

Práctica 5. Uso de Utilerías y Componentes en Bootstrap

Objetivo: Familiarizarse con las utilerías y componentes en Bootstrap 5 realizando una página de productos.

Prerrequisitos: Trabajar con el proyecto asignado.

Parte 1. Abre tu proyecto

- Abre el proyecto en Replit del tipo HTML, CSS, JS que estás desarrollando como prototipo
- Crea el archivo shop.html reemplaza el código disponible por la plantilla inicial de Bootstrap, la plantilla inicial la encuentras en, recuerda que el framework de Bootstrap tiene dos referencias, una de css y otra de javascript:
<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/#quick-start>
- De tu archivo index.html copia las referencias al framework de FontAwesome, a la hoja de estilo, el favicon, y la referencia a las fuentes de Google y pégalas abajo de la referencia de estilo del framework de Bootstrap dentro del <head>

Parte 2. Crea tu estructura

- Con ayuda de contenedores y el sistema de grid de Bootstrap, crea la siguiente estructura para que sea responsiva de acuerdo a cada dispositivo, dentro del body en tu archivo tienda.html.

Puedes apoyarte de la documentación disponible en:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/containers/>

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/layout/grid/>

La estructura en dispositivos grandes (lg) y medianos (md) a desarrollar es la siguiente:

| | | |
|--|--|--|
| <div class="container-fluid"> <div style="text-align: center;">Col-12 (menu)</div> </div> | | |
| <div class="container-fluid"> <div style="text-align: center;">Col-12 (carrousel de imágenes)</div> </div> | | |
| <div class="container-fluid"> <div></div> </div> | <div style="text-align: center;">Col-10 (Fila de 3 productos)</div> <div class="row"> <div>Producto 1</div> <div>Producto 2</div> <div>Producto 3</div> </div> | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>Col-2</p> <p>Acordeón de categorías</p> | | | | |
| <footer> | | | | |
| </footer> | | | | |

La estructura en dispositivos paqueños (sm) a desarrollar es la siguiente:

| |
|--|
| <p>Col-12</p> <p>(menu)</p> |
| <p>Col-12</p> <p>(carrousel de imágenes)</p> |
| <p>Col-12</p> <p>Acordeón de categorías</p> |
| <p>Col-12</p> <p>Producto 1</p> |
| <p>Col-12</p> <p>Producto 2</p> |
| <p>Col-12</p> <p>Producto 3</p> |
| <p>Col-12</p> <p>Producto 4</p> |
| <p>Footer</p> |

Parte 3. Uso de componentes

- a) Ubica en tu archivo shop.html la estructura de tu primer fila

```
<div class="container-fluid">
```

Col-12
(menu)

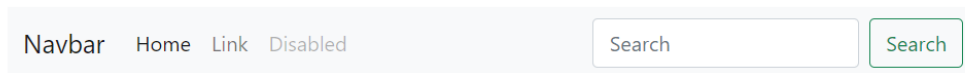
```
</div>
```

Dentro del contenedor integra el componente de Bootstrap de Navbar para diseñar un menú con comportamiento responsivo. Tienes que copiar el código disponible en:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/#toggler>

En la sección hay dos versiones de código disponible, copia el segundo código, ya que en dispositivos pequeños muestra el logo a la izquierda y el menú desplegable a la derecha.

Obtendrás un diseño similar a la siguiente imagen:



Ejecuta tu código y verifica el resultado en tu página shop.html en el navegador.

Personaliza el menú para que tenga el logo de tu sitio y las opciones de menú Inicio, Tienda y Entrar



- b) Ubica tu segunda fila:

```
<div class="container-fluid">
```

Col-12
(carousel de imágenes)

```
</div>
```

Dentro del contenedor integra el componente de Bootstrap de Carousel, se agregará el diseño que contiene títulos y subtítulos sobre las imágenes. Copia el código disponible en:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/carousel/#captions>

El código copiado, integra 3 banners, para personalizar las imágenes de fondo de cada banner, tienes que editar el elemento de imagen siguiente, ubícalo en la estructura del código:

```

```

Sustituye los ... del atributo src="..." por la ruta relativa de una imagen, considera que la imagen este almacenada en tu proyecto, en la carpeta img. La imagen debe ser alusiva al banner de tu página. Personaliza las tres imágenes disponibles en el carousel.

