**Documento E.R.S**

**“Tienda de Zapatillas”**

**Tabla de contenido**

Contenido

1. [Introducción 3](#_Toc447524195)

2. [Descripción general del sistema 4](#_Toc447524196)

[3. Requisitos Específicos](#_Toc447524197) 5

[4. Requisitos de usuario](#_Toc447524198) 7

[5. Restricciones](#_Toc447524199) 9

[6. Suposiciones y Dependencias](#_Toc447524200) 10

[Anexos](#_Toc447524205) 11

[Anexo 1: Informe de Cambios 1](#_Toc447524206)2

[Anexos 2. Enumeración de problemas a futuro para abordar 1](#_Toc447524207)3

# Introducción

### **Propósito**

El propósito de este documento es especificar los requisitos necesarios para desarrollar la interfaz de usuario de una plataforma de comercio electrónico enfocada en la venta de zapatillas. La página web "ZAPATILLAS SAN ANTONIO" tiene como objetivo proporcionar a los usuarios una experiencia de compra intuitiva y atractiva, facilitando la exploración y compra de zapatillas de diversas categorías y marcas.

### **Alcance**

Este sistema abarcará la navegación de los visitantes, la visualización de productos, la interacción con el carrito de compras y la finalización del proceso de compra. No incluirá funcionalidades de back-end como gestión de usuarios o bases de datos complejas, ya que se centra exclusivamente en la experiencia del usuario en el navegador web.

### **Visión General del Sistema**

La plataforma permitirá a los usuarios explorar un catálogo amplio de zapatillas, proporcionando información detallada y visual atractiva de cada producto. Los usuarios podrán agregar productos al carrito, revisar su selección y proceder con el pago de manera segura. La interfaz estará diseñada para ser responsive, garantizando una experiencia consistente en diferentes dispositivos y resoluciones de pantalla.

# Descripción general del sistema

### **2.1 Perspectiva Del Producto**

El sistema "ZAPATILLAS SAN ANTONIO" es una plataforma de comercio electrónico diseñada para la venta de zapatillas. No requiere integraciones complejas con otros sistemas externos. Sin embargo, se centrará en ofrecer una experiencia fluida y segura para los usuarios a través de sus funcionalidades principales.

### **2.2 Funcionalidades Del Producto**

Las funcionalidades clave del sistema incluyen:

* **Navegación y Exploración:** Permite a los usuarios explorar diferentes secciones del sitio, incluyendo categorías de zapatillas como deportivas y estilo de vida.
* **Visualización de Productos:** Muestra descripciones detalladas, imágenes y precios de cada zapatilla disponible en el catálogo.
* **Descripciones de Zapatillas:** Cuando un usuario selecciona una zapatilla, se muestra una página detallada con información específica de ese producto.
* **Registro y Autenticación de Usuarios:** Permite a los usuarios registrarse con nuevas cuentas y autenticarse para acceder a funcionalidades como guardar preferencias o revisar historiales de compra.
* **Carrito de Compras:** Permite a los usuarios agregar productos al carrito, gestionar su contenido y revisar resúmenes antes de proceder con una compra simulada.

### **2.3 Restricciones y Limitaciones**

* El sistema no incluye procesamiento real de pagos ni integraciones complejas con servicios externos de pago.
* Se centra exclusivamente en la experiencia del usuario en el front-end, sin funcionalidades avanzadas de back-end como gestión profunda de usuarios o análisis de datos.

# Requisitos Específicos

### 3.1 Requisitos Funcionales

#### **RF-01: Registro de Usuario**

* **Descripción:** Permite a los usuarios registrarse en el sistema para acceder a funcionalidades adicionales como guardar preferencias y revisar historiales de compra.
* **Precondiciones:** El usuario debe acceder al formulario de registro desde la página principal del sitio.
* **Flujo Principal:**
  1. El usuario accede al formulario de registro.
  2. Completa los campos obligatorios como nombre de usuario, correo electrónico y contraseña.
  3. Envía el formulario.
  4. El sistema valida los datos ingresados y crea una nueva cuenta de usuario.
  5. El usuario recibe una confirmación de registro exitoso.

