MANUAL

TECNICO

MATERIA

TECNICO EN PROGRAMACION DE SOFTWARE

ALL PINK



ALL PINK

1. Objetivos

Desarrollar E Implementar Un Sistema De Venta De Control De Stock Y De Ventas Para Mejorar El Control De Las Mismas Para La Empresa ALL PINK

* 1. Objetivos Específicos

Desarrollar Una Plataforma De Ventas En Línea Intuitiva Y Accesible, Que Permita A Las Mujeres Encontrar Fácilmente Prendas Que Se Ajusten A Sus Necesidades Diarias Con Un Proceso De Compra Simplificado.

Evitar Las Ventas Fallidas O Sobreventas Mediante La Actualización En Tiempo Real De La Disponibilidad De Productos.

Desarrollar Una Plataforma Integrada Que Permita Gestionar Y Monitorear En Tiempo Real Tanto El Inventario Como Las Ventas.

Mejorar La Precisión Y Disponibilidad De Los Datos De Inventario Y Ventas En Tiempo Real, Para Que El Equipo Interno Pueda Tomar Decisiones Más Acertadas

1. Alcance

Este Documento Esta Dirigido A Quien Lo Necesite Principalmente A El Programador A Cargo

1. Requerimientos Técnicos

SOFTWARE

* Navegador Web: (Opera) U Otro Similar
* Gestor De Base De Datos: (MySQL) XAMPP En Este Caso
* Emulador De Servidor: (XAMPP) U Otro Similar
* Una Aplicación De Desarrollo: (Visual SC) En Este Caso

HARDWARE

* Una Computadora Completa: Pantalla Teclado Ratón PC (Dispositivos De Sonido No Necesario)
* Conexión A Internet

1. Herramientas Usadas Para EL Desarrollo

* Una Computadora Completa: Pantalla Teclado Ratón PC (Dispositivos De Sonido No Necesario)
* Conexión A Internet
* Navegador Web: (Opera) U Otro Similar
* Gestor De Base De Datos: (MySQL) XAMPP En Este Caso
* Emulador De Servidor: (XAMPP) U Otro Similar
* Una Aplicación De Desarrollo: (Visual SC) En Este Caso

1. Instalación

Solo La Instalación Correcta De Los Programas

1. Configuración

Se Debe Configurar La Base De Datos En XAMPP

Para Ello Consultar En (All Pink\Actividades\trimestre\_2\04-BASE DE DATOS)

1. Descripción del Sistema

El sistema desarrollado para ALL PINK es una plataforma en línea diseñada para facilitar la venta y gestión de inventarios en tiempo real. Su estructura modular incluye:

Módulo de Ventas: Permite a los clientes navegar, agregar productos al carrito y realizar pagos seguros.

Módulo de Inventarios: Ofrece control total sobre el stock, permitiendo gestionar existencias de productos con actualizaciones automáticas en tiempo real.

Módulo Administrativo: Los administradores pueden visualizar ventas, generar reportes y tomar decisiones informadas basadas en datos precisos del sistema.

1. Arquitectura del Sistema

El sistema está basado en una arquitectura Cliente-Servidor, que utiliza tecnologías modernas para garantizar estabilidad, escalabilidad y seguridad:

Frontend: HTML5, CSS3 y JavaScript. Se emplea Bootstrap para un diseño responsivo y adaptable a diferentes dispositivos.

Backend: PHP como lenguaje principal para procesar solicitudes y conectarse a la base de datos.

Base de Datos: MySQL gestionada mediante XAMPP.

Servidor: XAMPP como emulador para pruebas locales y un servidor web para despliegue en producción.

1. Configuración de Entorno

Descarga de XAMPP: Instalar XAMPP desde su sitio oficial.

Configuración del Servidor:

Iniciar los módulos de Apache y MySQL desde el panel de control de XAMPP.

Colocar los archivos del sistema en la carpeta htdocs del directorio XAMPP.

Importar la Base de Datos:

Acceder a phpMyAdmin en <http://localhost/phpmyadmin>.

Crear una base de datos con el nombre tienda\_ropa.

Importar el archivo SQL ubicado en la ruta (All Pink\Actividades\trimestre\_2\04-BASE DE DATOS).

1. Manual de Usuario

Consultar (All Pink\Actividades\trimestre\_3\03\_manual\_técnico\_usuario)

1. Pruebas del Sistema

Pruebas Funcionales:

Verificar el correcto funcionamiento del inicio de sesión, registro y carrito de compras.

Confirmar que el stock se actualiza tras cada compra.

Pruebas de Carga:

Utilizar herramientas como Apache JMeter para evaluar el rendimiento del sistema bajo alta demanda.

Pruebas de Seguridad:

Verificar la seguridad de las contraseñas utilizando password\_hash y password\_verify.

Probar la protección contra ataques comunes como SQL Injection mediante consultas preparadas.

1. Resolución de Problemas Comunes

Error 404: Asegúrate de que el archivo .htaccess esté configurado correctamente para las rutas amigables.

No conecta a la base de datos: Verifica los datos de conexión en conexion.php (host, usuario, contraseña y nombre de la base de datos).

Error al importar la base de datos: Confirma que el archivo SQL está completo y que la base de datos tienda\_ropa fue creada previamente.

1. Mantenimiento del Sistema

Actualizaciones:

Revisa periódicamente las dependencias del sistema, especialmente versiones de PHP y MySQL.

Respaldo:

Realiza respaldos de la base de datos semanalmente.

Copia de seguridad de archivos cada vez que se realicen cambios importantes.

Optimización:

Limpia registros antiguos de la base de datos para mantener su tamaño manejable.