

Diseño del sitio web de empresa LAUdinig

David Alejandro Garzón Rueda

Oscar Adolfo Blanco Guerrero

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería

noviembre de 2023

Diseño del sitio web de empresa LAUdinig

David Alejandro Garzón Rueda

Oscar Adolfo Blanco Guerrero

Proyecto aplicado como opción de grado para optar por el título de ingeniero de sistemas

Ing. Jaime Junior Sedano Pinzón

Director proyecto aplicado

Universidad Nacional Abierta Y A Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería

noviembre de 2023

Resumen

El siguiente proyecto tiene como finalidad el desarrollo y la implementación de una tienda en línea que permita facilitar la gestión comercial de la empresa LAUdinig en el municipio de Barbosa Santander, por medio de la implementación de un modelo iterativo, con el cual se busca estructurar, planear, controlar y evaluar cada una de las diferentes etapas que involucran el desarrollo de la aplicación, optimizando procesos los cuales se llevan a cabo dentro de la empresa. El notable crecimiento de internet y el desarrollo de aplicaciones utilizadas a través de entornos web, especialmente el comercio electrónico, ha generado un cambio significativo a la hora de ofrecer los productos y/o servicios. La cantidad de sitios web aumenta a medida que el mundo se conecta cada vez más, la tecnología facilita conectarse en línea a través de un sitio web, y el crecimiento del comercio electrónico está siendo impulsado por plataformas que facilitan la implementación de aplicativos como tiendas virtuales, estas plataformas son llamadas E-commerce.

Palabras Claves: E-Commerce, tienda en línea, productos, servicios, desarrollo web.

Abstract

The following project aims to develop and implement an online store to facilitate the commercial management of the company LAUdinig in the municipality of Barbosa Santander, through the implementation of an iterative model, which seeks to structure, plan, control and evaluate each of the different stages involved in the development of the application, optimizing processes which are carried out within the company. The remarkable growth of the Internet and the development of applications used through web environments, especially e-commerce, has generated a significant change in the way products and/or services are offered. The number of websites is increasing as the world becomes more and more connected, technology makes it easier to go online through a website, and the growth of e-commerce is being driven by platforms that facilitate the implementation of applications such as virtual stores, these platforms are called E-commerce.

Keywords: E-Commerce, online store, products, services, web development.

Tabla de contenido

Introducción	11
Definición Del Problema	13
Justificación.....	14
Objetivos	15
Objetivo General.....	15
Objetivos Específicos.....	15
Marco conceptual	16
Metodología de Desarrollo	27
Fases del desarrollo de un sitio web.....	30
Fase De Análisis:	30
Fase De Planificación:	34
Fase De Diseño:	52
Fase De Contenidos:	55
Fase De Desarrollo – Codificación:	55
Fase De Pruebas:.....	100
Resultados	127
Recursos	128
Conclusiones	129
Referencias Bibliográficas.....	131

Lista de tablas

Tabla 1 <i>Tabla de preguntas y respuestas de la encuesta realizada a la empresa LAUdinig</i>	32
Tabla 2 <i>Requisitos de datos</i>	35
Tabla 3 <i>Plataforma hardware</i>	35
Tabla 4 <i>Sistema de Código libre</i>	36
Tabla 5 <i>Perfiles de usuario</i>	36
Tabla 6 <i>Inicio de sesión</i>	37
Tabla 7 <i>Cierre de sesión</i>	38
Tabla 8 <i>Buscador</i>	38
Tabla 9 <i>Cliente web o browser</i>	38
Tabla 10 <i>Interacción cliente / aplicación</i>	39
Tabla 11 <i>Diseño y comodidad</i>	40
Tabla 12 <i>Tabla de medidas</i>	41
Tabla 13 <i>Selección / de selección del catálogo prendas intimas</i>	41
Tabla 14 <i>Inserción / búsqueda de preguntas frecuentes</i>	42
Tabla 15 <i>Selección / de selección de descuentos (Outlet)</i>	42
Tabla 16 <i>Modificación / inserción de un artículo al carrito de compras</i>	43
Tabla 17 <i>Información acerca de nosotros</i>	44
Tabla 18 <i>Comprar</i>	44
Tabla 19 <i>Tiempo de respuesta</i>	45
Tabla 20 <i>Carga computacional</i>	45
Tabla 21 <i>Disponibilidad de acceso</i>	46

Tabla 22 <i>Estadística de fallas</i>	46
Tabla 23 <i>Registro de acciones</i>	47
Tabla 24 <i>Almacenamiento de contraseñas</i>	47
Tabla 25 <i>Cifrado de conversaciones</i>	47
Tabla 26 <i>Validar usuario</i>	51
Tabla 27 <i>Lista de resultados esperados</i>	128
Tabla 28 <i>Lista de recursos para el desarrollo del proyecto</i>	128

Lista de figuras

Figura 1 <i>Novedades de Bootstrap 5 para desarrolladores web</i>	26
Figura 2 <i>Lenguaje UML</i>	27
Figura 3 <i>Diagrama de Requerimientos</i>	48
Figura 4 <i>Caso de uso carrito de compras</i>	48
Figura 5 <i>Caso de uso LAUdinig</i>	49
Figura 6 <i>Diagrama Entidad Relación de LAUdinig</i>	50
Figura 7 <i>Prototipo de diseño del inicio de sesión o sign_in.php del sitio web de la empresa LAUdinig</i>	52
Figura 8 <i>Prototipo del diseño registrar usuario del sitio web de la empresa LAUdinig</i>	53
Figura 9 <i>Nuevo diseño inicio de sesión del sitio web de la empresa LAUdinig</i>	54
Figura 10 <i>Nuevo diseño de registrarse del sitio web de la empresa LAUdinig</i>	55
Figura 11 <i>Inicio de sesión</i>	56
Figura 12 <i>Módulo de registro</i>	60
Figura 13 <i>Página de Inicio</i>	66
Figura 14 <i>Módulo de productos</i>	75
Figura 15 <i>Modulo nosotros</i>	88
Figura 16 <i>Módulo de contacto</i>	92
Figura 17 <i>Guía de tallas</i>	95
Figura 18 <i>Contacto</i>	96
Figura 19 <i>Inicio de sesión</i>	100
Figura 20 <i>Inicio de sesión como administrador</i>	101
Figura 21 <i>Panel de administrador</i>	102

Figura 22 <i>Navegabilidad del panel de administrador</i>	102
Figura 23 <i>Módulo de administradores</i>	103
Figura 24 <i>Módulo de usuarios</i>	103
Figura 25 <i>Módulo de categorías</i>	105
Figura 26 <i>Agregar nuevo producto</i>	106
Figura 27 <i>Agregar nuevo producto</i>	107
Figura 28 <i>Panel de productos</i>	108
Figura 29 <i>Panel de agregar producto</i>	108
Figura 30 <i>Datos del producto</i>	109
Figura 31 <i>Producto nuevo agregado</i>	109
Figura 32 <i>Botón de agregar nuevo producto</i>	110
Figura 33 <i>Registro de Usuario</i>	110
Figura 34 <i>Página de inicio con la opción de registro</i>	111
Figura 35 <i>Formulario de registro</i>	112
Figura 36 <i>Registro de usuario exitoso</i>	112
Figura 38 <i>Inicio de sesión como usuario</i>	114
Figura 39 <i>Perfil de usuario</i>	115
Figura 40 <i>Recuperar Contraseña</i>	115
Figura 41 <i>Recuperar Contraseña</i>	116
Figura 42 <i>Olvidaste la Contraseña</i>	117
Figura 43 <i>Restablecer Contraseña</i>	118
Figura 44 <i>Enlace de restablecimiento de contraseña</i>	118
Figura 45 <i>Cambio de contraseña</i>	119

Figura 46 <i>Inicio de sesión con la nueva contraseña</i>	119
Figura 47 <i>Comprar Producto</i>	120
Figura 48 <i>Comprar Producto</i>	121
Figura 49 <i>Módulo de productos</i>	121
Figura 50 <i>Selección de Producto</i>	122
Figura 51 <i>Carrito de Compras</i>	122
Figura 52 <i>Ver Carrito de Compras</i>	123
Figura 53 <i>Pagar</i>	123
Figura 54 <i>Pagar con PayU</i>	124
Figura 55 <i>Comprobante de pago Payu</i>	124
Figura 56 <i>Guía de Tallas</i>	125
Figura 57 <i>Sección de Ayuda – Guía de Tallas</i>	126
Figura 58 <i>Módulo Guía de Tallas</i>	126

Introducción

La información como patrimonio fundamental en las empresas se ha convertido en una prioridad por su función y valor a la hora de tomar decisiones importantes. La búsqueda de una mejor forma de llevar el control de esta, haciendo uso de las herramientas tecnológicas de vanguardia, ha hecho que exista en el mercado una variedad de opciones que ofrecen múltiples beneficios. Esto ha llevado a percibir las Tecnologías de la Información y la Comunicación como una herramienta fundamental, proliferándose en las últimas décadas la utilización de estas en los Sistemas de Información.

Hoy en día los avances tecnológicos son muy dinámicos, razón por la cual las grandes empresas han utilizado diversos mecanismos para aprovechar estas nuevas tecnologías, lo que ha obligado tanto a pequeñas como medianas empresas a incursionar en estos avances para lograr ser más competitivos en el mercado. Para la realización del sitio web de la empresa **LAUdinig** se basa en los lenguajes de programación PHP, JAVASCRIPT, HTML, BOOSTRAP, entre otras.

Inicialmente se realiza el análisis de los requerimientos necesarios a través de una entrevista para conocer las necesidades requeridas por la empresa, proponiendo un diseño lógico computacional que permita el desarrollo de un sistema de Información en un ambiente web que permita la gestión de los procesos, en el manejo de las ventas de la empresa **LAUdinig**, ubicada en el municipio de Barbosa - Santander. El presente proyecto está organizado en las siguientes secciones:

- Datos generales de la empresa como su nombre y su ubicación donde se establece el tiempo estimado para el desarrollo del proyecto planteado.

- Descripción de la situación actual de la empresa, los problemas internos de la misma, los objetivos que se desean lograr con el desarrollo del proyecto y la justificación.
- Antecedentes que apoyan la investigación y por las bases teóricas que sustentan el trabajo investigativo.
- Tipo de diseño y estudio implementado en esta investigación, la población y muestra objetos de estudio y la metodología utilizada para el desarrollo del software.
- Costos del proyecto, teniendo en cuenta aspectos como materiales, equipos, software y recursos humanos.
- Resultados alcanzados y se especifican las actividades realizadas durante el desarrollo del proyecto; además, se justifica el cumplimiento de cada uno de los objetivos planteados, describiendo los pasos necesarios para su realización, también se describe el diseño del sistema, mostrando los diagramas UML que describen las diferentes actividades de cada actor involucrado en este proyecto.
- Normas legales que cobijan el proyecto.
- Conclusiones y recomendaciones para el uso adecuado del Aplicación.

Definición Del Problema

LAUdinig es una empresa, ubicada en el municipio de Barbosa - Santander. Creada en el año 2019 es un emprendimiento personal en el cual trabajan tres personas jóvenes de género femenino; esta empresa en la actualidad viene trabajando su imagen y ofrece servicios de comercialización y distribución de artículos de lencería, tales como panties, brasieres, y conjuntos. A través de Facebook, WhatsApp e Instagram y su clientela es mayormente femenina.

Siendo el municipio de Barbosa Santander una capital comercial de la provincia de Vélez, su objetivo principal es ofrecer a los residentes y visitantes, la mejor atención en todos los sentidos: Asesoramiento de imagen personal, calidad y garantía de sus productos. Por tal motivo la empresa Laudinig, está interesada en aumentar su posicionamiento en la región y llegar a más clientes. Está actualmente hace difusión de sus productos por redes sociales, dispone de una cuenta de Facebook (Laudinig Ldg), de Instagram (LAUdinig 03), y de WhatsApp (3012035095) sin embargo se quiere mejorar o potenciar su gestión comercial; ¿de qué forma ayudaría el diseño de un sitio web a la gestión comercial de la empresa LAUdinig?

Justificación

El presente proyecto brinda una solución a la problemática que tiene la empresa “LAUdinig” una empresa ubicada en el municipio de Barbosa departamento de Santander, la cual no cuenta con un sitio web para la implementación de una estrategia de mercado online, que permita aprovechar las ventajas que internet provee y debido a la importancia que internet tiene en la vida diaria y su influencia en la sociedad moderna que día a día las ventas en línea aumentan de manera rápida, superando las ventas de locales comerciales, se hace imperativo el hecho de que toda empresa de bienes y/o servicios, deba tener una página web, por tal motivo se llega al desarrollo de un sitio web, donde le será posible administrar sus publicaciones en redes sociales, ofreciendo sus productos de forma inmediata a potenciales clientes con un cubrimiento nacional.

Para la empresa el tener la posibilidad de ofrecer sus productos online, le abre una gran puerta a corto, mediano y largo plazo, hasta llegar a posicionarse a nivel nacional superando las barreras de espacio y tiempo.

