

## EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN EL CUE

- EXERCISE 1: PROFUNDIZANDO EN LA ARQUITECTURA BEM.

### EXERCISE 1: PROFUNDIZANDO EN LA ARQUITECTURA BEM.

A continuación, aprenderemos más sobre la metodología de arquitectura CSS BEM.

La arquitectura BEM es:

- **FÁCIL**

Para usarla, solo se necesita emplear la convención de nomenclatura de BEM.

- **MODULAR**

Los bloques independientes y los selectores CSS hacen que el código sea reutilizable y modular.

- **FLEXIBLE**

Usando esta arquitectura, las metodologías y herramientas se pueden recomponer y configurar de la manera que desee.

Primero, crearemos una barra de navegación en HTML.

```
1 <!-- Header -->
2 <header>
3   <!-- Barra de navegacion -->
4   <nav>
5     <ul>
6       <li>Inicio</li>
7       <li>Sobre nosotros</li>
8       <li>Contacto</li>
9     </ul>
10  </nav>
11 </header>
```

Ahora, identificaremos los componentes de este código según la metodología BEM.

## BLOQUES

Estos corresponden a entidades o funcionalidades independientes de un componente. En HTML se les conoce por el atributo de clase. Cada bloque debe describir un propósito, es decir, identificar qué es el elemento.

En nuestro ejemplo, el primer bloque será el **header**, por lo que le asignaremos una clase. Ésta se llamará: **class="header"**.

Como segundo bloque tendremos el **nav**, el cual cumple con el objetivo de contener los elementos de la barra de navegación. A éste le agregaremos el atributo: **class="navigation"**.

Como se puede observar a continuación, los bloques pueden ser anidados, es decir, puede haber bloques dentro de otros bloques.

```
1 <!-- Header -->
2 <header class="header">
3   <!-- Barra de navegacion -->
4   <nav class="navigation">
5     <ul>
6       <li>Inicio</li>
7       <li>Sobre nosotros</li>
8       <li>Contacto</li>
9     </ul>
10  </nav>
11 </header>
```

## ELEMENTOS

Estos corresponden a los ítems contenidos dentro de un bloque. En el caso de nuestra barra de navegación, tenemos una lista desordenada con tres ítems contenidos en el bloque **.navigation**.

Los elementos se pueden describir como entidades relacionadas a un bloque, y que usadas sin referenciar un bloque, no tendrían connotación semántica. Para identificarlos utilizaremos el atributo: **class=nombre-bloque\_nombre-elemento**.

En nuestro ejemplo, podemos asignar al componente **ul** el atributo **class="navigation\_list"** y a los componentes **li** el atributo **class="navigation\_item"**.

Es importante señalar que, en el caso de elementos anidados, se debe mantener la nomenclatura **nombre-bloque\_nombre-elemento**, no **nombre-bloque\_nombre-elemento\_nombre-elemento**.

```
1 <!-- Header -->
2 <header class="header">
3   <!-- Barra de navegacion -->
4   <nav class="navigation">
5     <ul class="navigation__list">
6       <li class="navigation__item">Inicio</li>
7       <li class="navigation__item">Sobre nosotros</li>
8       <li class="navigation__item">Contacto</li>
9     </ul>
10  </nav>
11 </header>
```

## MODIFICADOR

Son aquellos que definen la apariencia, estado o comportamiento de un elemento o bloque.

La sintaxis para bloques es la siguiente:

```
1 <nav class="navigation navigation_light-theme">
```

Y para elementos es:

```
1 <li class="navigation__item navigation__item--
2 cursive">Inicio</li>
```

Con este ejercicio hemos aprendido a utilizar la metodología de arquitectura CSS BEM. Ahora es tu turno, sigue practicando y continúa realizando el resto de las actividades de este CUE para que puedas avanzar en el curso.