Obtendrás un diseño similar a la siguiente imagen:



Personaliza los textos de cada banner, para incluir llamadas de acción y textos persuasivos para el usuario. Si tu texto se pierde con la imagen de fondo, apóyate de las siguientes utilerías para lograr una personalización:

Cambio de color en los textos: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/colors/>

Cambio de tamaño de texto, alineación de texto o transformaciones de texto:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/text/>

Cambio de color de fondo de texto: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/background/>

Espaciado con padding y margin: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/spacing/>

Ejecuta tu código y verifica el resultado en tu página tienda.html en el navegador, las imágenes debes estar personalizadas y los textos.

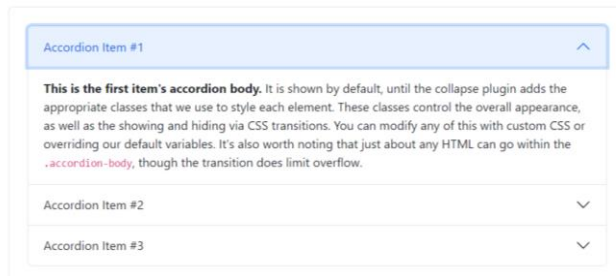
- c) Ubica en tu archivo tienda.html la estructura de tu tercera fila, que estructura dos columnas:

| | |
|--|---|
| <div class="container"> <div>Col-3 Acordeón de categorías</div> </div> | <div>Col-9 (Fila de 3 productos)</div> <div> <div> <div>Producto 1</div> <div>Col-4</div> </div> <div> <div>Producto 2</div> <div>Col-4</div> </div> <div> <div>Producto 3</div> <div>Col-4</div> </div> </div> |
|--|---|

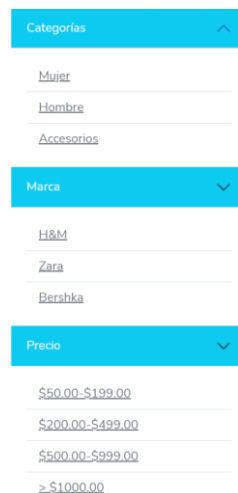
Dentro de la estructura de la primera columna, agrega el componente accordion de Bootstrap, copia el código disponible en:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/accordion/#always-open>

Lo que queremos lograr es pasar del componente copiado, que es el que se muestra en la siguiente imagen



A un acordeón que represente categorías, marcas y precios la tienda, similar a:



Del código copiado sustituye los textos que están dentro del elemento `<button>` que tienen el texto Accordion Item #1, Accordion Item #2 y Accordion Item #3 por el nombre de tus categorías de productos.

Ahora ubica los 3 elementos `<div class="accordion-body">`, dentro de estos elementos hay un texto que debe ser borrado y sustituido el componente list group que representen los valores para la Categoría, Marca y precio, el componente está disponible en: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/list-group/>

En la página del componente de list group hay varias versiones del componente, agrega la que quieras implementar en tu página

Cada list group se limita por la estructura contenida dentro de `<ul ">`, ver el siguiente ejemplo

Flush

Add `.list-group-flush` to remove some borders and rounded corners to render list group items edge-to-edge in a parent container (e.g., cards).



Copia cada estructura de un list group dentro del acordeon en su estructura `<div class="accordion-body">`, repite para cada uno de las estructura `<div class="accordion-body">` y personaliza para lograr los contenidos y el diseño de acuerdo a tu página.