Objetivos

Objetivo General

Diseñar una aplicación web, apoyado en el lenguaje de programación PHP y HTML soportado en los estándares del consorcio World Wide Web (W3C), que permita la gestión comercial de la empresa LAUdinig.

Objetivos Específicos

- Realizar el análisis y la identificación de las necesidades de la empresa LAUdinig, haciendo uso de la entrevista a través de la herramienta Skype y aplicando una encuesta elaborada en un formulario de Google, que se comparte por medio de un enlace para ser diligenciado, obteniendo la información necesaria.
- Diseñar los módulos del sitio web de la empresa LAUdinig, en el cual se integren los sistemas requeridos por la empresa.
- Elaborar la interfaz web para la publicación del catálogo de productos online que ofrece la empresa LAUdinig con sus respectivas características y precios.
- Implementar un sistema de transacciones de pedidos online a través del sitio web mediante la implementación de pagos electrónicos mediante una pasarela de pagos.
- Establecer la estructura lógica y relacional de la base de datos del sistema de información de la empresa LAUdinig.
- Evaluar la funcionalidad y usabilidad de la aplicación web, para el establecimiento de un nivel aceptable de confiabilidad y mantenibilidad, aplicando los lineamientos básicos de calidad para desarrolladores.

Marco conceptual

La arquitectura de un mercado electrónico

El comercio electrónico describe el proceso de compra, venta, transferencia, servicio o intercambio de productos y servicios o información mediante una red de computadores, incluyendo Internet. (Turban, 2010).

Implementación De Un Sitio Web

En inglés website o web site, un sitio web es un sitio (localización) en la World Wide Web que contiene documentos (páginas web) organizados jerárquicamente. Cada documento (página web) contiene texto y o gráficos que aparecen como información digital en la pantalla de un ordenador. (Crespo, 2007)

El desarrollo e implementación de sitios web incluye la construcción, el diseño, y mantenimiento sitios web para las empresas u organizaciones las plataformas web, incluyen elementos específicos como servidores, bases de datos, código fuente, etc. Para facilitar esta construcción suele diferenciarse dos aspectos fundamentales Backend y Frontend.

Frontend

Son aquellas tecnologías que se utilizan de lado del cliente en los diferentes dispositivos, haciendo referencia a la parte visible o interfaz de una página web.

Entre los más utilizados en el Frontend se encuentran HTML, CSS y JavaScript,

Angular, etc. (Balaguera, 2018)

El objetivo de un desarrollador Frontend es conseguir que la página sea intuitiva, funcional y estética para los usuarios. Es, en definitiva, la parte del desarrollo de la que depende la calidad que el usuario percibe dentro de una página, programa o aplicación.

Los 3 Principales lenguajes Frontend en desarrollo web

HTML

Sirve para establecer la estructura de la página y su contenido, mediante el uso de diversas etiquetas que permitan organizar de manera más intuitiva los diferentes elementos que lo componen. Además, sirve para hacerla más comprensible de cara a los usuarios.

CSS

Es un lenguaje que permite definir las características y los estilos visuales dentro una pagina web, aplicándolos a los diferentes elementos tales como: las fuentes, el color de letra, el tamaño, y la imagen de fondo.

JavaScript

Tiene como objetivo permitir crear una página web interactiva, añadiendo botones, formularios y animaciones, también permite funcionalidades esenciales como la implementación de cookies.

Backend

Son aquellas (tecnologías) que se utilizan en el lado Servidor, las que utiliza el Servidor para realizar gestión de peticiones de información que le llegan y para gestionar las bases de datos alojados en los mismos.

La información una vez tratada le es devuelta al dispositivo para que sea visualizada en el

dispositivo a través de las tecnologías Frontend. Las tecnologías más utilizadas en el Backend son PHP, Python, Ruby, etc.

En la realidad tanto el Frontend como el Backend se utilizan conjuntamente en el Desarrollo de aplicaciones con Tecnologías Web. Para la visualización de las páginas y las aplicaciones web se realizan mediante:

Hosting (Servidor): Forma más habitual donde se contrata los servicios de una empresa de hosting la cual se encarga de alojar los servidores del sitio web y/o aplicación. Internet permite conectarse con el servidor y a través de los navegadores se visualizará el sitio web.

Servidor Local: Se utiliza para entorno de desarrollo y se utiliza una máquina y se conectará a través de una red local. Al igual que la anterior, se pueden utilizar indistintamente tecnologías Frontend y Backend, pero para ello se necesita un emulador de servidor web como Apache. (Balaguera, 2018)

Un desarrollador Backend debe dominar lenguajes diferentes a un programador Frontend. El único que tienen en común es JavaScript, un lenguaje orientado a objetos, muy ligero de escribir y que permite manejar los datos de una página. Aun así, existen varios lenguajes que cualquier Backend developer deberá dominar.

Lenguaje Backend

PHP

Es un lenguaje creado específicamente para el desarrollo de sitios web, es muy sencillo de aprender, uno de sus principales usos es gestionar la información de formularios, crear aplicaciones web, gestionar cookies y encriptar dato, es ideal para administrar de una página desde el lado del servidor, su última versión disponible es la 8.1.3.

Lo bueno usar PHP es su simplicidad o sencillas para el principiante, pero a además ofrece muchas características importantes para los programadores profesionales.

Este lenguaje de programación está basado principalmente en la programación de scripts del lado del servidor, de esta manera se puede hacer cualquier cosa que pueda hacer otro programa CGI, como recopilar datos de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos, o enviar y recibir cookies.

Con este lenguaje se tiene la libertad de elegir el sistema operativo y el servidor web. Como también se tiene la posibilidad de utilizar programación por procedimientos o programación orientada a objetos (POO).

Una característica importante es su soporte en bases de datos. Diseñar o programar una página web con acceso a una base de datos es muy simple, siempre y cuando se utilice una de las extensiones específicas de bases de datos como por ejemplo (mysql).

Tipo De Plataformas Web:

Plataforma De Escritorio. Este tipo de sitios web están pensados para ser utilizado en equipos de mesa (portátiles, torres, o de escritorios), se utilizan mayor mente en ambientes educativos y de formación profesional. (Siguncia siguncia, 2011)

Plataformas Móviles. Este tipo de sitios web están pensados para ser utilizado en equipos móviles (celulares, tabletas), muchas de las empresas y organizaciones desarrollan su contenido pensando en este tipo de plataformas para llegar a la mayor cantidad de usuarios. (Siguncia siguncia, 2011)

Plataforma de desarrollo a utilizar:

Visual Studio Code

Es un editor de código fuente que permite trabajar con diversos lenguajes de programación, admite gestionar tus propios atajos de teclado y refactorizar el código. Es gratuito, de código abierto y nos proporciona una utilidad para descargar y gestionar extensiones con las que podemos personalizar y potenciar esta herramienta. (CRM, AITANA, 2018)

Maneja objetos dentro de nuestra página Web y sobre ese objeto podemos definir diferentes eventos, dichos objetos facilitan la programación de páginas interactivas, a la vez que se evita la posibilidad de ejecutar comandos que puedan ser peligrosos para la máquina del usuario, tales como formateo de unidades, modificar archivos etc. (CRM, AITANA, 2018)

Lenguajes De Programación A Utilizar:

JavaScript

JavaScript es un lenguaje de programación ligero, interpretado, o compilado justo-a-tiempo (just-in-time). Si bien es más conocido como un lenguaje de scripting (secuencias de comandos) para páginas web, es también un lenguaje de programación basada en prototipos, y orientado a objetos que te permite crear contenido de actualización dinámica, controlar multimedia, animar imágenes y prácticamente todo lo demás. (docs, 2005)

Maneja objetos dentro de nuestra página Web y sobre ese objeto podemos definir diferentes eventos. Dichos objetos facilitan la programación de páginas interactivas, a la vez que se evita la posibilidad de ejecutar comandos que puedan ser peligrosos para la máquina del usuario, tales como formateo de unidades, modificar archivos etc. (docs, 2005)

HTML

Siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcas de Hipertexto), es el lenguaje de marcado predominante para la construcción de páginas web. Es usado para describir la estructura y el contenido en forma de texto, así como para complementar el texto con objetos tales como imágenes y con inserciones multimedia (gráficos, sonido). HTML se escribe en forma de "etiquetas", rodeadas por corchetes angulares (<,>), permitiéndole describir hasta un cierto punto, la apariencia de un documento. (RAMÍREZ, 2009)

Divide la información por medio de una estructura de bloques referencia a otros ficheros a través de enlaces o links Scripts y estilos que se incluyen en la cabecera

CSS (Hojas De Estilo En Cascada, Cascade Style Sheets)

Las Hojas de estilo en cascada (de las ingles Cascading Stylesheets CSS), CSS se usa para darle estilo y posicionarlo visualmente. CSS se puede usar, por ejemplo, para cambiar la fuente, el color, el tamaño y el espaciado del contenido, para formar múltiples columnas, añadir animaciones y otros elementos decorativos. (docs, CSS, 2005)

Ejemplo de sintaxis:

- `<!-- CABECERA -->`
- `<head> <style> p{color:red} </style> </head>`
- `<!-- CUERPO -->`
- `<body> <p> Lorem ipsum... </p> </body>`

Simplicidad, mantenibilidad, complementariedad con documentos estructurados, combinación con lenguajes alternativos.

Lenguaje PHP

Es un lenguaje interpretado de propósito general ampliamente usado y que está diseñado especialmente para desarrollo web y puede ser incrustado dentro de código HTML. Generalmente se ejecuta en un servidor web, permite la conexión a diferentes tipos de servidores de bases de datos tales como MySQL, Postgres, Oracle, ODBC, DB2, Microsoft SQL Server, Firebird y SQLite y es una alternativa a las tecnologías de Microsoft ASP y ASP.NET (que utiliza C# VB.NET como lenguajes). (RAMÍREZ, 2009)

Permite separación de la estructura que lo conforma, tiene variedad de herramientas, Posee una gran extensión de documentos Permite programación orientada a objetos Es de código abierto.

Redes A Utilizar:

MySQL

MySQL es el sistema de administración de bases de datos (Database Management System, DBMS) más popular, desarrollado y proporcionado por MySQL AB. Es un sistema de gestión de base de datos relacional, multihilo y multiusuario. (García, 2007)

Un amplio subconjunto de ANSI SQL 99, y varias extensiones. Soporte a multiplataforma
Procedimientos almacenados Vistas actualizables Soporte a VARCHAR Sub-SELECTs (o SELECTs anidados)

Apache

El servidor web Apache es un servidor Web gratuito desarrollado por el Apache Server Project (Proyecto Servidor Apache) cuyo objetivo es la creación de un servidor web fiable, eficiente y fácilmente extensible con código fuente abierto gratuito. Este proyecto es conjuntamente manejado por un grupo de voluntarios localizados alrededor del mundo que a través de Internet planean y desarrollan el servidor y la documentación relacionada con éste. Estos voluntarios son conocidos como el grupo Apache.

Su licencia es de código abierto del tipo BSD que permite el uso comercial y no comercial de Apache.

- Una talentosa comunidad de desarrolladores siguiendo un proceso abierto de desarrollo.
- Arquitectura modular. Los usuarios de Apache pueden adicionar fácilmente funcionalidad a sus ambientes específicos.

- Portabilidad. Apache trabaja sobre todas las versiones recientes de UNIX y Linux, Windows, BeOs, mainframes.
- Es robusto y seguro
(Desarrollo, 2002)

Navegadores Web

Un navegador web es una aplicación que permite el acceso a internet, interpreta la información de archivos etiquetados en HTML y los presenta en pantalla según las directrices de presentación codificadas en una hoja de estilos CSS (del inglés Cascading Style Sheets, u hoja de estilo en cascada), permitiéndonos interactuar con su contenido, si fuera el Caso. Las características principales de los navegadores son: visualizar los documentos (páginas web almacenados en un servidor conectados a internet y a los que se accede mediante un protocolo (conjunto de reglas y normas que permiten la intercomunicación) conocido como HTTP (Hypertext Transfer Protocol, o Protocolo de transferencia de hipertexto), permiten también el uso de otros mecanismos para facilitar el acceso a la información desde un navegador entre ellos Además del HTTP, la mayoría de navegadores soporta otros protocolos adicionales, como FTP (File Transfer Protocol, o Protocolo de transferencia de ficheros) o HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure, o Protocolo seguro de Transferencia de hipertexto).

Actualmente los navegadores más utilizados son Chrome ver. 106, Safari ver. 14, Microsoft Edge ver.106, Firefox ver., y Opera ver. 92

Framework

El frameworks determina la arquitectura de una aplicación. Este es un buen enfoque, ya que el frameworks se encarga de definir la estructura general, sus particiones en clases y objetos, las responsabilidades clave, así como la colaboración entre dichas clases y objetos. Todos estos parámetros son definidos por el frameworks, evitando que el usuario tenga que definirlos y se pueda enfocar en cosas específicas de su aplicación. (Gamma, 1995)

Framework Bootstrap

Bootstrap es un frameworks (librerías de CSS) que nos facilita y estandariza el desarrollo de sitios web. A partir de la versión 3 ha sido implementado pensando que se adapte tanto a las pantallas de equipos de escritorio como a móviles y tablets. Bootstrap ha sido desarrollada y es mantenida por la empresa Twitter y la ha liberado como un producto Open Source. (BOSCO, 2019)

Bootstrap fue lanzado por primera vez el 19 de agosto de 2011, desarrollado para plataformas web por la empresa de red social Twitter la última versión lanzada de Bootstrap es la 5.2.0 beta, su última prueba fue realiza en el 2021.

