

Ejercicio 13.3: Extender Clases de Bootstrap

Descripción del ejercicio

En este ejercicio, crearás clases personalizadas que extienden las clases de Bootstrap utilizando la funcionalidad `@extend` de Sass. Estas clases personalizadas reutilizarán los estilos de Bootstrap y los combinarán con personalizaciones adicionales para crear nuevos diseños.

Estructura del proyecto

La estructura del proyecto será la misma:

```
proyecto-extender-clases/
├─ src/
│   └─ scss/
│       └─ styles.scss      # Archivo de Sass con las clases
                             extendidas
├─ index.html               # Página HTML
├─ dist/
│   └─ styles.css           # Archivo CSS generado
└─ package.json             # Configuración del proyecto
```

Paso 1: Código HTML inicial

Crea un archivo `index.html` con el siguiente contenido básico:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio: Extender Clases</title>
  <link rel="stylesheet" href="../dist/styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container my-5">
    <h1 class="text-primary">Extender Clases en Bootstrap</h1>

    <p class="custom-alert">Este es un mensaje de alerta
personalizado.</p>

    <div class="custom-card">
      <h5 class="card-title">Tarjeta personalizada</h5>
      <p>Esta tarjeta extiende la clase `.card` de Bootstrap.</p>
      <button class="custom-btn">Botón personalizado</button>
    </div>

    <p class="custom-paragraph">Este párrafo extiende la clase
`.text-secondary`.</p>
  </div>
</body>
</html>
```

Paso 2: Configuración del archivo Sass

Crea un archivo `src/scss/styles.scss` donde escribirás las clases personalizadas extendiendo las clases de Bootstrap.

```
// Importar Bootstrap
@import "bootstrap/scss/bootstrap";

// Extender la clase `.alert` para crear un mensaje de alerta
personalizado
.custom-alert {
  @extend .alert; // Extiende la clase de Bootstrap
}

// Extender la clase `.card` para crear una tarjeta personalizada
.custom-card {
  @extend .card; // Extiende los estilos de `.card`
}

// Extender la clase `.btn` para un botón personalizado
.custom-btn {
  @extend .btn; // Extiende la clase de Bootstrap
  @extend .btn-primary; // Usa estilos de `.btn-primary`
}

// Extender `.text-secondary` para personalizar el texto
.custom-paragraph {
  @extend .text-secondary; // Extiende la clase de Bootstrap
}
```

Paso 3: Script de compilación Sass

En tu archivo `package.json`, asegúrate de tener los scripts para compilar Sass:

```
"scripts": {  
  "build:sass": "sass src/scss/styles.scss dist/styles.css",  
  "watch:sass": "sass --watch src/scss/styles.scss dist/styles.css"  
}
```

Compila el archivo Sass con:

```
npm run build:sass
```

Paso 4: Tarea del ejercicio

1. Extiende más clases de Bootstrap:

- Crea una clase `custom-table` que extienda `.table` y cambie el color de fondo de las filas.
- Crea una clase `custom-badge` que extienda `.badge` y ajuste los colores y el tamaño.

Ejemplo extendiendo `.table`:

Ejemplo extendiendo `.badge`:

Prueba en el HTML: Añade estos elementos al archivo `index.html`:

```
<table class="custom-table">
  <tr>
    <td>Fila 1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fila 2</td>
  </tr>
</table>
```

```
<span class="custom-badge">Etiqueta personalizada</span>
```

Resultados esperados

1. Clase **custom-alert**:
 - Fondo amarillo con borde oscuro.
2. Clase **custom-card**:
 - Fondo azul claro con borde redondeado.
3. Clase **custom-btn**:
 - Botón verde con un tamaño de fuente más grande.
4. Clase **custom-paragraph**:
 - Párrafo en cursiva con texto marrón.
5. Clase **custom-table**:
 - Cambia el fondo de la tabla y el color de las filas al pasar el ratón.
6. Clase **custom-badge**:
 - Etiqueta con fondo rosa y un tamaño de fuente ajustado.

Este ejercicio te permitirá comprender cómo extender clases de Bootstrap para crear estilos reutilizables y personalizados, optimizando tu flujo de trabajo con Sass.