

UD 08. REACT

Desarrollo Web en entorno cliente
CFGS DAW

Ejercicios

Álvaro Maceda Arranz
alvaro.maceda@ceedcv.es

2024/2025

Versión:250207.1029


Licencia




Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 Importante

 Atención

 Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

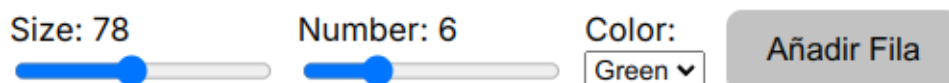
1. Ejercicio 1: Form.....	3
2. Ejercicio 2: Filas.....	4
3. Ejercicio 3: Cuadrados.....	4
4. Ejercicio 4: Redux.....	4
5. CSS para la aplicación.....	5

UD08. REACT

🔊 Para estos ejercicios, utiliza el CSS que hay al final del documento. Respeta las clases del HTML de ejemplo para que se visualice bien.

1. EJERCICIO 1: FORM

Crea un componente **React** llamado **Form**. Con este aspecto:



El componente tendrá una constante con una lista de colores con nombre y valor, que serán los que se muestren en el select. Además, deberá usar constantes para el valor mínimo y máximo tanto de **size** como de **number**:

Los datos del componente son para crear ese número de divs con el tamaño seleccionado. El espacio entre divs será de 5px. Debe controlar que no se supere un tamaño total, incluyendo el espacio, de 888 pixels. No se debe poder seleccionar una combinación que supere dicho tamaño. Por ejemplo, no podrán estar **size** a 90 y **number** a 10.

El HTML generado por el componente ha de ser similar a este:

```
<div class="form">
  <label> Size: 78 <input min="20" max="150" type="range" value="78">
</label>
  <label>Number: 6 <input min="1" max="20" type="range" value="6"></label>
  <label>Color:
    <select>
      <option value="red">Red</option>
      <option value="blue">Blue</option>
      <option value="green">Green</option>
      <option value="yellow">Yellow</option>
      <option value="purple">Purple</option>
    </select>
  </label>
  <button>Añadir Fila</button>
</div>
```

2. EJERCICIO 2: FILAS

Crea un componente Fila que reciba tres datos: tamaño, número y color. Debe crear el número indicado de divs, del tamaño indicado, y con el color de fondo indicado.

Crea un componente Filas que utilice el componente anterior. Debe recibir un array que contenga los datos de cada fila y crear las filas correspondientes.

El HTML generado por los componentes ha de ser similar a este:

```
<div class="filas">
  <div class="fila">
    <div class="cuadro"
      style="width: 121px; height: 121px;
        background-color: red; margin-right: 5px;">
    </div>
    <div class="cuadro"
      style="width: 121px; height: 121px;
        background-color: red; margin-right: 5px;">
    </div>
  </div>
  <div class="fila">
    <div class="cuadro"
      style="width: 150px; height: 150px;
        background-color: green; margin-right: 5px;">
    </div>
  </div>
</div>
```

3. EJERCICIO 3: CUADRADOS

Crea un componente cuadrados que utilice los dos componentes anteriores. Modifica la aplicación para que, al pulsar uno de los cuadrados, el color de fondo de la aplicación se ponga del color del cuadrado seleccionado.

El div de la aplicación debe tener la clase app y se le debe aplicar el estilo de fondo correspondiente:

```
<div id="root">
  <div class="app" style="background-color: white;">
    ...
  </div>
</div>
```

4. EJERCICIO 4: REDUX

Modifica la aplicación para que utilice Redux.

5.CSS PARA LA APLICACIÓN

```
:root {
  font-family: Inter, system-ui, Avenir, Helvetica, Arial, sans-serif;
  font-weight: 400;
}

body {
  margin: 0;
}

button {
  border-radius: 8px;
  border: 1px solid transparent;
  padding: 0.6em 1.2em;
  font-size: 1em;
  font-weight: 500;
  background-color: #c2c2c2;
  cursor: pointer;
}

button:hover {
  background-color: rgb(54, 63, 71);
  color: white;
}

app {
  width: 100vw;
  height: 100vh;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: flex-start;
  padding-top: 30px
}

frm {
  display: flex;
  gap: 10px;
  margin-bottom: 20px;
  justify-content: center;
}

form label {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
}

filas {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}

fila {
  display: flex;
  margin-bottom: 5px;
}

.cuadro {
  cursor: pointer;
}
```