Estas son algunas de las nuevas características del Bootstrap 5

Propiedades personalizadas de CSS

Sistema de cuadrícula mejorado

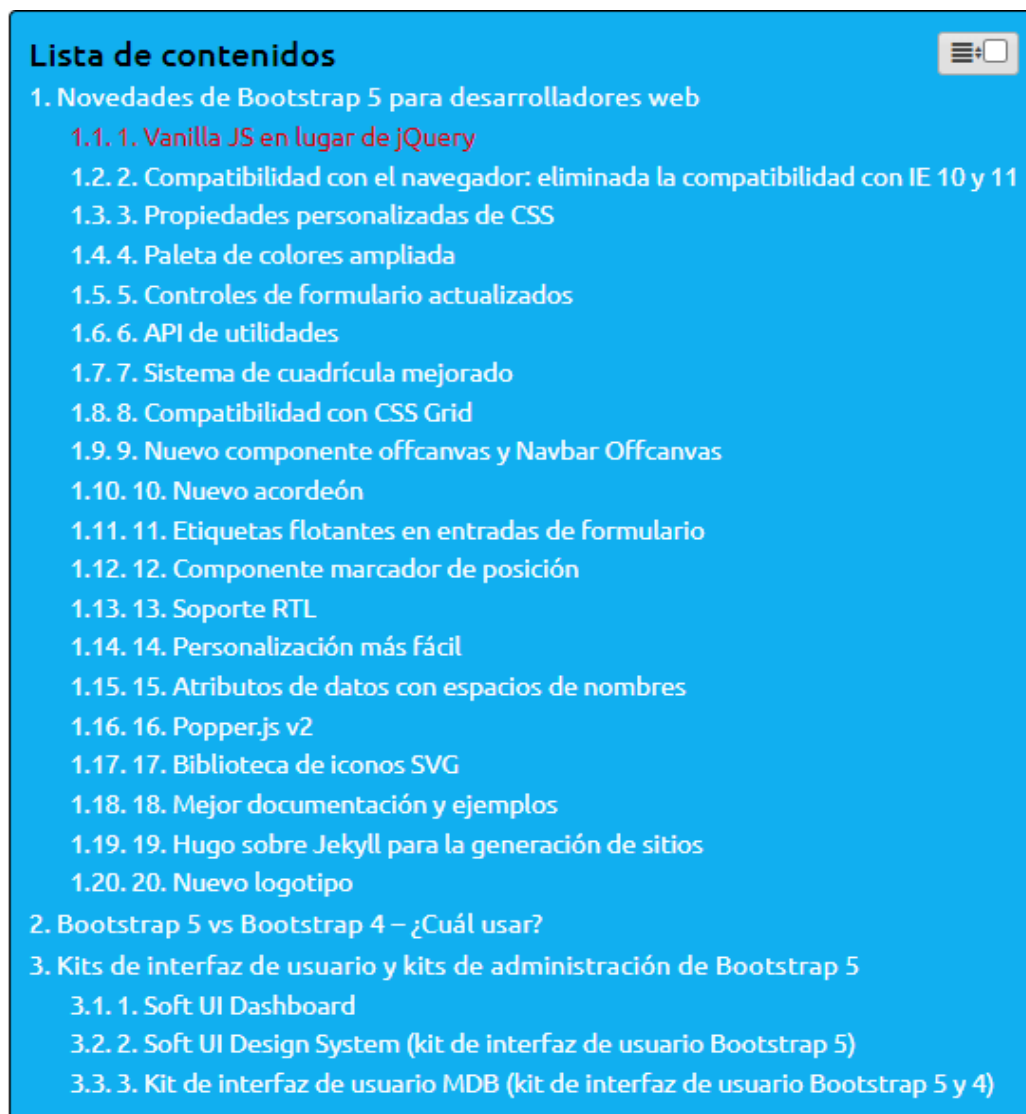
Componente marcador de posición

Biblioteca de iconos SVG.

En la siguiente imagen podemos encontrar todas las características principales de Bootstrap 5

Figura 1

Novedades de Bootstrap 5 para desarrolladores web



Lista de contenidos

1. Novedades de Bootstrap 5 para desarrolladores web
 - 1.1. 1. Vanilla JS en lugar de jQuery
 - 1.2. 2. Compatibilidad con el navegador: eliminada la compatibilidad con IE 10 y 11
 - 1.3. 3. Propiedades personalizadas de CSS
 - 1.4. 4. Paleta de colores ampliada
 - 1.5. 5. Controles de formulario actualizados
 - 1.6. 6. API de utilidades
 - 1.7. 7. Sistema de cuadrícula mejorado
 - 1.8. 8. Compatibilidad con CSS Grid
 - 1.9. 9. Nuevo componente offcanvas y Navbar Offcanvas
 - 1.10. 10. Nuevo acordeón
 - 1.11. 11. Etiquetas flotantes en entradas de formulario
 - 1.12. 12. Componente marcador de posición
 - 1.13. 13. Soporte RTL
 - 1.14. 14. Personalización más fácil
 - 1.15. 15. Atributos de datos con espacios de nombres
 - 1.16. 16. Popper.js v2
 - 1.17. 17. Biblioteca de iconos SVG
 - 1.18. 18. Mejor documentación y ejemplos
 - 1.19. 19. Hugo sobre Jekyll para la generación de sitios
 - 1.20. 20. Nuevo logotipo
2. Bootstrap 5 vs Bootstrap 4 – ¿Cuál usar?
3. Kits de interfaz de usuario y kits de administración de Bootstrap 5
 - 3.1. 1. Soft UI Dashboard
 - 3.2. 2. Soft UI Design System (kit de interfaz de usuario Bootstrap 5)
 - 3.3. 3. Kit de interfaz de usuario MDB (kit de interfaz de usuario Bootstrap 5 y 4)

Nota. Características de frameworks Bootstrap versión 5. *Fuente:* (nube, Novedades de Bootstrap 5 para desarrolladores web [Imagen], 2021)

Metodología de Desarrollo

Lenguaje Unificado de Modelado (UML)

¿Qué es y para qué sirve el UML?

El Lenguaje Unificado de Modelado (UML) fue creado para forjar un lenguaje de modelado visual común y semántica y sintácticamente rico para la arquitectura, el diseño y la implementación de sistemas de software complejos, tanto en estructura como en comportamiento. Permitiendo comprender a las personas de una mejor manera el funcionamiento de aplicaciones o sistemas (software) complejos por medio de gráficos, figuras y tablas.

Figura 2

Lenguaje UML



Nota. Ejemplo de gráfico del lenguaje (UML). Tomado de: (Google, 2015)

Ingeniería Web Basada en UML (UWE):

UWE es un enfoque de ingeniería de software para el dominio web que tiene como objetivo cubrir todo el ciclo de vida del desarrollo de aplicaciones web. El aspecto clave que distingue a UWE es la confianza en los estándares, La notación de UWE se define como una extensión "ligera" del lenguaje de modelo unificado (UML) que proporciona un perfil UML para el dominio web. Nuestro enfoque actual es la integración de funciones de seguridad web en UWE. (München, 2016)

Características. Algunas características principales del enfoque UWE son:

Proporcionar un lenguaje de modelado específico de dominio basado en UML que también incluye características de seguridad, metodología basada en modelos, herramienta de apoyo para el diseño sistemático, y soporte de herramientas para la generación (semi-)automática de aplicaciones Web.

El modelo (UWE) está formado por cinco etapas que son:

- Análisis de requisitos
- Modelo de contenido
- Modelo de navegación
- Modelo de presentación
- Modelo de proceso

Análisis De Requisitos. El análisis de requisitos se modela a partir de los elementos, casos de usos, actores (user), uwe presenta tipos de casos de uso para identificar si se modifican los datos o no, siendo estos; browsing o processing.

Modelo De Contenido. Proporciona una especificación visual de la información relevante para la aplicación web, como los requisitos se cumplirán y la estructura que deberá tener para su correcto funcionamiento.

Modelo De Navegación. Describe como está relacionado internamente el sistema de páginas dentro del sitio web, es decir cómo se entrelazan los diferentes elementos de navegación entre las múltiples páginas, para esto utiliza diferentes iconos que ayudan a comprender su interacción.

Modelo De Presentación. Ofrece una visión abstracta de la interfaz de usuario de una aplicación web, es utilizado en el modelo de navegación, describiendo la estructura básica de la interfaz de usuario por medio de los elementos de interfaz básicos se utilizan para representar la estructura de navegación (texto, imágenes, botones, links, formularios, etc.).

Modelo De Proceso. Representa el aspecto que tienen las acciones de las clases de proceso, y cuenta con dos tipos.

- Modelo de estructura del proceso
- Modelo de flujo del proceso

Para el desarrollo y ejecución de del sitio web para la gestión comercial de la empresa LAUdinig en la elaboración de las distintas fases a desarrollar, se ha seleccionado la metodología UML – basado en ingeniería web (UWE) para construir las distintas fases de su desarrollo. Pues

es adecuado ya que permitirá visualizar, organizar y representar de forma gráfica las diferentes etapas en el desarrollo del sitio web. Ayudándonos a tener una idea clara del producto en cada una de las fases de desarrollo.

Fases del desarrollo de un sitio web

Fase De Análisis:

En esta fase el objetivo principal analizar y diseñar un aplicación Web para la gestión comercial de la empresa LAUdinig, con el fin de proponer una arquitectura aproximada para el sistema se realizara una recopilación de datos e información a través de entrevistas y encuestas, se realizara también un diagnóstico preliminar para identificar las necesidades esenciales y su posibles soluciones para lograr satisfacer los requerimientos fundamentales del negocio definiendo un lineamiento tentativo de la forma en que se salvaguardará la información de los procesos y actividades desarrolladas en la empresa LAUdinig.

Lista De Preguntas De Los Instrumentos Aplicados

Lista De Preguntas De La Entrevista

- ¿Qué desea implementar en la página web?
- ¿Qué medios de pago utilizaría en la página web?
- ¿Cómo desea mostrar su catálogo dentro de la página web, y en cuantas categorías estaría dividido?
- ¿Qué colores desea implementar dentro de la página web que representen su marca?

- ¿Cuántas secciones desea implementar y cuáles serían?

Lista De Preguntas De La Encuesta

- ¿Que desea implementar en la página web?
- ¿Qué medios de pago utilizaría en la página web?
- ¿Como desea mostrar su catálogo dentro de la página web y en cuantas categorías estaría dividida, detallar que categorías?
- ¿Qué colores desea implementar dentro de la página web, que representen su marca?
- ¿Cuántas secciones desea implementar, y cuáles serían?

Enlace De Grabación Realizada A La Empresa LAUdinig.

[entrevista empresa LAUdinig.mp4](#)

Enlace de la encuesta aplicada a la empresa LAUdinig a través de un formulario de Google

<https://forms.gle/3vSaQxdagSifQe9w8>

Tabla 1

Tabla de preguntas y respuestas de la encuesta realizada a la empresa LAUdinig

Preguntas	Respuestas
Pregunta 1	Deseo que la página web tenga:
¿Que desea implementar en la página web?	<p>inicio de sesión, Tabla de medidas, Catálogo de prendas lencería, Buscador</p> <p>Catálogo de productos íntimos, Preguntas frecuentes, Términos y condiciones, Descuentos,</p> <p>Carrito de compras, Home, Carrusel de imágenes, Eslogan,</p> <p>Frases femeninas en la página de inicio, ¿Acerca de nosotros?, Método de pago, Cupón de descuento.</p>
Pregunta 2	
¿Qué medios de pago utilizaría en la página web?	Pasarela de pagos payU
Pregunta 3	Me gustaría que el Catálogo tuviera imágenes

¿Como desea mostrar su catálogo dentro de la de cada prenda y divididas por categorías:
página web y en cuantas categorías estaría
dividida, detallar que categorías?

- **Lenceria**
 - Bralette
 - Panty
 - Conjunto
 - Arnes
 - Set
- **Corsett**
- **Pijamas**

Pregunta 4

¿Qué colores desea implementar dentro de la
página web, que representen su marca?

Los colores que manejamos en estos
momentos están constituidos por el color
blanco y negro.

Pregunta 5

¿Cuántas secciones desea implementar, y
cuáles serían?

Se desean implementar cuatro secciones las
cuales serían:

- **Inicio**
 - **Productos**
-

-
- **Nosotros**

- **Contacto**

Nota. Esta tabla muestra las preguntas y respuestas realizadas en la encuesta a la empresa LAUdinig. Autoría propia.

