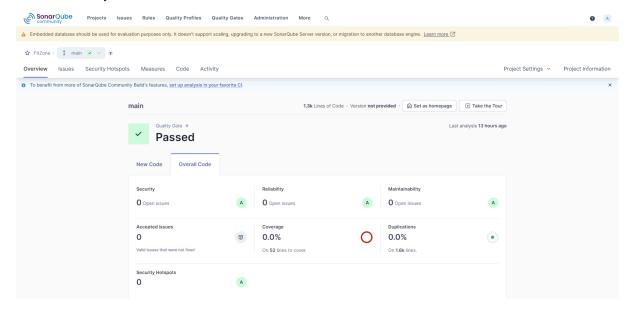
FITZONE

SONARQUBE



LEYES UX/UI

En el diseño de **FitZone**, hemos seguido dos leyes clave de **UX/UI** para mejorar la experiencia del usuario:

Ley de Fitts - Rapidez en la interacción

"Cuanto más cerca y grande sea un elemento interactivo, más rápido será para el usuario hacer clic en él."

Aplicación en FitZone:

- Botones de acción destacados (CTA grandes y bien ubicados para mejorar la conversión).
- Productos destacados accesibles desde la página de inicio.
- **Espaciado adecuado entre elementos interactivos**, evitando clics accidentales y mejorando la navegación.

Ley de Hick-Hyman - Simplicidad en las decisiones

"Cuantas más opciones tenga un usuario, más tardará en tomar una decisión."

Aplicación en FitZone:

- Diseño minimalista con navegación clara y opciones bien definidas.
- Sección de beneficios concisa y organizada para facilitar la comprensión.

- **Categorías de productos estructuradas**, evitando que el usuario se sienta abrumado por demasiadas opciones.

Conclusión

Estas leyes permiten que los usuarios de FitZone puedan navegar de forma intuitiva, tomar decisiones rápidas y encontrar lo que buscan sin esfuerzo. La prioridad es optimizar la conversión y ofrecer una experiencia de usuario fluida.

FUNCIONALIDAD EN JAVASCRIPT

Gestión del Menú de Navegación

Archivo: src/assets/js/menu.js

- Controla el comportamiento del menú responsivo.
- Permite que el menú se despliegue y se cierre en dispositivos móviles.
- Mejora la usabilidad al ocultar o mostrar opciones según el tamaño de pantalla.

```
function toggleMenu() {
   const nav = document.querySelector('nav');
   nav.classList.toggle('active'); // Cambia la clase 'active' para mostrar/ocultar el menú
}
```

Carrusel de Imágenes

Archivo: src/assets/js/carrusel.js

- Implementa un carrusel dinámico de imágenes en la página principal.
- Permite transiciones automáticas y navegación manual.
- Mejora la experiencia visual con animaciones fluidas.

```
//JavaScript (Cambio de imágenes automático)
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const slides = document.querySelectorAll(".carrusel-slide");
    let currentIndex = 0;

function changeSlide() {
    slides[currentIndex].classList.remove("active"); // Oculta la imagen actual
        currentIndex = (currentIndex + 1) % slides.length; // Cambia al siguiente slide
        slides[currentIndex].classList.add("active"); // Muestra la nueva imagen
    }

setInterval(changeSlide, 4000); // Cambia cada 4 segundos
});
```

Carga Dinámica de Productos

Archivo: src/assets/js/productos.js

- Obtiene datos de los productos desde el backend o un archivo JSON.
- Genera dinámicamente las tarjetas de producto en la tienda.
- Mejora el rendimiento cargando solo los productos visibles.

```
cyport const productos = {
    (id: 1, nombre: "Barra", precio: 50, imagen: "../.././public/img/starca.jpg" ),
    (id: 2, nombre: "Discor", precio: 30, imagen: "../../../public/img/starca.jpg" ),
    (id: 3, nombre: "Sarras", precio: 200, imagen: "../../../public/img/starca.jpg" ),
    (id: 4, nombre: "Ser de mancuernas", precio: 300, imagen: "../../../public/img/starca.jpg" ),
    (id: 6, nombre: "Ser de mancuernas", precio: 300, imagen: "../../../public/img/starca.jpg" ),
    (id: 7, nombre: "Agarre 1", precio: 20, imagen: "../../../public/img/sagarre1.jpg" ),
    (id: 8, nombre: "Agarre 2", precio: 20, imagen: "../../../public/img/sagarre2.jpg" ),
    (id: 11, nombre: "Agarre 3", precio: 20, imagen: "../../../public/img/sagarre2.jpg" ),
    (id: 11, nombre: "Agarre 4", precio: 20, imagen: "../.././public/img/sagarre3.jpg" ),
    (id: 11, nombre: "Agarre 6", precio: 20, imagen: "../.././public/img/sagarre3.jpg" ),
    (id: 13, nombre: "Agarre 7", precio: 20, imagen: "../.././public/img/sagarre3.jpg" ),
    (id: 13, nombre: "Agarre 8", precio: 20, imagen: "../.././public/img/sagarre1.jpg" ),
    (id: 13, nombre: "Agarre 1", precio: 20, imagen: "../.././public/img/sagarre1.jpg" ),
    (id: 14, nombre: "Agarre 1", precio: 20, imagen: "../.././public/img/sagarre1.jpg" ),
    (id: 13, nombre: "Agarre 1", precio: 20, imagen: "../../././public/img/sagarre1.jpg" ),
    (id: 21, nombre: "Agarre 1", precio: 20, imagen: "../../././public/img/poleadoble.jpg" ),
    (id: 22, nombre: "Bola doble", precio: 30, imagen: "../../././public/img/poleadoble.jpg" ),
    (id: 23, nombre: "Polea doble", precio: 30, imagen: "../../././public/img/poleadoble.jpg" ),
    (id: 24, nombre: "Polea doble", precio: 30, imagen: "../../././public/img/poleadoble.jpg" ),
    (id: 25, nombre: "Rola doble", precio: 350, imagen: "../../././public/img/poleadoble.jpg" ),
    (id: 24, nombre: "Rola doble", precio: 350, imagen: "../.././././public/img/maltipowerbanco.png" ),
    (id: 27, nombre: "Rola doble", precio: 350, imagen: "../../././public
```

