

Ejercicio 13.1: Cambiar el estilo de una página web modificando las variables de Bootstrap con Sass

Descripción del ejercicio

Tienes una página web básica hecha con Bootstrap, y tu tarea es modificar su estilo usando variables de Bootstrap. No debes escribir CSS nuevo, sino únicamente sobrescribir las variables predeterminadas de Bootstrap.

Estructura del proyecto

El proyecto debe tener la siguiente estructura:

```
proyecto-cambio-estilos/
├── src/
│   ├── scss/
│   │   └── styles.scss      # Archivo para personalizar Bootstrap
│   └── index.html          # Página HTML
├── dist/
│   └── styles.css           # Archivo CSS compilado
└── package.json            # Configuración del proyecto
```

Paso 1: Código HTML inicial

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio Bootstrap Sass</title>
  <link rel="stylesheet" href="../dist/styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container text-center my-5">
    <h1 class="text-primary">¡Bienvenido a mi página!</h1>
    <p class="text-secondary">Esta página usa Bootstrap con Sass.</p>
    <button class="btn btn-primary">Botón Primario</button>
    <button class="btn btn-secondary">Botón Secundario</button>
  </div>
</body>
</html>
```

Paso 2: Configuración del archivo Sass

Crea el archivo `src/scss/styles.scss` con la siguiente estructura:

```
// Sobrescribe las variables de Bootstrap
```

```
// Importa Bootstrap
```

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

Paso 3: Script de compilación Sass

En el archivo `package.json`, agrega un script para compilar el archivo Sass:

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

Para compilar el archivo, ejecuta:

```
npm run build:sass
```

Paso 4: Tarea del ejercicio

1. Modifica las variables de Bootstrap:

- Cambia el color **primario** a `#007bff` (azul Bootstrap predeterminado).
- Cambia el color **secundario** a `#28a745` (verde Bootstrap predeterminado).
- Cambia la fuente **predeterminada** a `'Arial', sans-serif`.

2. Prueba los cambios:

- Compila el archivo Sass y abre el archivo `index.html` en tu navegador.
- Asegúrate de que los estilos reflejen los cambios en las variables.

Paso 5: Extiende el ejercicio

Después de completar el ejercicio, añade más personalizaciones:

1. Cambia el color de fondo de los botones (`$btn-primary-bg`, `$btn-secondary-bg`).
2. Ajusta el tamaño de las fuentes con `$font-size-base`.

Por ejemplo:

```
// Personalizaciones adicionales
```

Resultados esperados

- Antes de modificar las variables: Los colores y fuentes de los botones son los predeterminados de Bootstrap.
- Después de modificar las variables:
 - Los botones primarios y secundarios tendrán los colores personalizados.
 - Los textos usarán la nueva fuente configurada.

Este ejercicio te ayuda a entender cómo personalizar Bootstrap de manera eficiente modificando solo las variables, sin necesidad de sobrescribir estilos manualmente.