

Desarrollo de Aplicaciones Multidispositivo

Documento de funcionalidades de el sitio web

Leonardo Da Vinci Portfolio

Vincenzo Vitulli

DAW II

Tabla de contenidos

1. Explicación de la Responsividad	3
Implementación de Breakpoints:	3
Ejemplos de Variaciones:	3
2. Implementación de Requisitos Principales	4
Navegación	4
Componentes Requeridos:	4
3. Implementación de SASS	5
4. Componentes de Bootstrap Adicionales Utilizados	6

1. Explicación de la Responsividad

Se ha implementado la responsividad del sitio web utilizando los breakpoints de Bootstrap y un enfoque mobile-first. Esto significa que el diseño inicial está pensado para dispositivos móviles, y se realizan adaptaciones para pantallas más grandes mediante media queries.

Implementación de Breakpoints:

- **Mobile-first:** El diseño base está optimizado para pantallas pequeñas.
- **Grandes pantallas (por encima de 1000px):** Se utiliza el mixin `@mixin respond-to`, definido en `_mixins.scss`, para aplicar estilos específicos para pantallas más grandes. Este mixin asegura que la web pase a un diseño tipo desktop cuando la pantalla supera los 1000px.
- **Uso de unidades relativas:** La mayoría de las medidas en la web, incluyendo tamaños de texto, márgenes y paddings, se definen en unidades relativas como `rem` y `%`, lo que permite una mejor adaptabilidad a diferentes resoluciones de pantalla y garantiza una responsividad fluida.

Ejemplos de Variaciones:

1. **Navbar:** La navegación para dispositivos móviles y desktop difiere significativamente. En pantallas móviles, se utiliza un panel desplegable (offcanvas) en el lado izquierdo, mientras que en desktop los enlaces se presentan en la barra principal superior de navegación.
2. **Barra de búsqueda:** Es idéntica en desktop y mobile, pero se reduce en tamaño para adaptarse al ancho de pantalla en dispositivos móviles.
3. **Carousel:** En `home.html`, el carrusel de opiniones está diseñado para ser completamente funcional en dispositivos móviles y ajustarse dinámicamente en pantallas más grandes.
4. **Formulario de contacto con Modal:** En `contact.html`, el formulario incluye un modal que asegura la compatibilidad tanto en mobile como en desktop, optimizando la usabilidad.
5. **Sección FAQ:** En `contact.html`, el Accordion de Bootstrap permite organizar las preguntas frecuentes de forma clara en todas las resoluciones.

6. **Uso del Grid de Bootstrap:** En home.html, la sección "Featured" utiliza el grid de Bootstrap para mostrar imágenes que actúan como enlaces directos a la galería. Este grid asegura una disposición flexible y adaptativa, aprovechando las columnas de Bootstrap para garantizar la responsividad en todas las pantallas.

2. Implementación de Requisitos Principales

Navegación

1. **Barra de navegación fija:** La barra de navegación se mantiene en la parte superior de la pantalla mientras el usuario navega, y enlaza las 3 páginas del sitio web
2. **Animación personalizada del botón hamburguesa:** Se ha implementado una animación fluida que transforma las líneas del botón en una "X" al activarse, utilizando estilos personalizados en _navbar.scss.
3. **Panel de búsqueda lateral:** Incluye transiciones suaves y una funcionalidad que permite abrir y cerrar el panel con un clic, apareciendo desde arriba. Se adapta al ancho de la pantalla y reduce su tamaño en la versión móvil.
4. **Logo del Hombre Vitruviano:** El logo principal del sitio web, una imagen del Hombre Vitruviano, se encuentra en la barra de navegación
5. **Navegación mobile y desktop diferenciada:** En dispositivos móviles, los enlaces de navegación están dentro de un panel offcanvas que se despliega desde el lado izquierdo. En desktop, los enlaces están visibles en la barra superior.

Componentes Requeridos:

1. **Botones:** Utilizados en múltiples secciones del sitio web, empleando las clases btn-primary y btn-secondary de Bootstrap pero personalizados con los colores y fuentes elegidos en _variables.scss para mantener una estética consistente.

2. **Desplegable:** Implementado en la sección de suscripción al newsletter al final de home.html, permitiendo a los usuarios seleccionar el tipo de suscripción deseado.
3. **Tabs de Bootstrap:** Utilizados en gallery.html para navegar rápidamente entre las diferentes categorías de la galería sin necesidad de realizar mucho scroll.
4. **Formulario:** En contact.html, se utiliza un formulario de Bootstrap para que los usuarios puedan enviar mensajes de contacto.
5. **Tabla Responsive:** Una tabla de Bootstrap con estilo striped se encuentra al final de contact.html, mostrando los tiempos estimados para completar cada comisión de arte.

3. Implementación de SASS

Se ha utilizado SASS para modularizar el código CSS, lo que facilita su mantenimiento y escalabilidad. Los estilos se dividen en módulos específicos:

- **_variables.scss:** Define colores, fuentes y tamaños reutilizables. Por ejemplo, \$primary-color para texto claro, \$crimson para fondos y \$accent-color para botones.
- **_mixins.scss:** Contiene el mixin @mixin respond-to para gestionar media queries personalizadas. Este es el único mixin utilizado y permite diferenciar entre un diseño mobile y otro desktop basado en un breakpoint de 1000px.
- **_base.scss:** Incluye estilos generales como tipografía, imágenes responsivas y reset de elementos HTML.
- **_navbar.scss:** Contiene estilos específicos para la barra de navegación, incluyendo su disposición fija, el diseño del botón hamburguesa y la integración del logo del Hombre Vitruviano. Estos estilos están presentes en todo el sitio web.
- **_footer.scss:** Incluye estilos dedicados al pie de página, asegurando una presentación consistente en todas las páginas del sitio.
- **_home.scss, _gallery.scss, _contact.scss:** Archivos que agrupan los estilos específicos de cada página, optimizando la modularidad del proyecto.

4. Componentes de Bootstrap Adicionales Utilizados

a) Carousel en home.html:

- Descripción: Muestra opiniones destacadas de clientes con transiciones automáticas y controles de navegación.
- Justificación: Mejora la experiencia de usuario al resaltar comentarios positivos de manera visual y dinámica.

b) Modal en contact.html:

- Descripción: Al enviar el formulario de contacto, se muestra un modal de confirmación con Bootstrap.
- Justificación: Proporciona retroalimentación inmediata al usuario tras completar una acción.

c) Accordion en contact.html:

- Descripción: Organiza preguntas frecuentes en una estructura colapsable y accesible.
- Justificación: Facilita la navegación y permite a los usuarios encontrar respuestas rápidamente.

d) Tabs en gallery.html:

- Descripción: Permite una navegación rápida entre categorías de la galería (pinturas, esculturas, dibujos) sin necesidad de realizar scroll extenso.
- Justificación: Mejora la usabilidad y facilita la navegación.

e) Desplegable en Newsletter:

- Descripción: En home.html, permite seleccionar el tipo de suscripción al newsletter, utilizando las opciones proporcionadas en un menú desplegable.
- Justificación: Simplifica la interacción del usuario al permitir una selección clara y rápida.