Gestión del Carrito de Compras

Archivo: src/components/Productos.vue

- Permite agregar productos al carrito y mostrar una notificación.
- Gestiona la cantidad de productos y el cálculo automático del total.
- Implementa un modal para visualizar y administrar los productos del carrito.

```
agregarAlCarrito(producto) {
  const itemEnCarrito = this.carrito.find(item => item.id === producto.id);
  if (itemEnCarrito) {
    itemEnCarrito.cantidad++;
  } else {
    this.carrito.push({ ...producto, cantidad: 1 });
  }

// Mostrar la notificación
  this.mostrarNotificacion(`Añadido: ${producto.nombre}`);
},

vaciarCarrito() {
  this.carrito = [];
  if (this.carrito.length === 0) {
    alert("Tu carrito está vacío.");
    return;
  }
  alert("¡Compra realizada con éxito!");
  this.carrito = [];
  this.toggleCarrito();
},
```

Notificación de Productos Agregados

Archivo: src/components/Productos.vue

 Muestra una alerta temporal cuando un usuario agrega un producto al carrito.

```
mostrarNotificacion(mensaje) {
  this.mensajeNotificacion = mensaje;
  this.notificacionVisible = true;

setTimeout(() => {
   this.notificacionVisible = false;
  }, 2000); // Ocultar después de 2 segundos
},
```

Paginación de Productos

Archivo: src/components/Productos.vue

- Divide los productos en páginas para mejorar la navegación.
- Implementa botones "Anterior" y "Siguiente" para cambiar entre páginas.

```
siguientePagina() {
   if (this.paginaActual * this.productosPorPagina < this.productos.length) {
     this.paginaActual++;
   }
},
paginaAnterior() {
   if (this.paginaActual > 1) {
     this.paginaActual--;
   }
}
```

MEJORAS IMPLEMENTADAS A LO LARGO DEL DESARROLLO

El proyecto **MiStartUp** ha evolucionado a lo largo de varias sesiones, mejorando tanto su estructura como su funcionalidad. A continuación, se describen los avances clave realizados en cada sesión:

Primera Sesión: Creación de la Base del Proyecto

Objetivo: Definir la estructura y el diseño inicial.

- Creación del **Mockup** para definir la interfaz de usuario.
- Desarrollo de la **Guía de Estilo**, estableciendo colores, tipografías e identidad visual.
- Implementación de la página web con Vue.js, utilizando:

- **Vue.js** para la estructura del frontend.
- CSS para el diseño y estilos de la interfaz.
- JavaScript para la interactividad básica.

Segunda Sesión: Optimización y Mejoras Generales

Objetivo: Refinar la funcionalidad, mejorar la experiencia de usuario y optimizar la calidad del código.

- ✓ Documentación detallada de la Ley de Fitts y la Ley de Hick-Hyman, aplicadas en la UX/UI.
- Optimización del código para mejorar la mantenibilidad.
- Corrección de errores visuales y funcionales detectados en la primera versión.
- ✓ Implementación del análisis de calidad de código con SonarQube, incluyendo:
 - Configuración de **SonarScanner** para evaluar la calidad del código.
 - Identificación y corrección de problemas de mantenibilidad y fiabilidad.
 - Optimización de funciones JavaScript y eliminación de código duplicado y redundante.

Tercera Sesión: Documentación y Organización

Objetivo: Estructurar y mejorar la documentación del proyecto.

- Mejora del MockUp a fondo, ajustándose a la página web.
- Documentación detallada de:
 - Funcionalidades clave de Javascript como el carrito de compras, paginación y carga de productos.

Conclusión

A lo largo de estas sesiones, **MiStartUp** ha evolucionado desde una idea inicial hasta una web funcional, bien documentada y optimizada.

MiStartUp ahora cuenta con una estructura sólida y una experiencia de usuario optimizada.