

Usabilidad y Accesibilidad.

Miembros del grupo:

- David Rodriguez Rodriguez
- Eduardo Brito Sanchez
- Sergio Torres Rodriguez

Widgets Accesibles

- **Acordeón**

Para hacer accesible el acordeón comenzaremos por poner los encabezados como botones, modificando los `<div>` de cada "li" y añadiendo botones en su interior quedará de la siguiente forma, en el que se aplicarán los siguientes elementos:

Id → Los usaremos para qué apartado es el que vamos a usar con el javascript.

Aria-expanded → Sirve para comprobar si el elemento se encuentra expandido, el cual controlaremos mediante código JavaScript.

Aria-hidden → Se usa para controlar qué contenido puede llegar con los lectores de pantalla, de manera que con código Js controlaremos cuando será visible para los lectores

TabIndex → Se usa para ayudar al usuario el desplazamiento por los elementos de la página

Usabilidad y Accesibilidad.

```

<div class="column container-acordeon">
  <ul class="collapsible">
    <li>
      <div class="collapsible-header">
        <button id="acordeon-1" class="btn waves-effect" aria-expanded="false" aria-controls="desplegable1" type="submit" name="action">
          First
        </button>
      </div>
      <div aria-hidden="" id="desplegable1" class="collapsible-body"><p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p></div>
    </li>
    <li>
      <div class="collapsible-header">
        <button id="acordeon-2" class="btn waves-effect" aria-expanded="false" aria-controls="desplegable2" type="submit" name="action">
          First
        </button>
      </div>
      <div aria-hidden="" id="desplegable2" class="collapsible-body"><p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p></div>
    </li>
    <li>
      <div class="collapsible-header">
        <button id="acordeon-3" class="btn waves-effect" aria-expanded="false" aria-controls="desplegable3" type="submit" name="action">
          First
        </button>
      </div>
      <div aria-hidden="" id="desplegable3" class="collapsible-body"><p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p></div>
    </li>
  </ul>
</div>

```

- **BreadCrumbs:**

Una vez implementado el **BreadCrumbs** (Migas de Pan), hemos implementado las siguientes características para que consiga unos mínimos de accesibilidad, como son el **aria-label** para definir las cadena del breadcrumbs, ya que no tiene ninguna etiqueta, junto al **aria-current** el cual marca un enlace como página actual.

```

<nav>
  <div class="nav-wrapper" tabindex="0" aria-label="breadcrumbs">
    <div class="col s12">
      <ol>
        <a href="#" class="breadcrumb" aria-hidden="true">Home</a>
        <a href="#" class="breadcrumb" aria-hidden="true">Blog</a>
        <a href="#" class="breadcrumb" aria-current="location" aria-hidden="true">Post</a>
      </ol>
    </div>
  </div>
</nav>

```

Usabilidad y Accesibilidad.

- Carrusel

Ya por último implementamos el carrusel, el cual al igual que las otras dos implementaciones, haremos unos cambios en el mismo para conseguir una accesibilidad mayor, el cual es el **aria-live**, para actualizarlo continuamente, además de que será de tipo **assertive** para que los cambios se anuncien de inmediato, independientemente de lo que el usuario esté haciendo y/o viendo

```
<div class="carrusel">
  <div class=" carousel carousel-slider center" aria-live="assertive">
    <div class="carousel-fixed-item " tabindex="0">
      <button tabindex="0" type="button" onkeypress="return desplazar(event);" class="btn waves-button-input"
        aria-controls="cuadro" id="btn-next" aria-label="avanzar a la siguiente" name="Avanzar">Avanzar</button>
    </div>
    <div class="carousel-item red white-text" href="#one!" aria-hidden="false" tabindex="-1" id="cuadro">
      <h2>First Panel</h2>
      <p class="white-text" id="p1">This is your first panel</p>
    </div>
    <div class="carousel-item amber white-text" href="#two!" aria-hidden="true" tabindex="-1" id="cuadro">
      <h2>Second Panel</h2>
      <p class="white-text" id="p2">This is your second panel</p>
    </div>
    <div class="carousel-item green white-text" href="#three!" aria-hidden="true" tabindex="-1" id="cuadro">
      <div class="center-align">
        <h2>Third Panel</h2>
        <p class="white-text" id="p3">This is your third panel</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Enlace al código

<https://github.com/eduardobritosan/uya-practicas/tree/master/practica-widget>