Fase De Planificación:

En esta fase se determinará la solución técnica del problema en la cual se elaborarán los requisitos al nivel del diseño gráfico, con el fin establecer el desarrollo y el plan para eliminar los riesgos críticos del proyecto, se realizará una presentación completa del modelado de casos de usos de la empresa LAUdinig.

Catálogo De Requisitos

En este punto se incluye una descripción del comportamiento del sistema que se va desarrollar.

Requisitos de Datos

Los requisitos de datos, también denominados requisitos de contenidos, requisitos conceptuales o requisitos de almacenamiento de información responden a la pregunta de qué información debe almacenar y administrar la aplicación.

Tabla 2*Requisitos de datos*

REQ.D.001	Registrar usuarios
Datos	Nombre Completo
	Correo Electrónico
	Número de Teléfono
	Contraseña de Usuario (255 caracteres de tipo alfanuméricos)
	Confirmar contraseña de Usuario
	Regístrate
	Login

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de los datos que se solicitan al momento de registrarse como un nuevo usuario. Autoría propia.

Requisitos de Aplicación

Los requisitos de aplicación o sistema especifican el entorno tecnológico y los componentes hardware y software necesarios para la implantación y explotación de la aplicación.

Tabla 3*Plataforma hardware*

REQ.A.001	Plataforma Hardware
------------------	----------------------------

Descripción	La plataforma hardware que soporte la aplicación debe tener mínimo 20 a 50 GB de espacio en disco, contar con una RAM de 768 MB, disponer de un 1 núcleo CPU, ancho de banda 100 GB.
--------------------	--

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de los requisitos mínimos de hardware para el funcionamiento o rendimiento adecuado del sitio web. Autoría propia.

Tabla 4

Sistema de Código libre

REQ.A.002	Sistema de Código Libre
Descripción	La aplicación Web debe basarse en componentes software disponibles bajo licencia no comercial. Por ejemplo: gestor de base de datos MySQL, Visual Studio Code, modelado de UML, servidor Web Apache.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de los softwares utilizados para el desarrollo del sitio web. Autoría propia.

Requisitos de Interfaz

Los requisitos de interfaz, también llamados requisitos de interacción de usuario responden a la pregunta de cómo va a interactuar el usuario con la aplicación.

Tabla 5

Perfiles de usuario

REQ.I.001	Diferentes Perfiles de Usuario
Descripción	La aplicación debe gestionar de forma diferenciada los siguientes

perfiles de usuarios: usuarios y administradores.

Cada perfil tendrá un determinado nivel de acceso a las diferentes funcionalidades de la aplicación. Para cada funcionalidad se especificará que perfiles pueden acceder.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de los diferentes perfiles que gestionan el sitio web de la tienda LAUdinig. Autoría propia.

Tabla 6

Inicio de sesión

REQ.I.002	Inicio De Sesión
Descripción	<p>Todos los usuarios de la aplicación deben realizar un inicio de sesión previo a usar cualquier otra funcionalidad. De esta forma siempre podrá registrarse el autor de cada acción.</p> <p>El inicio de sesión de cada usuario debe autenticarse mediante usuario (correo electrónico) y contraseña.</p>

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de las credenciales necesarias para el inicio de sesión.

Autoría propia.

Tabla 7*Cierre de sesión*

REQ.I.003	Cierre de Sesión
Descripción	Una vez iniciada una sesión por un usuario, la sesión se cerrará bien por la acción del usuario que la abrió o por un mecanismo automático basado en un determinado tiempo de espera en inactividad.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de los datos que se solicitan al momento de registrarse como un nuevo usuario. Autoría propia.

Tabla 8*Buscador*

REQ.I.004	Buscador
Descripción	La aplicación web deberá permitir a los usuarios poder realizar búsquedas de artículos específicos filtrándolos por diferentes opciones de búsqueda.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de la funcionalidad que permite realizar búsquedas específicas dentro del sitio web. Autoría propia.

Tabla 9*Cliente web o browser*

REQ.I.005	Cliente Web o Browser
------------------	------------------------------

Descripción	<p>La aplicación podrá usarse al menos con los navegadores Web más extendidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Google Chrome <p>Google Chrome desde la versión (98.0.4758.82) para Windows, Google Chrome desde la versión (102.0.5005.59) para Android, Google Chrome desde la versión (106.0.5249.103) para MacOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Edge <p>Microsoft Edge desde la versión (44.190419) para Windows, Microsoft Edge desde la versión (100.0.1185.50) para Android</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mozilla Firefox <p>Mozilla Firefox desde la versión (100.0.1) para Windows, Mozilla Firefox desde la versión (100.1.2) para Android, Mozilla Firefox desde la versión (56.0.1) para MacOS,</p>
--------------------	--

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de navegadores en los cuales se puede visualizar el sitio web. Autoría propia.

Tabla 10

Interacción cliente / aplicación

REQ.I.006	Interacción Cliente / Aplicación
Descripción	La aplicación deberá ser intuitiva y el tiempo de aprendizaje máximo por parte de un usuario no será más de cinco minutos, debe proporcionar una

interacción adecuada con el usuario a través de mensajes que sean informativos y orientado a proporcionar una buena experiencia al usuario final.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de interacción entre el cliente y la aplicación al momento de utilizarse. Autoría propia.

Tabla 11

Diseño y comodidad

REQ.I.007	Diseño Y Comodidad
Descripción	El diseño de las interfaces debe ser responsive a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tablets y teléfonos inteligentes, estas interfaces deben contar con colores suaves cómo (blanco y negro) agradables a la vista y un tipo de fuente claramente legible cómo (Poppins-Medium, Arial, Verdana, Calibri).

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de diseño responsive para el uso correcto del sitio web en diferentes dispositivos. Autoría propia.

Requisitos Funcionales

Los requisitos funcionales especifican las funciones que ha de desempeñar la aplicación.

Tabla 12

Tabla de medidas

REQ.F.001	Observación Tabla De Medidas
Descripción	La aplicación ha de ofrecer una interfaz para que un usuario pueda ver una descripción de como deberá tomarse las medidas (contorno cadera, contorno de busto y base de busto) para la elaboración de su pedido.
Perfiles	Usuario, administrador.
Comentarios	Sólo se podrá observar la información más no modificarla.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de información necesaria para la toma adecuada de medidas y posterior selección de productos. Autoría propia.

Tabla 13

Selección / de selección del catálogo prendas intimas

REQ.F.002	Selección / De selección Del Catálogo Prendas Intimas
Descripción	Selecciona o deselecciona cualquiera de los diferentes artículos que el usuario registrado podrá observar dentro del catálogo de prendas de lencería, enviando los artículos previamente seleccionados al carrito de compras. El

usuario también podrá calificar el producto en el panel de comentarios mediante (estrellas).

Perfiles Usuario, Administrador

Comentarios Solo podrán acceder los usuarios previamente registrados.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento del uso adecuado del carrito de compras para la selección o de selección de productos. Autoría propia.

Tabla 14

Inserción / búsqueda de preguntas frecuentes

REQ.F.004 **Inserción / Búsqueda De Preguntas Frecuentes**

Descripción La aplicación ha de ofrecer una interfaz donde podrá observar un listado de preguntas frecuentes relacionadas con la aplicación web.

Perfiles Usuario, Administrador

Comentarios Solo podrán acceder los usuarios previamente registrados.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de preguntas frecuentes acerca del funcionamiento del sitio web. Autoría propia.

Tabla 15

Selección / de selección de descuentos (Outlet)

REQ.F.005 **Selección / De Selección De Descuentos (Outlet)**

Descripción	La aplicación ha de ofrecer una sección donde se podrá Seleccionar o de seleccionar diferentes artículos con descuento (oferta) que el usuario registrado puede comprar agregándolos al carrito de compras.
Perfiles	Usuario, Administrador.
Comentarios	Solo podrán acceder los usuarios previamente registrados.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de la sección de descuentos de productos. Autoría propia.

Tabla 16

Modificación / inserción de un artículo al carrito de compras

REQ.F.006	Modificación / Inserción De Un Artículo Al Carrito De Compras
Descripción	La aplicación debe ofrecer una interfaz para que el cliente (usuario registrado) pueda realizar el ingreso de un producto, la eliminación de un producto de la lista y poder realizar la compra. Esta funcionalidad deberá advertir al cliente con un mensaje que debe tener mínimo un artículo en el carrito para continuar de no ser así no podrá registrar su compra.
Perfiles	Usuario, Administrador.
Comentarios	Solo podrán acceder los usuarios previamente registrados.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de ingreso o eliminación de productos al carrito de compras. Autoría propia.

Tabla 17*Información acerca de nosotros*

REQ.F.007	Mostrar información Acerca De Nosotros
Descripción	Carga información relevante acerca de la empresa LAUdinig, y le permite al usuario enviar mensajes a través de las redes sociales (Facebook, Instagram y WhatsApp).
Perfiles	Usuario, Administrador.
Comentarios	Solo podrán acceder los usuarios previamente registrados.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento la información acerca de la empresa LAUdinig. Autoría propia.

Tabla 18*Comprar*

REQ.F.008	Comprar
Descripción	La aplicación debe ofrecer una interfaz para que el cliente (usuario registrado) pueda realizar el ingreso de sus datos para finalizar la compra
Perfiles	Usuario
Comentarios	Solo podrán acceder los usuarios previamente registrados.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de los datos solicitados para la compra. Autoría propia.

Requisitos de Rendimiento

Los requisitos de rendimiento especifican los recursos máximos que puede consumir la aplicación.

Tabla 19

Tiempo de respuesta

REQ.R.001	Tiempo de Respuesta
Descripción	El tiempo de respuesta de la interfaz Web de la aplicación debe ser inferior a 3 segundo (sin tener en cuenta retardos de red).

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento del tiempo de respuesta del sitio web. Autoría propia.

Tabla 20

Carga computacional

REQ.R.002	Carga Computacional
Descripción	El conjunto del software necesario para la prestación del servicio debe poder ejecutarse en un solo PC compatible actual con 1 GB de memoria principal, y no podrá ocupar más de 2GB de espacio en disco.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento del software necesario para el correcto funcionamiento del sitio web. Autoría propia.

Tabla 21*Disponibilidad de acceso*

REQ.R.003	Disponibilidad de acceso
Descripción	El sistema debe tener una disponibilidad del 99.9% de las veces en que el usuario intente acceder, debe contar con un tiempo de iniciar o reiniciar del sistema no mayor a cinco minutos.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de accesibilidad al sitio web. Autoría propia.

Tabla 22*Estadística de fallas*

REQ.R.003	Estadística de fallas
Descripción	El sistema debe tener una probabilidad de falla no mayor a 0.05%.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de probabilidad de fallas del sitio web. Autoría propia.

Requisitos de Seguridad

Los requisitos de seguridad especifican las medidas de seguridad implementadas en la aplicación.

Tabla 23*Registro de acciones*

REQ.S.001	Registro de Acciones
Descripción	Todas las acciones relevantes (procesar un número de transacciones por segundo, las conversaciones del sitio Web) realizadas por un usuario deberán quedar registradas en un fichero histórico, indicando la dirección IP desde la que se realizaron dichas acciones.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de las acciones relevantes dentro del sitio web. Autoría propia.

Tabla 24*Almacenamiento de contraseñas*

REQ.S.002	Almacenamiento de Contraseñas
Descripción	sistema deberá proteger las contraseñas aplicando patrones de seguridad de datos y cifrada multicapa.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de cifrado de contraseñas de los usuarios. Autoría propia.

Tabla 25*Cifrado de conversaciones*

REQ.S.003	Cifrado de Conversaciones
------------------	----------------------------------

Descripción Todas las comunicaciones entre la aplicación web y el cliente, están encriptadas.

Nota. Esta tabla muestra el requerimiento de encriptación de la comunicación entre el sitio web y el cliente. Autoría propia.

Diagramas y casos de uso.

Tras las anteriores definiciones de requisitos podemos ver como se relacionan en el siguiente

Figura 3

Diagrama de Requerimientos



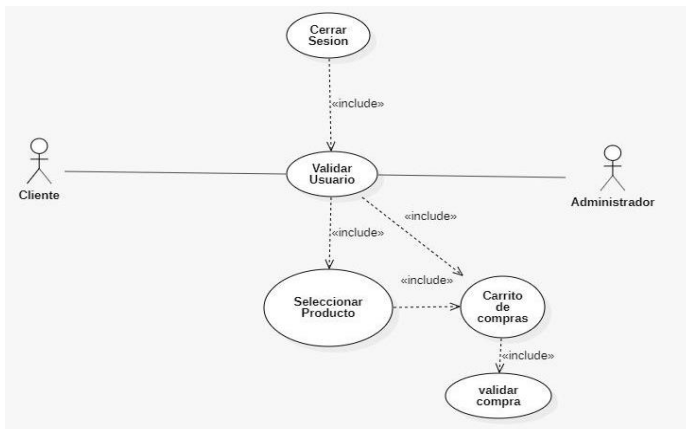
Nota. Diagrama de requerimientos. Tomado de: autoría propia.