#### **RF-02: Autenticación de Usuario**

* **Descripción:** Permite a los usuarios autenticarse en el sistema para acceder a sus cuentas y funcionalidades personalizadas.
* **Precondiciones:** El usuario debe ingresar su nombre de usuario y contraseña desde la página de inicio de sesión.
* **Flujo Principal:**
  1. El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña.
  2. Envía el formulario de inicio de sesión.
  3. El sistema verifica las credenciales.
  4. Si las credenciales son válidas, el usuario es redirigido a la página principal del sitio.
  5. Si las credenciales son inválidas, se muestra un mensaje de error.

#### **RF-03: Navegación por Categorías de Zapatillas**

* **Descripción:** Permite a los usuarios explorar diferentes categorías de zapatillas, como deportivas y estilo de vida.
* **Precondiciones:** El usuario debe navegar desde el menú principal del sitio.
* **Flujo Principal:**
  1. El usuario selecciona una categoría de zapatillas desde el menú principal.
  2. Se muestra una página con una lista de zapatillas correspondiente a la categoría seleccionada.
  3. El usuario puede hacer clic en cada zapatilla para ver más detalles.

# Requisitos Específicos

### 3.2 Requisitos No Funcionales

#### **RNF-01: Usabilidad**

* **Descripción:** El sistema debe ser intuitivo y fácil de navegar para usuarios de diferentes niveles de habilidad técnica.
* **Criterios de Evaluación:** Debe tener una interfaz de usuario clara y accesible, con navegación coherente y botones fácilmente identificables.

#### **RNF-02: Seguridad**

* **Descripción:** El sistema debe proteger la información personal de los usuarios y garantizar la seguridad durante las transacciones.
* **Criterios de Evaluación:** Debe implementar medidas de seguridad estándar, como cifrado HTTPS para la comunicación y almacenamiento seguro de contraseñas.

#### **RNF-03: Rendimiento**

* **Descripción:** El sistema debe ser rápido y eficiente, garantizando tiempos de carga mínimos incluso durante períodos de alta demanda.
* **Criterios de Evaluación:** Debe optimizar el rendimiento de la aplicación, incluyendo el uso de cachés y la optimización del código front-end para mejorar la velocidad de respuesta.

# Requisitos De Usuario

### 4.1 Perfiles de Usuario

#### **Usuario Final**

* **Descripción del Perfil:** Son los usuarios regulares que visitan el sitio para explorar y comprar zapatillas.
* **Necesidades Específicas:**
  + Explorar y navegar por diferentes categorías de zapatillas (deportivas, estilo de vida, etc.).
  + Ver detalles de productos, incluyendo imágenes, descripciones y precios.
  + Agregar productos al carrito de compras y gestionar su contenido.
  + Registrarse y autenticarse para acceder a funcionalidades adicionales como guardar preferencias y revisar historiales de compra.

#### **Administrador Del Sitio**

* **Descripción del Perfil:** Gestiona y administra el contenido del sitio, incluyendo productos y usuarios.
* **Necesidades Específicas:**
  + Administrar el inventario de zapatillas, incluyendo agregar, modificar y eliminar productos.
  + Gestionar pedidos y procesar transacciones de compra.
  + Monitorear y generar informes de ventas y rendimiento del sitio.
  + Administrar usuarios, incluyendo la capacidad de crear, modificar y eliminar cuentas de usuario.
  + Mantener la seguridad del sitio mediante la gestión de permisos y la implementación de políticas de seguridad.

# Requisitos De Usuario

### 4.2 Casos de Uso por Perfil

#### **Usuario Final**

* **Explorar Catálogo de Zapatillas:**
  + **Descripción:** El usuario navega por diferentes categorías de zapatillas para encontrar productos de interés.
  + **Interacción:** Accede al menú de categorías desde la página principal y selecciona una categoría específica.
* **Agregar Producto al Carrito:**
  + **Descripción:** El usuario selecciona zapatillas para agregar al carrito de compras.
  + **Interacción:** Desde la página de detalle del producto, hace clic en el botón "Agregar al Carrito".

