

1. Dado el siguiente código HTML :

```
<div class="container">
  <p>Este es un párrafo.</p>
  <ul>
    <li>Elemento 1</li>
    <li>Elemento 2</li>
  </ul>
  <p>Otro párrafo.</p>
</div>
```

Seleccionar el primer y último elemento hijo <p> dentro del contenedor .container y cambiar su color de texto a rojo.

2. Seleccionar todos los elementos que están dentro de un <div> que, a su vez, está dentro de un <p> y cambiar su color de fondo a amarillo.

```
<div class="parent">
  <p>Párrafo 1</p>
  <div>
    <span>Texto 1</span>
    <span>Texto 2</span>
  </div>
  <p>Párrafo 2</p>
  <div>
    <span>Texto 3</span>
    <span>Texto 4</span>
  </div>
</div>
```

3. Seleccionar el tercer elemento en la lista y cambiar su texto a "Nuevo Elemento".

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
  <li>Elemento 4</li>
  <li>Elemento 5</li>
</ul>
```

4. Seleccionar todas las cajas .box que tienen una lista y agregar una clase CSS llamada "has-list" a esas cajas.

```
<div class="container">
  <div class="box">
    <p>Elemento 1</p>
    <ul>
      <li>Item 1</li>
```

```

        <li>Item 2</li>
    </ul>
</div>
<div class="box">
    <p>Elemento 2</p>
    <ul>
        <li>Item 3</li>
        <li>Item 4</li>
    </ul>
</div>
</div>

```

5. Seleccionar todas las listas que están dentro de las cajas .box y agregarles una clase CSS llamada "highlight".

```

<div id="container">
    <div class="box">
        <p>Elemento 1</p>
        <ul>
            <li>Item 1</li>
            <li>Item 2</li>
        </ul>
    </div>
    <div class="box">
        <p>Elemento 2</p>
        <ul>
            <li>Item 3</li>
            <li>Item 4</li>
        </ul>
    </div>
</div>

```

6. Agregar un evento click a cada botón de manera que cuando se haga clic en un botón, se muestre un mensaje en una alerta que diga "¡Hiciste clic en el Botón X!", donde X es el número del botón.

```

<button id="btn1">Botón 1</button>
<button id="btn2">Botón 2</button>
<button id="btn3">Botón 3</button>

```

7. Crea un formulario de registro con campos como nombre, correo electrónico y contraseña. Utiliza eventos para validar los campos del formulario antes de permitir que el usuario lo envíe.
8. Crea una lista desplegable (select) con opciones. Utiliza eventos para mostrar información adicional sobre la opción seleccionada en DIV que esté al lado.
9. Implementar dos select dependientes :

```
<label for="paises">Selecciona un país:</label>
<select id="paises">
  <option value="usa">Estados Unidos</option>
  <option value="canada">Canadá</option>
  <option value="mexico">México</option>
</select>
```

```
<label for="ciudades">Selecciona una ciudad:</label>
<select id="ciudades">
  <!-- Opciones se agregarán dinámicamente aquí -->
</select>
```

Al seleccionar el país se deben mostrar tres ciudades relacionadas (no es necesario consultar API aún)