Casos De Uso

En los siguientes diagramas de casos de uso, se observa la interacción de los usuarios con el sistema.

Figura 4

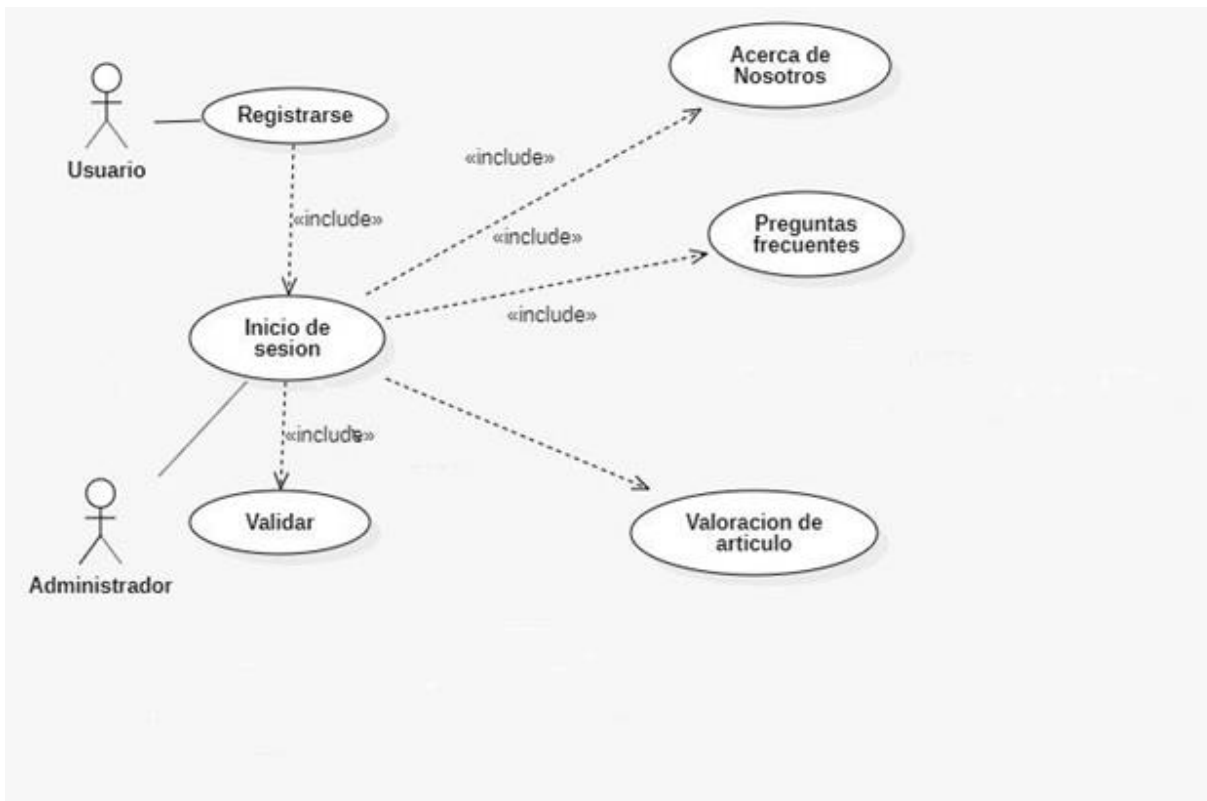
Caso de uso carrito de compras



Nota. Diagrama de caso de uso carro de compras. Tomado de: autoría propia.

Figura 5

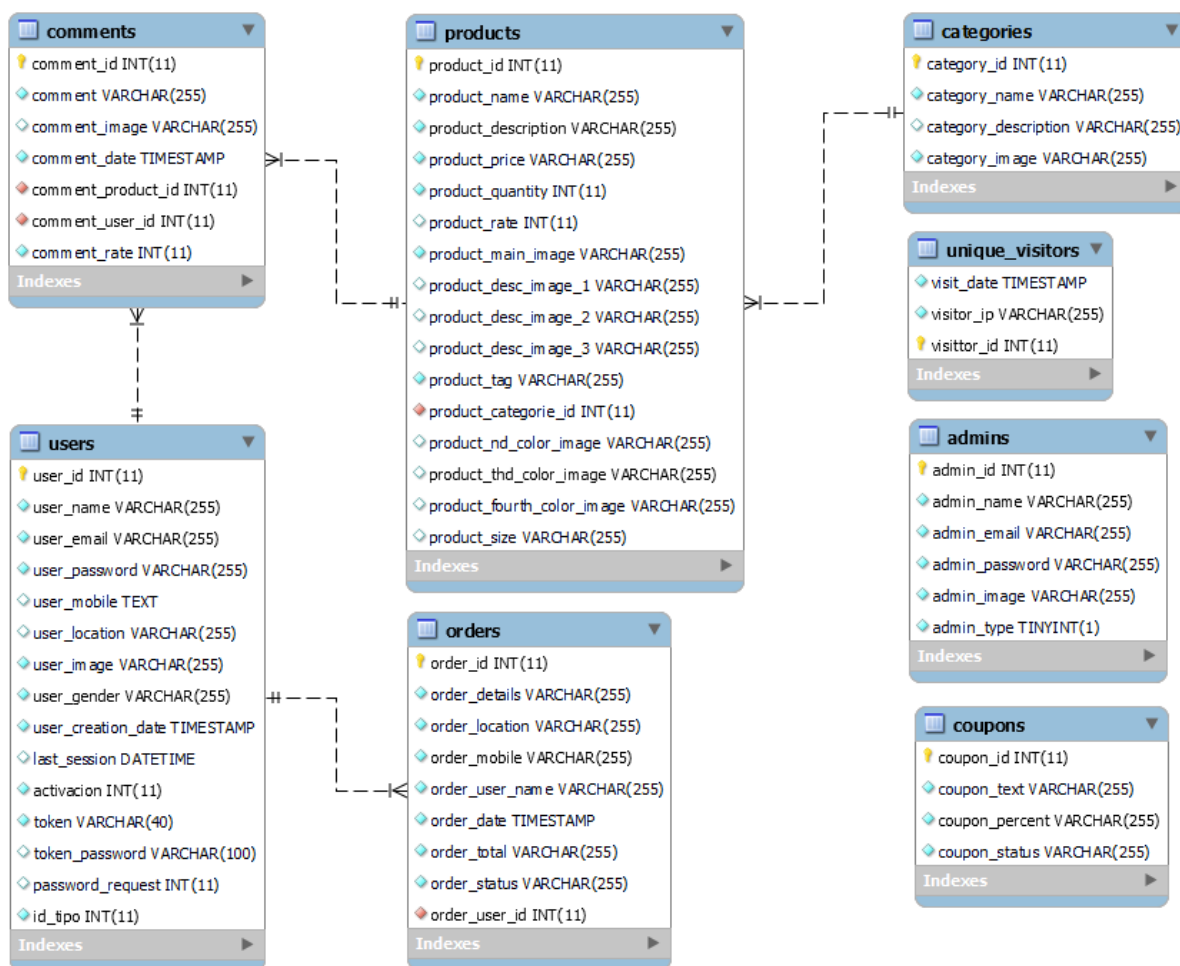
Caso de uso LAUdinig



Nota. Diagrama de caso de uso LAUdinig. Tomado de: autoría propia.

Figura 6

Diagrama Entidad Relación de LAUdinig



Nota. Diagrama entidad relación de LAUdinig. Tomado de: autoría propia.

Tabla 26*Validar usuario*

C.U.001-VALIDAR USUARIO					
Descripción	El sistema requerirá a un usuario introducir su usuario y contraseña, tras recibir estos parámetros autenticara al usuario y en caso de ser usuario valido le asignara el perfil correspondiente y le mostrara las opciones a las que tiene acceso.				
Requisito seleccionado	REQ.D.001 - Registrar usuario REQ.I.001 – Diferentes perfiles de usuario REQ.I.002 – Inicio de sesión REQ.S.002 – Almacenamiento de contraseñas				
Precondición	Estar registrado en la base de datos del sistema.				
Postcondición	Autenticado el usuario se le asignara un perfil.				
Observaciones	En caso de que el usuario no sea válido, se le devolverá al formulario de registro				
Secuencia de pasos	<table border="1"> <thead> <tr> <th>paso</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	paso	Acción		
paso	Acción				

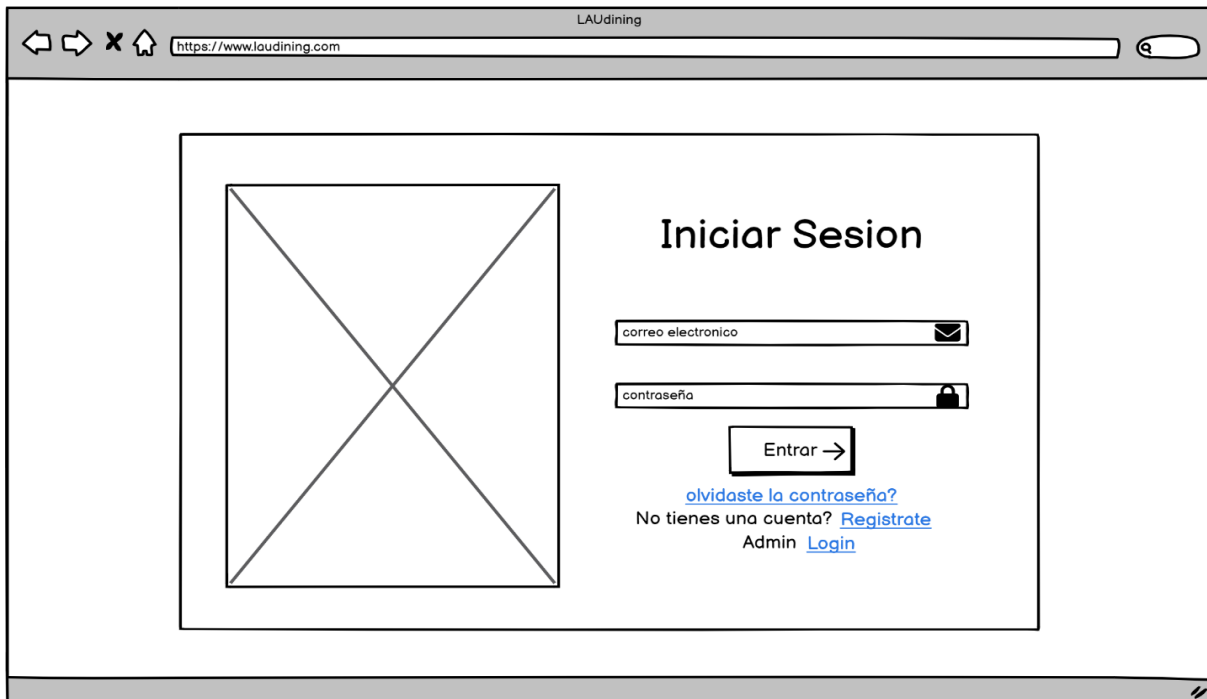
	1	En este caso se inicia cuando el usuario ha ingresado las credenciales a la aplicación y se procede a hacer la validación.
	2	El sistema valida al usuario en la base de datos y le asigna un perfil
	3	Se muestran las opciones a las que tiene acceso el usuario
	paso	Excepción
Secuencia de excepciones	1	Si el usuario no es válido se le devolverá al formulario de registro.

Nota. Esta tabla muestra el caso de uso de validación de usuario. Autoría propia.

Fase De Diseño:

Figura 7

Prototipo de diseño del inicio de sesión o sign_in.php del sitio web de la empresa LAUdinig



Nota. Prototipo de diseño del inicio de sesión o sign_in.php creado en Balsamiq del sitio web de la empresa LAUdinig. Tomado de: autoría propia.

Figura 8

Prototipo del diseño registrar usuario del sitio web de la empresa LAUdinig

Login'. To the left of the form is a large square placeholder with a diagonal 'X'."/>

Nota. Prototipo del diseño del módulo de registro de usuario creado en Balsamiq del sitio web de la empresa LAUdinig. Tomado de: autoría propia.

