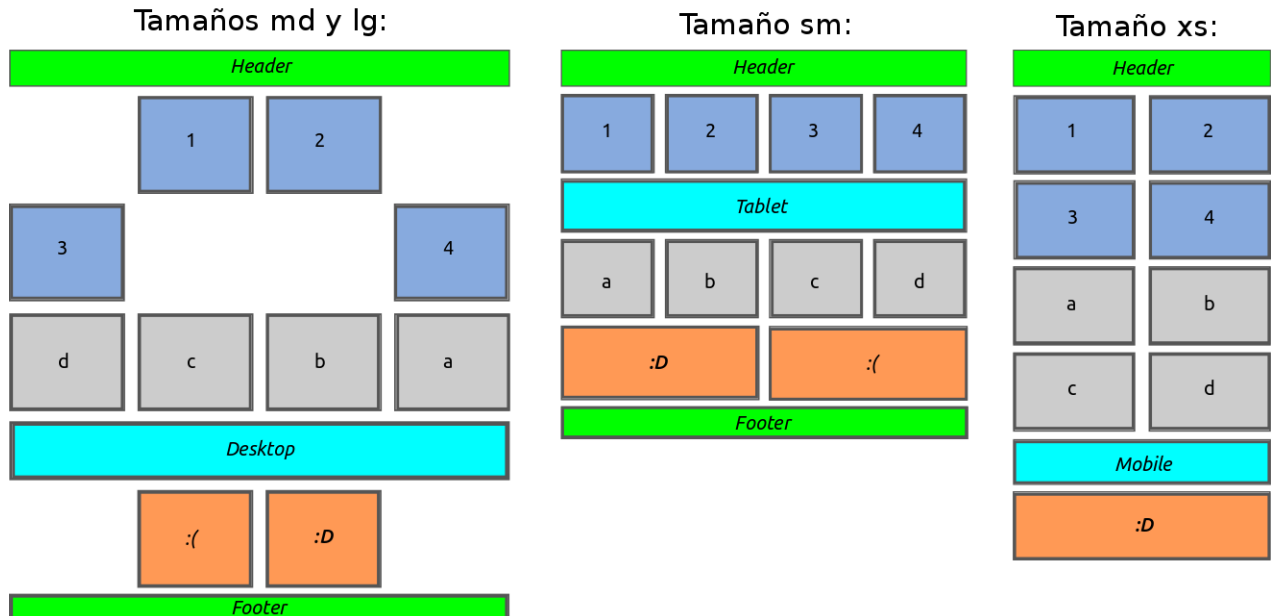
Actividad N°2 - Offset y ordenación

La clase **offset-*-*** añade un espacio previo especificado en columnas para el objeto que se aplique dicha clase.

La clase **order-*-*** establece un orden particular, el cual puede especificarse para todas las resoluciones de dispositivo o para ciertas resoluciones. De este modo podemos alterar la manera en que los objetos se presentan en el dispositivo según la resolución del mismo.

Añadir un *offset* (o espacio inicial a las columnas) para efectuar el cambio de orden de los elementos de una fila y la visibilidad de las columnas según el tamaño del dispositivo.

La página debería imitar los colores y contenidos del esquema de la siguiente figura:



Tener en cuenta que:

- La segunda fila (que contiene 4 columnas con los números 1, 2, 3 y 4) es solamente una fila a la que se le han añadido *offsets*. Para forzar el cambio de fila se puede añadir un elemento entre la 2ª y la 3ª columna que solo sea visible cuando la pantalla sea mediana o grande (md o lg) y que aplique la clase **clearfix** (limpia el formato preestablecido) de Bootstrap. (**visible-*** es una clase que indica para que resolución será visible un elemento). Puede aplicarse **block o inline** para indicar la forma en que se mostrará el objeto.
Ejemplo `<div class="visible-xs-inline">` será visible solo para el tamaño xs
De igual modo es factible usar la clase **hidden-*** para ocultar un elemento, por ejemplo `<div class="hidden-xs">` se ocultará para el tamaño xs.
- El orden de la tercera fila (con las letras a, b, c, d) se ha alterado para las disposiciones de pantalla grandes (md o lg) usando las clases de bootstrap **col-*-push-* y col-*-pull-***.
- En la 5ª fila naranja se ha aplicado un cambio de orden y un offset para las pantallas grandes y medianas (md o lg). Además, cuando la pantalla sea de tipo xs se deberá de ocultar una de sus columnas.
- La fila azul claro en la que pone *Desktop* (para pantallas lg o md), *Tablet* (para sm) y *Mobile* (cuando la pantalla es xs) en realidad son 3 filas distintas con clases para que solo se muestren en dichos tamaños de pantalla.
- La última fila se deberá de ocultar solamente cuando la pantalla sea del tipo xs.

Actividad N° 3:

Diseñe una galería fotográfica con 6 imágenes que se visualice de la siguiente forma:

- Tamaño col-xs y col-sm: Una sola imagen por fila.
- Tamaño col-md y col-lg: Dos imágenes por fila.
- Tamaño col-xl: Tres imágenes por fila.

Utiliza las clases de imágenes **img-fluid** e **img-thumbnail**, e **img-responsive** cuando consideres necesario, así como bordes, paddings o márgenes.

La Galería debería tener este formato:

Catálogo de		
<div>IMAGEN 1</div> <div>Descripción imagen 1</div> <div>+ Info</div>	<div>IMAGEN 2</div> <div>Descripción imagen 2</div> <div>+ Info</div>	<div>IMAGEN 3</div> <div>Descripción imagen 3</div> <div>+ Info</div>
<div>IMAGEN 4</div> <div>Descripción imagen 4</div> <div>+ Info</div>	<div>IMAGEN 5</div> <div>Descripción imagen 5</div> <div>+ Info</div>	<div>IMAGEN 6</div> <div>Descripción imagen 6</div> <div>+ Info</div>

Actividad N° 4:

Al oprimir el Botón +Info se deberá abrir una nueva página que deberá contener un formulario implementado con bootstrap.
El mismo servirá para registrar los datos del cliente y efectuar la consulta sobre el producto de la imagen.

El mismo debe verse similar a:

REGISTRATE Y CONSULTANOS SOBRE EL PRODUCTO

Nombre

Apellido

Correo Electrónico

Provincia

Intereses ☐ ELECTRONICA
☐ INFORMATICA
☐ VIDEOJUEGOS
☐ OTROS

Escribenos tu consulta

Usa la clase **Form-horizantal** para el div contenedor de todo el formulario
Usa un div independiente que aplique la clase **form-group**, para contener cada control de entrada y su etiqueta, definiendo 4 columnas para la etiqueta y 6 para el control. Investiga en el tutorial sobre los componentes de formularios de bootstrap y su uso.

Actividad N°5

Para realizar la validación de un input puedes usar:

```
<form action="/action_page.php" class="was-validated">
  <div class="form-group">
    <label for="uname">Nombre</label>
    <input type="text" class="form-control" id="uname"
placeholder="Ingresa tu Nombre" name="uname" required>
    <div class="valid-feedback">Correcto !</div> // mensaje de ingreso
correcto
    <div class="invalid-feedback">Ingresa tu Nombre Aqui</div>
//ingreso incompleto
  </div>
```

Usando esta estrategia valida todos los campos del formulario anterior

Actividad N° 6:

Cree una tabla responsiva que contenga las imágenes de la actividad la actividad 3. La misma debe contener columnas que contengan la imagen, el código del producto, la descripción y el botón + info.
Las imágenes tb deben ser responsivas y el botón + info debe funcionar.