#### **Administrador Del Sitio**

* **Gestionar Inventario de Productos:**
  + **Descripción:** El administrador añade, modifica o elimina productos del catálogo.
  + **Interacción:** Accede a una interfaz administrativa desde la cual puede realizar acciones sobre productos específicos.
* **Procesar Pedidos:**
  + **Descripción:** El administrador gestiona los pedidos realizados por los usuarios.
  + **Interacción:** Accede a una lista de pedidos pendientes y realiza acciones como confirmar, cancelar o enviar los pedidos.

# Restricciones

### **5.1 Restricciones Técnicas**

* **Plataforma de Desarrollo:** El sistema será desarrollado utilizando tecnologías web estándar como HTML5 y CSS3
* **Compatibilidad del Navegador:** Se requerirá que el sistema sea compatible con los principales navegadores web (Google Chrome, Firefox, Safari, Edge) en sus versiones más recientes.
* **No Dependencia de Frameworks Complejos:** Se evitará la dependencia de frameworks de front-end complejos que puedan aumentar la complejidad del desarrollo y el rendimiento del sitio.

### **5.2 Restricciones de Recursos**

* **Capacidad de Servidor:** El rendimiento del sitio estará limitado por la capacidad del servidor web y la infraestructura de alojamiento elegida.

### **5.3 Restricciones Legales y Normativas**

* **Protección de Datos:** El sistema debe cumplir con todas las leyes y regulaciones locales vigentes relacionadas con la protección de datos personales de los usuarios.
* **Propiedad Intelectual:** Se deben respetar los derechos de autor y las licencias de las imágenes y contenido utilizado en el sitio web, asegurando que se obtengan los permisos adecuados para su uso.

### **5.4 Restricciones de Tiempo y Costo**

* **Plazo de Entrega:** El sistema debe desarrollarse dentro de un marco de tiempo definido, asegurando cumplir con los plazos establecidos para su implementación y lanzamiento.
* **Presupuesto:** El desarrollo del sistema estará limitado por un presupuesto específico asignado para el proyecto, incluyendo costos de desarrollo, diseño y pruebas.

# Suposiciones y Dependencias

### **6.1 Suposiciones**

* **Interfaz de Usuario Intuitiva:** Se asume que los usuarios finales podrán navegar de manera intuitiva por el sitio y realizar acciones como explorar productos, agregar al carrito y completar el proceso de compra sin dificultades significativas.
* **Seguridad de la Información:** Se supone que se implementarán medidas adecuadas para garantizar la seguridad de la información personal de los usuarios, como contraseñas cifradas y protección contra accesos no autorizados.
* **Compatibilidad del Navegador:** Se espera que el sitio sea compatible con los principales navegadores web modernos (Chrome, Firefox, Safari, Edge) sin problemas de visualización ni funcionalidad.

### **6.2 Dependencias Externas**

* **Bootstrap:** Se planea utilizar Bootstrap como framework CSS para facilitar el diseño responsive y algunos componentes de interfaz de usuario. Esta dependencia ayudará a mantener la consistencia visual y mejorar la usabilidad del sitio.

### **6.3 Otras Consideraciones**

* **Desarrollo Iterativo:** Se contempla un enfoque iterativo para el desarrollo del sistema, permitiendo ajustes y mejoras continuas basadas en feedback de usuarios y pruebas de usabilidad.
* **Actualización de Contenido:** El contenido del sitio, como imágenes de productos y descripciones, dependerá de actualizaciones regulares y mantenimiento para asegurar que esté actualizado y relevante para los usuarios.

# Anexos

## Anexo 1: Informe de Cambios

## Sección de “Carrito”

## 

## Sección de “Registro”

## 

## Sección de “Inicio de Sesión”

## 

## Anexo 2. Enumeración de problemas a futuro para abordar

1.- Carrito Perfeccionado: Un carrito perfectamente funcional donde el usuario pueda añadir y eliminar a gusto.

2.- Catálogo interactivo y simple: Un catálogo más amplio de zapatillas, donde sería más simple visualmente y más amigable, donde el usuario ya esté familiarizado.

3.- Base de datos: Una base datos completamente y funcional para los programadores, haciendo más ordenado y simple a la hora de programar o añadir productos