

## Exercicio 57: Menú despregable (*dropdown*)

**Obxectivo:** Facer un menu despregable para mostrar os enlaces do menú da páxina de Corsair.

### Pasos a seguir:

Para realizar esta páxina web necesitarás as seguintes estruturas e elementos:

#### 1. HTML (index.html):

- **Assets:** Na carpeta *assets* atoparás as **imaxes e vídeo de fondo**.
- **Scripts:** Vincula o ficheiro JavaScript onde terás a lóxica para abrir e pechar o dropdown.
- **Estrutura do dropdown:** Dentro de **header** teremos **2 div**, no primeiro construímos o **menú (logo, nav e iconas de buscar e carro)** e no **segundo div** crearemos a estrutura do **dropdown**.

#### 2. CSS (style.css):

- **Crear a folia de estilos:** a continuación presentamos unha proposta de deseño para esta *landing page*. Podes consultar o deseño en **Figma** na seguinte ligazón: [Mockup da páxina de Corsair](#).
- Na carpeta *assets* atoparás os recursos restantes para completar o deseño como as **fontes tipográficas e as imaxes e o vídeo de fondo**.
- **Ocultar a clase *dropdown* para que non sexa visible ata premer o botón** que a activa coa propiedade *display: "none"*;
- **Crea a clase *show*** coa propiedade *display: "block"*; que a engadiremos e quitaremos do *dropdown* con JavaScript.

#### 3. JavaScript (script.js):

- **Define o mecanismo para ocultar e mostrar o dropdown:** Este código pecha o menú despregable cando se fai clic en calquera parte do documento que non sexa o botón do menú ou o menú mesmo. Isto proporciona unha forma intuitiva de pechar o menú cando o usuario interactúa con outras partes da páxina.

```
const dropdownBtn = document.getElementById('dropdownBtn');
const dropdown = document.getElementById('dropdown');

function toggleDropdown() {
  dropdown.classList.toggle('show');
}

dropdownBtn.addEventListener('click', toggleDropdown);

document.addEventListener('click', function(event) {
  if (!dropdownBtn.contains(event.target) && !dropdown.contains(event.target)) {
    dropdown.classList.remove('show');
  }
});
```

### Explicación paso por paso:

1. Creamos a función *toggleDropdown()* que alterna a clase *show* no menú despregable.
2. Engádese un escoitador de eventos ao documento enteiro:

```
document.addEventListener('click', function(event) {  
    // Código aquí  
});
```

Isto significa que se executará unha función cada vez que se faga clic en calquera parte do documento.

3. Dentro da función deste *event listener*, verifícase unha condición:

```
if (!dropdownBtn.contains(event.target) &&  
    !dropdownMenu.contains(event.target)) {  
    // Código aquí  
}
```

Esta condición comproba dúas cousas:

- **!dropdownBtn.contains(event.target):** Verifica se o elemento no que se fixo clic (event.target) NON está dentro do botón do menú despregable.
- **!dropdownMenu.contains(event.target):** Verifica se o elemento no que se fixo clic NON está dentro do menú despregable.

Se ambas as condicións son verdadeiras (é dicir, fíxose clic fóra do botón e do menú), entón execútase:

```
dropdownMenu.classList.remove('show');
```

Isto elimina a clase *'show'* do menú despregable, o que o oculta.

**Entrega:** Unha vez completado todo **subiremos a carpeta *Exercicio57*** ao espazo para entrega de exercicios que temos no OneDrive de Microsoft Teams.

## Ejercicio 57: Menú desplegable (dropdown)

**Objetivo:** Crear un menú desplegable para mostrar los enlaces del menú de la página de Corsair.

### Pasos a seguir:

Para realizar esta página web necesitarás las siguientes estructuras y elementos:

#### 1. HTML (index.html):

- **Assets:** En la carpeta *assets* encontrarás las imágenes y el vídeo de fondo.
- **Scripts:** Vincula el archivo JavaScript donde tendrás la lógica para abrir y cerrar el dropdown.
- **Estructura del dropdown:** Dentro del *header* tendremos **2 divs**. En el primero construiremos el **menú (logo, nav e iconos de búsqueda y carrito)** y en el segundo *div* crearemos la **estructura del dropdown**.

#### 2. CSS (style.css):

- **Crear la hoja de estilos:** A continuación, presentamos una propuesta de diseño para esta landing page. Puedes consultar el diseño en Figma en el siguiente enlace: [Mockup de la página de Corsair](#).
- En la carpeta **assets** encontrarás los recursos restantes para completar el diseño, como las **fuentes tipográficas, las imágenes y el vídeo de fondo**.
- Oculta la clase **dropdown** para que no sea visible hasta que se presione el botón que la activa con la propiedad **display: none**.
- Crea la clase **show** con la propiedad **display: block**, que se añadirá y eliminará del dropdown con JavaScript.

#### 3. JavaScript (script.js):

- **Define el mecanismo para ocultar y mostrar el dropdown:** Este código cierra el menú desplegable cuando se hace clic en cualquier parte del documento que no sea el botón del menú o el menú mismo. Esto proporciona una forma intuitiva de cerrar el menú cuando el usuario interactúa con otras partes de la página.

```
const dropdownBtn = document.getElementById('dropdownBtn');
const dropdown = document.getElementById('dropdown');
```

```
function toggleDropdown() {
  dropdown.classList.toggle('show');
}
```

```
dropdownBtn.addEventListener('click', toggleDropdown);
```

```
document.addEventListener('click', function(event) {
  if (!dropdownBtn.contains(event.target) &&
    !dropdown.contains(event.target)) {
    dropdown.classList.remove('show');
  }
});
```

#### Explicación paso a paso:

1. Creamos a función *toggleDropdown()* que alterna a clase *show* no menú desplegable.
2. Se agrega un **event listener** al documento entero:

```
document.addEventListener('click', function(event) {
  // Código aquí
});
```

Esto significa que se ejecutará una función cada vez que se haga clic en cualquier parte del documento.

3. **Dentro de la función de este event listener, se verifica una condición:**

```
if (!dropdownBtn.contains(event.target) &&
  !dropdownMenu.contains(event.target)) {
  // Código aquí
}
```

Esta condición comprueba dos cosas:

- *!dropdownBtn.contains(event.target)*: Verifica si el elemento en el que se hizo clic (event.target) NO está dentro del botón del menú desplegable.
- *!dropdownMenu.contains(event.target)*: Verifica si el elemento en el que se hizo clic NO está dentro del menú desplegable.

Si ambas condiciones son verdaderas (es decir, se hizo clic fuera del botón y del menú), entonces se ejecuta:

```
dropdownMenu.classList.remove('show');
```

Esto elimina la clase *show* del menú desplegable, lo que lo oculta.

**Entrega:** Una vez completado todo, subiremos la carpeta **Ejercicio57** al espacio para entrega de ejercicios que tenemos en OneDrive de Microsoft Teams.