Figura 9

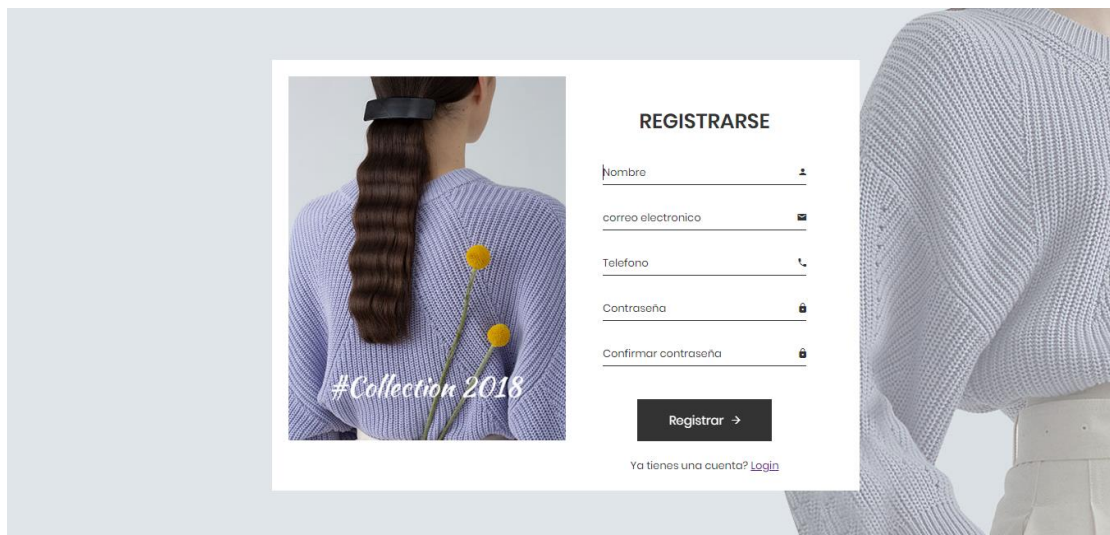
Nuevo diseño inicio de sesión del sitio web de la empresa LAUdinig

Regístrate admin [login](#)'. The background features a woman in a light blue sweater with a dark hair tie, holding yellow flowers, with the text '#Collection 2018' overlaid."/>

Nota. Formulario de inicio de sesión del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Figura 10

Nuevo diseño de registrarse del sitio web de la empresa LAUdinig



Nota. Formulario de registro del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Fase De Contenidos:

El módulo de login contiene una etiqueta formulario (<form>), una etiqueta h3 (<h3>), dos etiquetas div (<div>), dos etiquetas input (<input>), dos etiquetas i (<i>), iconos y tres etiquetas de ().

El módulo de registrar usuario contiene una etiqueta formulario (<form>), una etiqueta h3 (<h3>), cinco etiquetas div (<div>), cinco etiquetas input (<input>), cinco etiquetas i (<i>), iconos y una etiqueta de ().

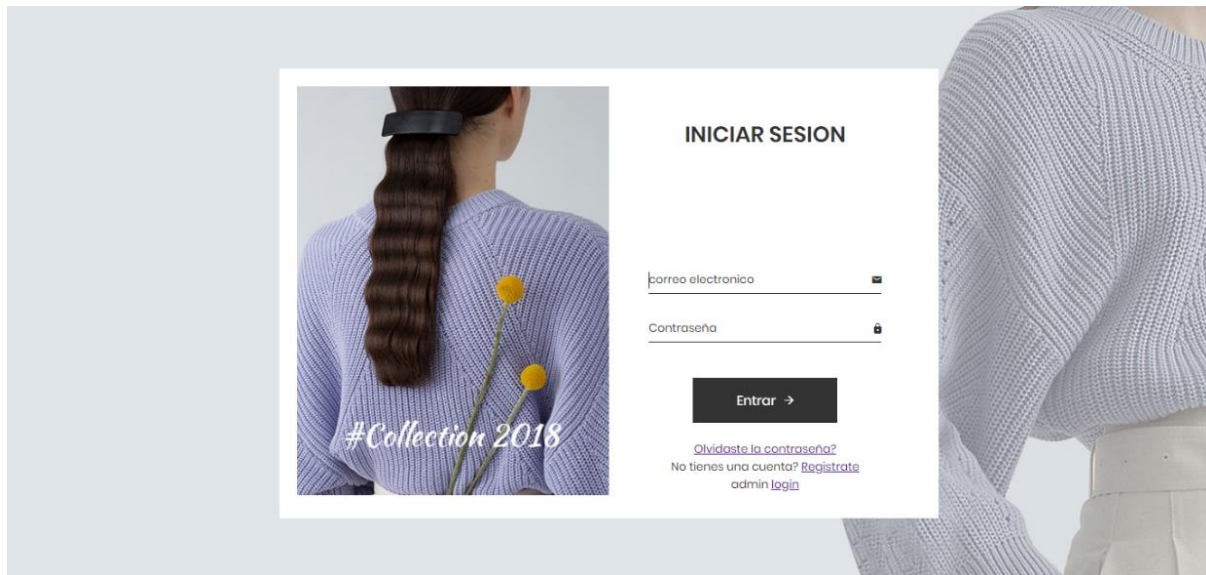
Fase De Desarrollo – Codificación:

Módulo De Login.

Este módulo permite el acceso al administrador o usuarios con las credenciales previamente establecidas en el módulo registro.

Figura 11

Inicio de sesión



Nota. Formulario de inicio de sesión del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: sign_in.php

Código fuente

```
<?php
include "../admin/includes/connect.php";

if (isset($_SESSION["type"])) {
    header('location:index.php');
}

session_start();
// $_SESSION["type"] 0 => user, 1 => admin, 2 => super admin
function redirect($url)
{
    if (!headers_sent()) {
        header('Location: ' . $url);
        exit;
    }
}
```

```

} else {
    echo '<script type="text/javascript">';
    echo 'window.location.href="' . $url . '";';
    echo '</script>';
    echo '<noscript>';
    echo '<meta http-equiv="refresh" content="0;url=' . $url . ' />';
    echo '</noscript>';
    exit;
}
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $check          = 1;
    $email          = strtolower($_POST["email"]);
    $password       = $_POST['password'];
    $password_hash  = $password;
    $emailError     = "";
    $passwordError  = "";
    if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $emailError = ("$email no es una dirección de correo electrónico
válida");
        $check = 0;
    }
    if ($email == "") {
        $check = 0;
        $emailError = "El correo electrónico no debe estar vacío!";
    }
    if ($password == "") {
        $check = 0;
        $passwordError = "El correo electrónico no debe estar vacío!";
    }
    if ($check == 1) {
        $check_exist = "SELECT * FROM users WHERE user_email = '$email'";
        $result = mysqli_query($conn, $check_exist);
        $data = mysqli_fetch_array($result, MYSQLI_NUM);
        if ($check_exist) {
            $sql = "SELECT * FROM users WHERE user_email = '$email'";
            $result = mysqli_query($conn, $sql);
            $users = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
            foreach ($users as $user) {
                if ($email == $user["user_email"] && password_verify
($password_hash, $user["user_password"])) {
                    $_SESSION["type"] = 0;
                    $_SESSION["user_id"] = $user['user_id'];
                    if (isset($_GET['back_to_checkout'])) {

```

```

        redirect('checkout.php');
    } else {
        redirect("index.php");
    }
} else {
    $error = "tu correo electrónico o contraseña son
incorrectos";
}
}
} else {
    $error = "su correo electrónico no existe por favor regístrese";
}
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>SignIN</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <!-- MATERIAL DESIGN ICONIC FONT -->
    <link rel="stylesheet" href="fonts/material-design-iconic-font/css/material-
design-iconic-font.min.css">
    <!-- STYLE CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="css/signing_style.css">
</head>

<body>

    <div class="wrapper" style="background-image: url('images/bg-registration-
form-1.jpg');">
        <div class="inner">
            <div class="image-holder">
                
            </div>
            <form method="POST" id="signup_form">
                <h3 id="login_h3">Iniciar Sesion</h3>
                <div style="color: red;font-weight:bold;" id="pass2Help"><?php
echo @$error ?></div>

```

```

        <div class="form-wrapper">
            <input type="email" name="email" placeholder="Correo
electronico" class="form-control" id="signin_email_input" required autofocus auto
style="text-transform:lowercase">
            <i class="zmdi zmdi-email"></i>
            <div style="color: red;font-weight:bold;" id="emailHelp">
                <div style="color: red;font-weight:bold;"
id="pass2Help"><?php echo @$emailError ?></div>
            </div>
        </div>
        <div class="form-wrapper">
            <input type="password" name="password"
placeholder="Contraseña" class="form-control" id="signin_pass_input" required>
            <i class="zmdi zmdi-lock"></i>
            <div style="color: red;font-weight:bold;" id="passHelp">
                <div style="color: red;font-weight:bold;"
id="pass2Help"><?php echo @$passwordError ?></div>
            </div>
        </div>
        <button id="signin_insignin_btn" type="submit">Entrar
            <i class="zmdi zmdi-arrow-right"></i>
        </button>
        <div class="dont">
            <span class="dont"><a class="ms-1 register-href"
href="restorePass.php">Olvidaste la contraseña?</a> </span>
            <br>
            <span class="dont">No tienes una cuenta? <a class="ms-1
register-href" href="sign_up.php">Registrate</a> </span>
            <br>
            <span class="dont">admin <a class="ms-1 register-href"
href="admin_log.php">login</a> </span>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</body>

</html>

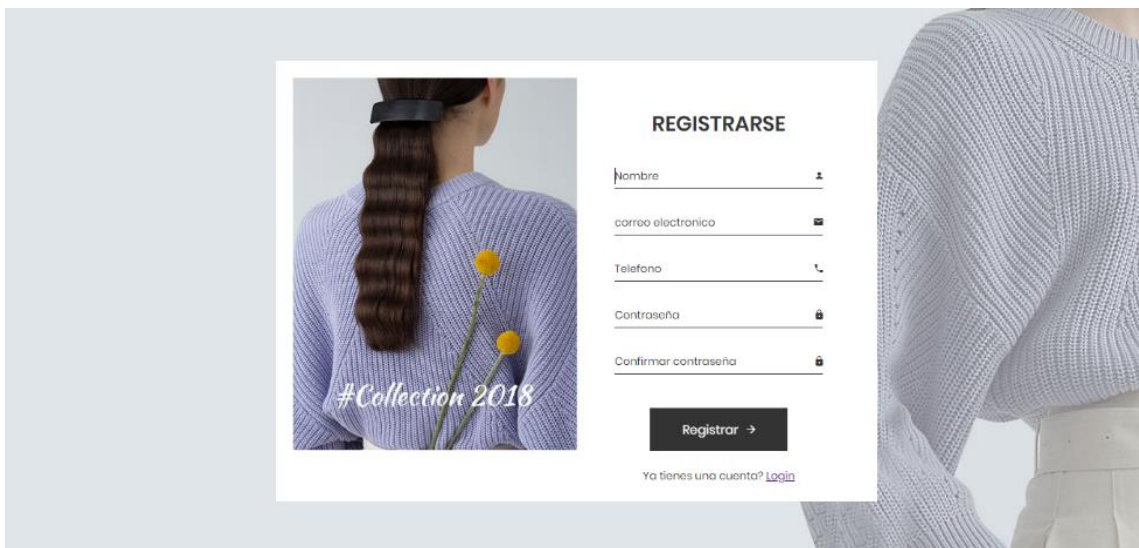
```

Módulo de Registrar.

Este módulo permite el ingreso de los datos personales del administrador o usuario para la creación de la cuenta, dichos datos serán almacenados en una base de datos que estará conectada al módulo para la validación de las credenciales en el módulo de Login.

Figura 12

Módulo de registro



Nota. Formulario de inicio de sesion del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: sign_up.php

Codigo fuente

```
<?php
```

```
session_start();  
include "../admin/includes/functions.php";  
include "../admin/includes/connect.php";
```

```

$errors = [];

if (isset($_SESSION["type"])) {
    header('location:../index.php');
    exit;
}

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $img = '';
    $check = 1;
    $user_name = ($_POST["user_name"]);
    $email = strtolower($_POST["email"]);
    $user_mobile = ($_POST["user_mobile"]);
    $password = $_POST['password'];
    $password_confirm = $_POST['password_confirm'];
    $password_hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
    $emailError = "";
    $passwordError = "";
    $passwordConfirmError = "";
    $user_name_Error = "";
    $password_hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);

    if (!preg_match("/^[a-zA-Z-']*$/", $user_name)) {
        $user_name_Error = "Sólo se permiten letras y espacios en blanco";
        $check = 0;
    }
    if (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $emailError = "No es una dirección de correo electrónico válida";
        $check = 0;
    }
    if ($user_name == "") {
        $check = 0;
        $user_name_Error = "¡El nombre de usuario no debe estar vacío!";
    }
    if ($email == "") {
        $check = 0;
        $emailError = "¡El correo electrónico no debe estar vacío!";
    }
    if ($user_mobile == "") {
        $check = 0;
        $user_mobile_Error = "¡El telefono no debe estar vacío!";
    }
    if ($password != $password_confirm) {
        $passwordConfirmError = "Las contraseñas deben ser iguales";
    }
}

