

Usabilidad y Accesibilidad.

Miembros del grupo:

Milton Daniel Rivas Quintero, Juan Carlos Vega Beltrán.

Widgets accesibles

● Acordeón:

Como se puede apreciar en el siguiente código se declaró un acordeón donde se ven los diferentes elementos que se le aplicaron para que sea accesible, por ejemplo:

- **tabindex** que simplemente ayuda a las personas a desplazarse por los elementos de la página.
- **aria-expanded** sirve para indicar si el elemento está expandido o no. Se actualiza mediante JavaScript.
- **aria-hidden** para ocultar el contenido al lector de pantalla, cuando dicho contenido está desplegado.
- **aria-controls** debemos poner esta etiqueta ya que el botón es un elemento de interacción para mostrar el contenido al desplegar, y para identificar que está controlando el botón simplemente le indicamos a la etiqueta el id del div.

```
<div class="column container">

<ul class="collapsible" tabindex="0">

  <li>

    <div class="collapsible-header">

      <button tabindex="0" onclick="cambiar1()" aria-expanded="false" aria-controls="desplegable1"

        id="acordeon1" class="btn waves-effect waves-light" type="submit" name="action">Botón1

      </button>

    </div>

    <div aria-hidden="" id="desplegable1" class="collapsible-body"><span>Lorem ipsum dolor sit

      fdsaamet.</span></div>

    </li>

  </ul>
```

Usabilidad y Accesibilidad.

```
<div class="collapsible-header">

    <button tabindex="0" onclick="cambiar2()" aria-expanded="false" aria-controls="desplegable2"

        id="acordeon2" class="btn waves-effect waves-light" type="submit" name="action">Botón2

    </button>

</div>

<div aria-hidden="" id="desplegable2" class="collapsible-body"><span>Lorem ipsum dolor sit

    fdsaamet.</span></div>

</li>

</ul>

</div>
```

● BreadCrumbs:

En el siguiente código se aprecia lo que se hizo para la accesibilidad del elemento breadcrumbs.

Como podemos ver, se usó tabindex y además se agregaron otras etiquetas aria como son:

- **aria-label** se usa ya que no hay una etiqueta breadcrumbs y se tiene que declarar, para que sea más intuitivo.
- **aria-current** para marcar el último 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">Usuario</a>

                <a href="#" class="breadcrumb" aria-hidden="true" aria-current="location">Directorio</a>

            </ol>

        </div>

    </div>

</nav>
```

Usabilidad y Accesibilidad.

● Carrusel:

En este apartado podemos ver las siguientes etiquetas:

- **aria-live** que la usamos para indicar que este elemento se actualiza continuamente y será assertive porque recibirá el foco en el orden que le corresponda.

```
<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>
```