Página web para tienda: Libretitas

PROGRAMACIÓN WEB

pIA SAAVEDRA, MANUEL JANSEN

2024

**Especificación de requisitos de software Página Libretitas.cl**

**1. Introducción**

**1.1 Propósito** El propósito de este documento es definir los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de una página web para una tienda que vende libretas. La página web será desarrollada utilizando Django, HTML, CSS y JAVASCRIPT.

**1.2 Alcance** Este documento cubre los requerimientos del sistema, incluyendo la funcionalidad del usuario final, los requisitos de rendimiento y las restricciones del sistema.

**1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

* **ERS**: Estudio de Requerimientos del Sistema.
* **Django**: Framework web de alto nivel en Python.
* **Usuario final**: Clientes y administradores del sitio web.
* **CRUD**: Crear, Leer, Actualizar, Eliminar.

**1.4 Referencias**

* Documentación oficial de Django.

**2. Descripción General**

**2.1 Perspectiva del producto** La página web permitirá a los usuarios navegar, seleccionar y comprar libretas y otros productos. También proporcionará a los administradores la capacidad de gestionar productos, ventas y clientes.

**2.2 Funcionalidades del producto**

* Registro y autenticación de usuarios.
* Navegación y búsqueda de productos.
* Carrito de compras.
* Procesamiento de pagos.
* Gestión de productos.
* Gestión de ventas.
* Gestión de clientes.

**2.3 Características del usuario**

* **Clientes**: Personas que compran libretas.
* **Administradores**: Personas que gestionan el inventario y los pedidos.

**3. Requisitos Funcionales**

**3.1 Registro y Autenticación de Usuarios**

* Los usuarios deben poder registrarse con un correo electrónico y una contraseña.
* Los usuarios deben poder iniciar sesión con sus credenciales.
* Los usuarios deben poder restablecer sus contraseñas.

**3.2 Navegación y Búsqueda de Productos**

* Los usuarios deben poder ver una lista de libretas disponibles, así como de otros productos, tales como: agendas, stickers, etc.
* Los usuarios deben poder buscar productos por nombre, categoría y precio.
* Los usuarios deben poder ver detalles de cada producto, incluyendo imágenes, descripciones y precios.

**3.3 Carrito de Compras**

* Los usuarios deben poder agregar cualquier producto al carrito de compras.
* Los usuarios deben poder ver, modificar y eliminar elementos del carrito.
* Los usuarios deben poder proceder al pago desde el carrito de compras.

**3.4 Procesamiento de Pagos**

* La página debe integrar webpay.
* Los usuarios deben poder pagar con tarjeta de crédito/débito y otros métodos de pago populares.
* Los usuarios deben recibir una confirmación de pago y un resumen del pedido.

**3.5 Gestión de Inventario (Administradores)**

* Los administradores deben poder agregar, actualizar y eliminar productos.
* Los administradores deben poder gestionar las categorías de productos.
* Los administradores deben poder gestionar las ventas.
* Los administradores deben poder gestionar los clientes.

**3.6 Gestión de Pedidos (Administradores)**

* Los administradores deben poder ver y actualizar el estado de los pedidos.
* Los administradores deben poder gestionar devoluciones y reembolsos.

**4. Requisitos No Funcionales**

**4.1 Rendimiento**

* La página debe ser capaz de manejar hasta 1000 usuarios simultáneamente.
* El tiempo de carga de cada página no debe exceder los 3 segundos.

**4.2 Seguridad**

* La página debe utilizar HTTPS para todas las comunicaciones.
* Las contraseñas deben ser almacenadas utilizando un algoritmo de hash seguro.
* La página debe cumplir con las regulaciones de protección de datos.

**4.3 Usabilidad**

* La página debe ser accesible y cumplir con los estándares WCAG 2.1.
* La página debe ser responsiva y funcionar correctamente en dispositivos móviles.

**4.4 Mantenimiento**

* El código debe ser modular y seguir las mejores prácticas de desarrollo para facilitar el mantenimiento.
* La documentación del código y del sistema debe ser clara y completa.

**5. Restricciones**

**5.1 Tecnológicas**

* El sistema debe ser desarrollado utilizando Django y Oracle SQL.
* El sistema debe ser desplegado en un servidor con soporte para Django y Oracle SQL.

**5.2 Legales**

* El sistema debe cumplir con las regulaciones locales e internacionales de comercio electrónico y protección de datos.