```

```

    $check = 0;
}
if ($password_confirm == "") {
    $passwordConfirmError = "Las contraseñas deben ser iguales";
    $check = 0;
}
if ($password == "") {
    $passwordError = "No puede estar vacía";
    $check = 0;
}

if ($check == 1) {
    $check_exist = "SELECT * FROM users WHERE user_email = ?";
    $stmt = $conn->prepare($check_exist);
    $stmt->bind_param("s", $email);
    $stmt->execute();
    $stmt->store_result();

    if ($stmt->num_rows > 0) {
        $emailError = "El usuario ya existe, vaya a iniciar sesión";
    } else {
        $token = generateToken();

        $insert_user = "INSERT INTO `users` (`user_name`, `user_email`,
`user_mobile`, `user_password`, `user_gender`, `token`)
VALUES (?, ?, ?, ?, 'valor_del_genero', ?)";

        $stmt_insert = $conn->prepare($insert_user);
        $stmt_insert->bind_param("sssss", $user_name, $email, $user_mobile,
$password_hash, $token);

        if ($stmt_insert->execute()) {
            $successMessage = "Nuevo registro creado exitosamente";
        } else {
            $errorMessage = "Error: " . $stmt_insert->error;
        }
    }

    $stmt_insert->close();
}
$stmt->close();
$conn->close();
}
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>SignUP</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <!-- MATERIAL DESIGN ICONIC FONT -->
  <link rel="stylesheet" href="fonts/material-design-iconic-font/css/material-
design-iconic-font.min.css">

  <!-- STYLE CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="css/signing_style.css">
  <?php if (isset($successMessage)): ?>

  <center><p style="color: black;"><?php echo $successMessage; ?></p></center>
  <?php elseif (isset($errorMessage)): ?>

    <center><p style="color: red;"><?php echo $errorMessage; ?></p></center>
  <?php endif; ?>

</head>

<body>

  <div class="wrapper" style="background-image: url('images/bg-registration-
form-1.jpg');">
    <div class="inner">

      <div class="image-holder">
        
      </div>
      <form id="signup_form" method="POST" enctype="multipart/form-data">
        <h3>Registrarse</h3>
        <div class="form-wrapper">

          <input type="text" placeholder="Nombre" class="form-control"
id="signup_input_username" name="user_name" required autofocus>
          <i class="zmdi zmdi-account"></i>

```

```

        <div style="color: red;font-weight:bold;"

id="username_help"><?php echo @$user_name_Error ?></div>
    </div>

    <div class="form-wrapper">

        <input type="text" placeholder="Correo electronico"

class="form-control" id="signUp_email_input" name="email" style="text-
transform:lowercase">

        <i class="zmdi zmdi-email"></i>
        <div style="color: red;font-weight:bold;"

id="emailHelp"><?php echo @$emailError ?></div>
    </div>
    <div class="form-wrapper">
        <input type="text" placeholder="Telefono" class="form-
control" id="signUp_user_mobile_input" name="user_mobile" required autofocus>
        <i class="zmdi zmdi-phone"></i>

        <div style="color: red;font-weight:bold;"
id="username_help"><?php echo @$user_name_Error ?></div>
    </div>

    <div class="form-wrapper">
        <input type="password" placeholder="Contraseña" class="form-
control" id="signUP_pass_input" name="password">
        <i class="zmdi zmdi-lock"></i>

        <div style="color: red;font-weight:bold;" id="passHelp"><?php
echo @$passwordError ?></div>
    </div>
    <div class="form-wrapper">
        <input type="password" placeholder="Confirmar contraseña"

class="form-control" name="password_confirm" id="signUP_pass2_input">

```

```

        <i class="zmdi zmdi-lock"></i>

        <div style="color: red;font-weight:bold;"
id="pass2Help"><?php echo @$passwordConfirmError ?></div>

    </div>
    <div class="form-wrapper">

        <!-- <input name="image" type="file" class="form-control"
required> -->
        <!-- <div style="color: red;font-weight:bold;"
id="image"><?php echo @$imageError ?></div> -->

    </div>
    <button id="signUp_insignup_btn" type="submit"
name="btn">Registrar

        <i class="zmdi zmdi-arrow-right"></i>

    </button>

    <div class="dont">

        <span class="dont">Ya tienes una cuenta? <a class="ms-1
register-href" href="sign_in.php">Login</a></span>

    </div>
</form>
</div>
</div>
</body>

</html>

```

Modulo Inicio

Este módulo permite visualizar la página principal del sitio web, organizada de manera didáctica para mejor visualización y navegación de los usuarios.

Figura 13

Página de Inicio



Nota. Formulario de inicio del sitio web de la empresa LAUdining, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: index.php

Codigo fuente

```
<?php
$title = "LAUdining";
include("admin/includes/connect.php");
/*adding new visitor */
if (isset($_GET["checked"])) {
?>
    <script>
```

```

        setTimeout(() => {
            swal("Thank you!", "your order is sent", "success");
        }, 100);
    </script>
<?php } ?>
<?php
$visitor_ip = $_SERVER["REMOTE_ADDR"];
/* CHECK IF VISITOR IS UNIQUE*/
$sql = "SELECT * FROM `unique_visitors`";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
$visitors = mysqli_fetch_all($result);
$visitor_check = 1;
if (!($result->num_rows < 1)) {
    foreach ($visitors as $array) {
        if ($array["visitor_ip"] = $visitor_ip) {
            $visitor_check = 0;
        }
    }
} else if ($result->num_rows < 1) {
    $visitor_check = 0;
}
// if ($visitor_check = 1) {
//     $sql = "INSERT INTO unique_visitors(visitor_ip) VALUE ('$visitor_ip')";
//     if (mysqli_query($conn, $sql)) {
//         echo "";
//     } else {
//         echo "";
//     }
// }
// }
?>
<?php
include("includes/header.php");

$sql = "SELECT * FROM categories WHERE category_name='Women' OR
category_name='Men' ";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
$cat = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
?>

<!-- photo Slider -->
<section class="section-slide">
    <div class="wrap-slick1 rs2-slick1">
        <div class="slick1">

```

```

        <div class="item-slick1 bg-overlay1" style="background-image:
url(images/slide-055.jpg);" data-thumb="images/thumb-012.jpg" data-
caption="prendas intimas">
            <div class="container h-full">
                <div class="flex-col-c-m h-full p-t-100 p-b-60 respon5">
                    <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="fadeInDown" data-delay="0">
                        <span class="ltext-202 txt-center cl0 respon2">
                            Lenceria "Coleccion 2023"
                        </span>
                    </div>

                    <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="fadeInUp" data-delay="800">
                        <h2 class="ltext-104 txt-center cl0 p-t-22 p-b-40
respon1">
                            La belleza comienza desde adentro
                        </h2>
                    </div>

                    <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="zoomIn" data-delay="1600">
                        <a href="shop.php?page=1" class="flex-c-m stext-101
cl0 size-101 bg1 bor1 hov-btn2 p-lr-15 trans-04">
                            Comprar ahora
                        </a>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

        <div class="item-slick1 bg-overlay1" style="background-image:
url(images/slide-066.jpg);" data-thumb="images/thumb-022.jpg" data-
caption="Elegancia Atrevida">
            <div class="container h-full">
                <div class="flex-col-c-m h-full p-t-100 p-b-60 respon5">
                    <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="rollIn" data-delay="0">
                        <span class="ltext-202 txt-center cl0 respon2">
                            Corsett
                        </span>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>

```

```

        <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="lightSpeedIn" data-delay="800">
            <h2 class="ltext-104 txt-center cl0 p-t-22 p-b-40
respon1">
                Variedad de Estilos
            </h2>
        </div>

        <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="slideInUp" data-delay="1600">
            <a href="shop.php?page=1" class="flex-c-m stext-101
cl0 size-101 bg1 bor1 hov-btn2 p-lr-15 trans-04">
                Comprar ahora
            </a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

    <div class="item-slick1 bg-overlay1" style="background-image:
url(images/slide-077.jpg);" data-thumb="images/thumb-033.jpg" data-
caption="Comodidad y Elegancia">
        <div class="container h-full">
            <div class="flex-col-c-m h-full p-t-100 p-b-60 respon5">
                <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="rotateInDownLeft" data-delay="0">
                    <span class="ltext-202 txt-center cl0 respon2">
                        Pijamas
                    </span>
                </div>

                <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="rotateInUpRight" data-delay="800">
                    <h2 class="ltext-104 txt-center cl0 p-t-22 p-b-40
respon1">
                        Diseños Encantadores
                    </h2>
                </div>

                <div class="layer-slick1 animated visible-false" data-
appear="rotateIn" data-delay="1600">
                    <a href="shop.php?page=1" class="flex-c-m stext-101
cl0 size-101 bg1 bor1 hov-btn2 p-lr-15 trans-04">
                        Comprar ahora
                    </a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

        </a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="wrap-slick1-dots p-lr-10"></div>
</div>
</section>

<!-- Banner -->
<div class="sec-banner bg0 p-t-95 p-b-55">
    <div class="container">
        <div class="row">

            <?php foreach ($cat as $val) {    ?>
                <div class="col-md-6 p-b-30 m-lr-auto">
                    <!-- Block1 -->
                    <div class="block1 wrap-pic-w">
                        

                        <a href="shop.php?sort=category&id=<?php echo
$val['category_id']    ?>" class="block1-txt ab-t-1 s-full flex-col-1-sb p-lr-38 p-
tb-34 trans-03 respon3">

                            <div class="block1-txt-child1 flex-col-1">
                                <span class="block1-name ltext-102 trans-04 p-b-
8">

                                    <?php echo $val['category_name'];    ?>
                                </span>

                                <span class="block1-info stext-102 trans-04">
                                    <?php echo $val['category_description'];    ?>
                                </span>
                            </div>

                            <div class="block1-txt-child2 p-b-4 trans-05">
                                <div class="block1-link stext-101 cl0 trans-09">
                                    Comprar ahora
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </a>
                </div>
            }
        </div>
    </div>

```

```

        </div>

<?php    } ?>

<?php

    $sql = "SELECT * FROM categories WHERE category_name='Lenceria' OR
category_name='Corsett' OR category_name='Pijamas'";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    $cat2 = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);

    foreach ($cat2 as $val) {    ?>
        <div class="col-md-6 col-lg-4 p-b-30 m-lr-auto">
            <div class="block1 wrap-pic-w">
                

                <a href="shop.php?sort=category&id=<?php echo
$val['category_id'] ?>" class="block1-txt ab-t-1 s-full flex-col-1-sb p-lr-38 p-
tb-34 trans-03 respon3">
                    <div class="block1-txt-child1 flex-col-1">
                        <span class="block1-name ltext-102 trans-04 p-b-
8">

                            <?php echo $val['category_name']; ?>
                        </span>

                        <span class="block1-info stext-102 trans-04">
                            <?php echo $val['category_description']; ?>
                        </span>
                    </div>

                    <div class="block1-txt-child2 p-b-4 trans-05">
                        <div class="block1-link stext-101 cl0 trans-09">
                            Comprar ahora
                        </div>
                    </div>
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
<?php    } ?>
</div>

</div>

```

```

</div>

<!-- News section -->

<section class="bg0 p-t-23 p-b-130">
  <div class="container">
    <div class="p-b-10">
      <h3 class="ltext-103 c15">
        Productos nuevos
      </h3>
    </div>

    <!-- block two -->
    <!-- connectto sql -->
    <?php

    $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_tag LIKE '%nuevo%' LIMIT 4
";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);

    ?>

    <div class="row isotope-grid">

      <!-- first image -->
      <?php foreach ($product as $val) { ?>
        <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 p-b-35 isotope-item
sales">

          <!-- Block2 -->

          <div class="block2">
            <div class="block2-pic hov-img0 label-new" data-
label="Nuevo">
              <a href="product-detail.php?id=<?php echo
$val["product_id"] ?>" class="stext-104 c14 hov-cl1 trans-04 js-name-b2 p-b-6">
                
              </a>
            </div>

            <div class="block2-txt flex-w flex-t p-t-14">

```

```

        <div class="block2-txt-child1 flex-col-1 ">
            <a href="product-detail.php?id=?php echo
$val["product_id"] ?>" class="stext-104 cl4 hov-cl1 trans-04 js-name-b2 p-b-6">
                <?php echo $val["product_name"] ?>
            </a>

            <span class="stext-105 cl3">
                <?php echo "$" . $val["product_price"] ?>
            </span>
        </div>
    </div>

    </div>
</div>
<?php } ?>

</div>

</div>
</section>

<!-- sales section -->

<section class="bg0 p-t-23 p-b-130">
    <div class="container">
        <div class="p-b-10">
            <h3 class="ltext-103 cl5">
                Productos en oferta
            </h3>
        </div>

        <!-- block two -->
        <!-- connectto sql -->
        <?php

        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_tag LIKE '%oferta%' LIMIT 4
";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);

        ?>

