PRACTICAS

* 1. SASS
     1. Crear un sistema de botones en **SASS** usando mapas de colores y tamaños, mixins para la reutilización de código y funciones para el cálculo dinámico.

Instrucciones:

Crear variables de colores y tamaños: Define variables que representen los colores y tamaños de los botones.

Utilizar un map para los colores del botón: Usa un map que asocie diferentes tipos de botones (como primary, secondary, etc.) con colores específicos.

Crear mixins: Crea un mixin que defina los estilos de los botones, usando los colores del map y las variables de tamaño.

Anidar estilos para hover y active: Añade estados de hover y active dentro del botón.

Crear una función para calcular tamaños: Crea una función que ajuste dinámicamente el padding del botón basado en su tamaño.

* + 1. Crear un sistema de cuadrícula flexible:

Objetivo:

Desarrolar un sistema de cuadrícula responsive en SASS, usando mixins y variables para generar un diseño de columnas flexible. El sistema permitirá definir el número de columnas y su ancho en diferentes puntos de ruptura (breakpoints).

Instrucciones:

Definir variables globales para el número de columnas y el ancho de la rejilla.

Crear mixins que generen automáticamente las clases de las columnas y las filas.

Agregar puntos de ruptura (breakpoints) para hacer la cuadrícula responsive.

Utilizar funciones para calcular el ancho de las columnas basado en el número total de columnas.

* 1. BOOTSTRAP 5.3

El ejercicio consiste en construir una página web sencilla con una barra de navegación, una sección de cards con imágenes, una galería de imágenes usando el sistema de cuadrícula y un formulario de contacto.

Requisitos:

Barra de navegación: Crea una barra de navegación que incluya enlaces a diferentes secciones de la página: "Inicio", "Servicios", "Portafolio", y "Contacto". Debe ser responsive, es decir, que colapse en dispositivos móviles.

Sección de cards: En la sección "Servicios", utiliza cards para mostrar al menos tres servicios que tu sitio web ofrezca. Cada card debe tener una imagen, un título, una descripción breve y un botón de llamada a la acción.

Galería de imágenes: En la sección "Portafolio", crea una galería de imágenes utilizando el sistema de cuadrícula de Bootstrap. Las imágenes deben estar distribuidas en un layout de 3 columnas en dispositivos grandes, 2 columnas en dispositivos medianos, y 1 columna en dispositivos pequeños.

Formulario de contacto: Al final de la página, añade un formulario de contacto con los siguientes campos: Nombre, Email, Mensaje y un botón para enviar.