Para personalizar el color de fondo y texto de la categoría, ubica el elemento `<button class="accordion-button">`, dentro de class puede sumar clases para modificar el color de fondo (documentación asociada: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/background/>) y el color de texto (documentación asociada: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/colors/>). Para el ejemplo se agregó un color de fondo aqua (clase `bg-info`) y texto claro (`text-light`) el código quedo similar a:

```

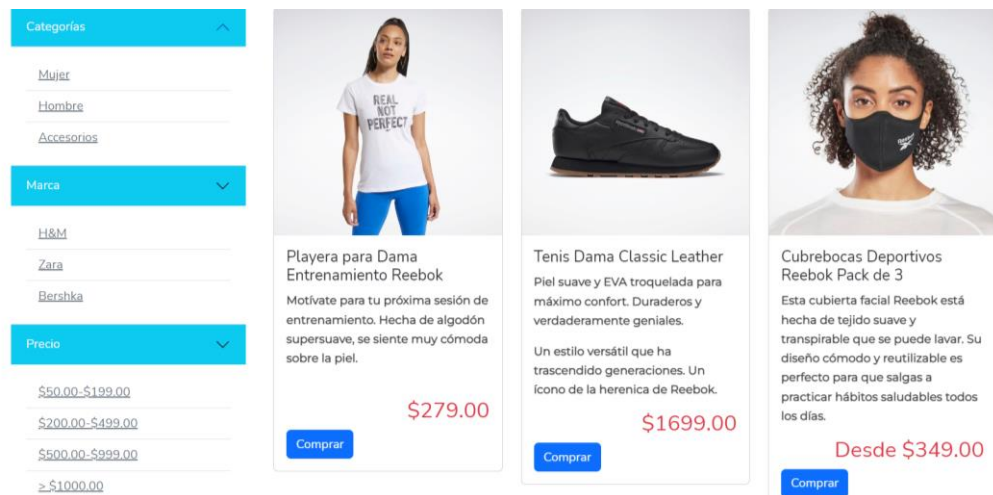
<button class="accordion-button bg-info text-light"
type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#collapseOne" aria-
expanded="true" aria-controls="collapseOne">
  Categorías
</button>
</h2>
<div id="collapseOne" class="accordion-collapse collapse show"
aria-labelledby="headingOne" data-bs-parent="#accordionExample">
  <div class="accordion-body">
    <ul class="list-group list-group-flush">
      <li class="list-group-item"><a href="mujer.html"
class="link-secondary">Mujer</a></li>

```

d) Ahora ubica tu segunda columna (col-9) en tu código

| | |
|--|--|
| <div class="container"> <div>Col-3 Acordeón de categorías</div> </div> | <div>Col-9 (Fila de 3 productos)</div> <div> <div> <div> <div>Producto 1</div> <div>Col-4</div> </div> <div> <div>Producto 2</div> <div>Col-4</div> </div> <div> <div>Producto 3</div> <div>Col-4</div> </div> </div> </div> |
|--|--|

Dentro de esta estructura agrega una fila con tres columnas, donde en cada columna se agregará un producto, buscamos lograr una estructura similar



Dentro de la estructura de la primera columna, agrega el componente card de Bootstrap, estructurará la información de 1 de 3 productos, copia el código disponible en:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/card/#example>

Del código copiado, reemplaza la línea de código:

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
```

Por:

```
<div class="card w-100" >
```

La cual elimina el ancho fijo del elemento (width: 18rem;) y se ajusta al 100% de la columna con la clase w-100 de Bootstrap, para más detalle puedes revisar: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/sizing/> Obtendrás una estructura similar a la siguiente imagen:



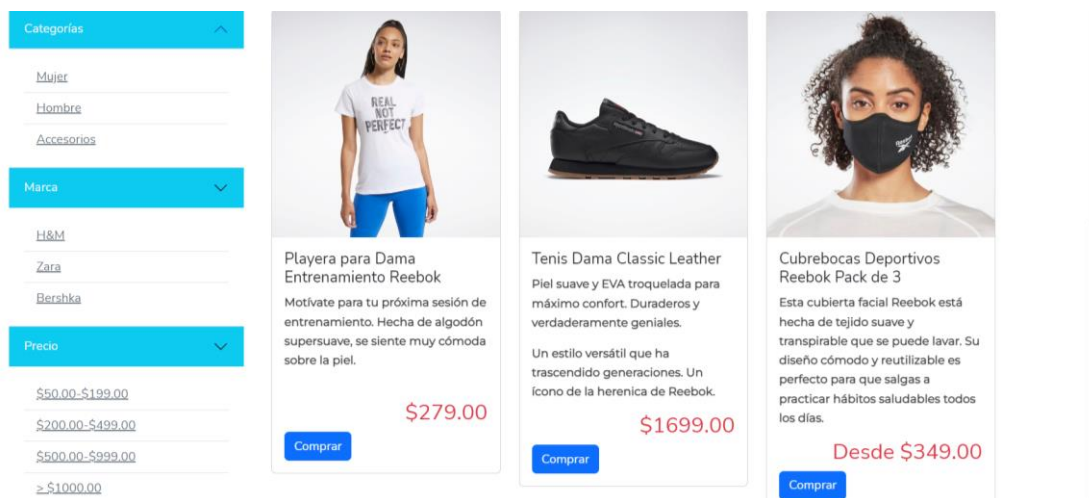
Personaliza la imagen que represente un producto de tu tienda, reutiliza alguna de las imágenes utilizadas en index.html, en la línea de código

```

```

Recuerda almacenar tu imagen en tu carpeta img de tu proyecto. Ahora, copia la misma estructura de código, dentro de la columna 2 y columna 3, personaliza cada imagen, procura que sean de la misma dimensión para no distorsionar la estructura.

Personaliza el elemento <h5> para que contenga el nombre del producto, el elemento <p> para mostrar el precio y el botón con la leyenda Comprar o Agregar al Carrito. Como se muestra en la siguiente imagen



- e) Por último, se estructura el footer, nos apoyaremos de los ejemplos disponibles en la sección Footers, disponible en: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/footers/> Selecciona un footer y con la herramienta desarrolladores, obtén el código e intégralo en la estructura de <footer> </footer>.
- Ejecuta tu código y verifica el resultado en tu página tienda.html en el navegador.

Parte 4. Personalización del diseño

- a) Con apoyo de las utilerías de Bootstrap, resta personalizar el diseño de acuerdo a tu proyecto, de acuerdo a los siguientes criterios:
- Textos, personaliza todos los textos para definir la arquitectura de la información correcta, debe tener el correcto sistema de etiquetado (opciones de menú, títulos de producto y descripciones). Revisa la documentación para personalizar los estilos que pueden aplicar en cuanto alineado, tamaño, etc: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/text/>
 - Colores, cambia los colores que vayan de acuerdo a un diseño diferente, apóyate de las clases disponibles Bootstrap para personalizar colores, revisa la documentación: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/colors/>
 - Botones, personaliza los colores, tamaño y estilo de acuerdo a tu diseño, revisa la documentación: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/buttons/>
 - Espaciado, agrega clases que permitan agregar paddings y margins a cada fila de tal forma que no se vea amontonado tu diseño, revisa la documentación: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/utilities/spacing/>
 - Diseño del menú, el menú puede ser personalizado en colores, revisa la documentación para definir un diseño diferente y coherente con tu arquitectura: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/components/navbar/#color-schemes>

A partir del diseño previamente armado tienes la libertad si quieres agregar más componentes o más columnas a tus filas, si consideras que tu arquitectura requiere más elementos, pero es opcional.

Verifica tu diseño en el navegador, para que no tenga errores de estructura o diseño, sea responsivo y considere pautas de usabilidad. En caso de errores, apóyate de la herramienta de desarrolladores del navegador, cuida que cada elemento abra y cierre correctamente, de ser necesario pide apoyo al profesor.

Una vez que tengas tu menú responsivo y footer, sustitúyelo en la estructura del menú y footer de la página del index.html para que la navegación sea la misma en cada página.

Una vez listo tu proyecto, la siguiente práctica seguiremos avanzando con más páginas de tu proyecto. El docente definirá la fecha de entrega al completar la práctica 8.