```

```

<div class="row isotope-grid">

    <!-- first image -->
    <?php foreach ($product as $val) {    ?>
        <div class="col-sm-6 col-md-4 col-lg-3 p-b-35 isotope-item
sales">

            <!-- Block2 -->

                <div class="block2">
                    <div class="block2-pic hov-img0 ">
                        <a href="product-detail.php?id=<?php echo
$val["product_id"] ?>" class="stext-104 cl4 hov-cl1 trans-04 js-name-b2 p-b-6">
                            <div style="width:15%;height:5vh;border-
radius:50px;background-color:red;text-align:center;position:absolute ;padding-
top:10px;color:white;font-weight:bold"> 25% </div>
                            
                            </a>
                        </div>

                            <div class="block2-txt flex-w flex-t p-t-14">
                                <div class="block2-txt-child1 flex-col-l ">
                                    <a href="product-detail.php?id=<?php echo
$val["product_id"] ?>" class="stext-104 cl4 hov-cl1 trans-04 js-name-b2 p-b-6">
                                        <?php echo $val["product_name"]    ?>
                                    </a>
                                    <span class="stext-105 cl3">
                                        <?php echo "$" . $val["product_price"]    ?>
                                    </span>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        <?php } ?>
    </div>
</div>
</section>
<?php
include("includes/footer.php");
?>

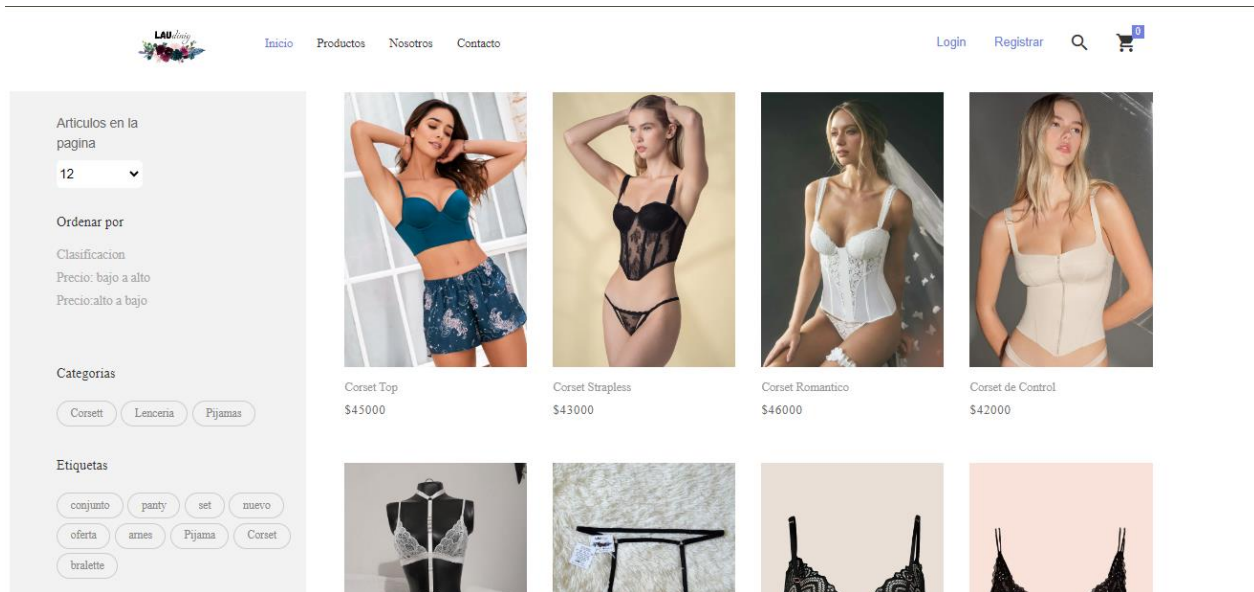
```

Modulo Productos

En este módulo encontramos los diferentes productos ofrecidos por la tienda.

Figura 14

Módulo de productos



Nota. Formulario de productos del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: shop.php

Codigo fuente

```
<?php
$title = "Shop";
include("includes/header.php");
include "../admin/includes/functions.php";
include "../admin/includes/connect.php";
// print_r($_SESSION);
```

```

$sql = "SELECT * FROM categories";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
$categories = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
$sql = "SELECT * FROM products";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
$tags = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
$tagsArray = [];
if (isset($_POST['numPage'])) {

    $results_per_page = $_POST['numPage'];
} else {
    $results_per_page = 12;
}
foreach ($tags as $key => $value) {
    array_push($tagsArray, $value['product_tag']);
}
$tags_unique = array_unique($tagsArray);
// define how many results you want per page

?>
<!-- Product -->
<style>
    .row {
        margin-left: 0px;
    }

    .containera {
        width: auto;
        padding-right: 0px;
        margin: 0 !important;
    }

    @media (max-width: 2000px) {
        .containera {
            max-width: 100% !important;
        }
    }

    .selectn {
        border: none;
        outline: none;
        width: 100px;
        border-radius: 6px;
        padding: 8px 20px 8px 0;
    }

```



```

        <a href="?sort=low" class="filter-link stext-
106 trans-04 <?php echo isset($_GET['low']) ? "filter-link-active" : ""; ?>">
        Precio: bajo a alto
        </a>
    </li>
    <li class="p-b-6">
        <a href="?sort=high" class="filter-link
stext-106 trans-04 <?php echo isset($_GET['high']) ? "filter-link-active" : "";
?>">
        Precio:alto a bajo
        </a>
    </li>
</ul>
</div>
<div class="col-md-12 col-sm-4 col-12 filter-col2 p-r-15
p-b-27">
    <div class="mtext-102 cl2 p-b-15">
        Precio
    </div>
    <ul>
        <li class="p-b-6">
            <a href="#" class="filter-link stext-106
trans-04 <?php echo isset($_GET['page']) ? "filter-link-active" : ""; ?>">
            Todo
            </a>
        </li>
        <li class="p-b-6">
            <a href="?sort=50" class="filter-link stext-
106 trans-04 <?php echo isset($_GET['sort']) && $_GET['sort'] == 50 ? "filter-
link-active" : ""; ?>">
                $00000 - $15000
            </a>
        </li>
        <li class="p-b-6">
            <a href="?sort=100" class="filter-link stext-
106 trans-04 <?php echo isset($_GET['sort']) && $_GET['sort'] == 100 ? "filter-
link-active" : ""; ?>">
                $15000 - $30000
            </a>
        </li>
        <li class="p-b-6">
            <a href="?sort=150" class="filter-link stext-
106 trans-04 <?php echo isset($_GET['sort']) && $_GET['sort'] == 150 ? "filter-
link-active" : ""; ?>">

```

```

                $30000 - $50000
            </a>
        </li>
        <li class="p-b-6">
            <a href="?sort=200" class="filter-link stext-
106 trans-04 <?php echo isset($_GET['sort']) && $_GET['sort'] === '200' ?
"filter-link-active" : ""; ?>">
                $50000 - $80000
            </a>
        </li>
        <li class="p-b-6">
            <a href="?sort=all" class="filter-link stext-
106 trans-04 <?php echo isset($_GET['sort']) && $_GET['sort'] == 'all' ? "filter-
link-active" : ""; ?>">
                $80000+
            </a>
        </li>
    </ul>
</div>

<div class="col-md-12 col-sm-4 col-12 filter-col3 p-b-
27">
    <div class="mtext-102 cl2 p-b-15">
        Categorias
    </div>
    <div class="flex-w p-t-4 m-r--5">
        <?php foreach ($categories as $key => $value) {
?>
            <a href="?sort=category&id=<?php echo
$value['category_id']; ?>" class="flex-c-m stext-107 cl6 size-301 bor7 p-lr-15
hov-tag1 trans-04 m-r-5 m-b-5">
                <?php echo $value['category_name']; ?>
            </a>
        <?php } ?>
    </div>
</div>

<div class="col-md-12 col-sm-4 col-12 filter-col4 p-b-
27">
    <div class="mtext-102 cl2 p-b-15">
        Etiquetas
    </div>

    <div class="flex-w p-t-4 m-r--5">

```

```

        <?php foreach ($tags_unique as $key => $value) {
?>
            <a href="?sort=tag&name=<?php echo $value;
?>" class="flex-c-m stext-107 cl6 size-301 bor7 p-lr-15 hov-tag1 trans-04 m-r-5
m-b-5">
                <?php echo $value; ?>
            </a>
            <?php }?>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- end of filter -->

<?php
// getAllFrom($field, $table, $where = NULL, $and = NULL, $orderfield,
$ordering = "DESC")
// $getAll = ("SELECT $field FROM $table $where $and ORDER BY $orderfield
$ordering");
if (isset($_GET["sort"])) {
    if ($_GET["sort"] == "high") {
        $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY product_price DESC";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    } //=====
    if ($_GET["sort"] == "category") {
        $id = (int)$_GET["id"];
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_categorie_id=$id";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == "tag") {
        $name = $_GET["name"];
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_tag = '{$name}'";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == "low") {
        $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY product_price ASC";

```

```

        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == "rating") {
        $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY product_rate DESC";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == "newness") {
        $sql = "SELECT * FROM products ORDER BY product_date DESC";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == 50) {
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_price BETWEEN 0 AND
50";

        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == 100) {
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_price BETWEEN 50 AND
100";

        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == 150) {
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_price BETWEEN 100
AND 150";

        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == 200) {
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_price BETWEEN 150
AND 200";

        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    if ($_GET["sort"] == "all") {
        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_price>200";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
} else if (isset($_GET["search"])) {
    $search = $_GET["search"];

```

```

        $sql = "SELECT * FROM products WHERE product_tag LIKE '%{$search}%'
OR product_name LIKE '%{$search}%'";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
        if (count($product) == 0) {
            $searchError = "No items found";
        }
    } else {
        $sql = "SELECT * FROM products";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);

        $number_of_results = mysqli_num_rows($result);
        //determine number of total pages available
        $number_of_pages = ceil($number_of_results / $results_per_page);
        // determine which page number visitor is currently on
        if (!isset($_GET['page'])) {
            $page = 1;
        } else {
            $page = $_GET['page'];
        }
        // determine the sql LIMIT starting number for the results on the
displaying page
        $this_page_first_result = ($page - 1) * $results_per_page;
        $sql = 'SELECT * FROM products LIMIT ' . $this_page_first_result .
', ' . $results_per_page;
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
        $product = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
    }
    ?>

    <div class="row col-md-8 ">
        <?php echo isset($searchError) ? '<h1 style="margin: auto;">' .
$searchError . "</h1>" : "";
        foreach ($product as $val) { ?>

            <div class="col-sm-6 col-md-4 col-12 col-lg-3 mt-3 p-b-35
isotope-item <?php

if
($val["product_tag"] == "bag") {

echo "bag";

```

```
    }  
    if  
    ($val["product_tag"] == "women") {  
  
    echo "women";  
  
    }  
    if  
    ($val["product_tag"] == "shoes") {  
  
    echo "shoes";  
  
    }  
    if  
    ($val["product_tag"] == "sales") {  
  
    echo "sales";  
  
    }  
    if  
    ($val["product_tag"] == "new") {  
  
    echo "new";  
  
    }  
    if  
    ($val["product_tag"] == "men") {  
  
    echo "men";  
  
    }
```



```
    </div>
</div>
<style>
  p,
  li,
  a {
    font-size: 14px;
  }

  /* GRID */

  .twelve {
    width: 100%;
  }
  .eleven {
    width: 91.53%;
  }
  .ten {
    width: 83.06%;
  }
  .nine {
    width: 74.6%;
  }
  .eight {
    width: 66.13%;
  }
  .seven {
    width: 57.66%;
  }
  .six {
    width: 49.2%;
  }
  .five {
    width: 40.73%;
  }
  .four {
    width: 32.26%;
  }
  .three {
    width: 23.8%;
  }
  .two {
    width: 15.33%;
  }
}
```

```
.one {
    width: 6.866%;
}

/* COLUMNS */

.col {
    display: block;
    float: left;
    margin: 1% 0 1% 1.6%;
}

.col:first-of-type {
    margin-left: 0;
}

/* CLEARFIX */

.cf:before,
.cf:after {
    content: " ";
    display: table;
}

.cf:after {
    clear: both;
}

.cf {
    *zoom: 1;
}

/* GENERAL STYLES */

.pagination {
    padding: 30px 0;
}

.pagination ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style-type: none;
}
```

```

.pagination a {
    display: inline-block;
    padding: 10px 18px;
    color: #222;
}

.p9 a {
    width: 30px;
    height: 30px;
    line-height: 25px;
    padding: 0;
    text-align: center;
    margin: auto 5px;
}

.p9 a.is-active {
    border: 3px solid #717fe0;
    border-radius: 100%;
}
</style>
<div style="display: flex; justify-content:center;">
    <div class="pagination p9">
        <ul>

            <?php
            if (isset($_GET['page'])) {
                for ($page = 1; $page <= $number_of_pages; $page++) { ?>
                    <a <?php echo $_GET['page'] == $page ? 'class="is-active" :
"; ?>href="?page=<?php echo $page ?>">
                        <li><?php echo $page ?></li>
                    </a>
                <?php }
            } ?>
        </ul>

    </div>

</div>

</body>

</html>

```

```
<?php include("includes/footer.php");
```

```
?>
```

Modulo Nosotros

En este módulo encontramos la información más relevante de la tienda como la historia y la misión.

Figura 15

Modulo nosotros



Nota. Formulario acerca de nosotros del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: about.php

Codigo fuente

```
<?php
$title = "About";
include "../includes/header.php"; ?>
```

```
<!-- Content page -->
<section class="bg0 p-t-75 p-b-120">
```

```
  <div class="container">
```

```
    <div class="row p-b-148">
```

```
      <div class="col-md-7 col-lg-8">
```

```
        <div class="p-t-7 p-r-85 p-r-15-lg p-r-0-md">
```

```
          <h3 class="mtext-111 cl2 p-b-16">
```

```
            Nuestra Historia
```

```
          </h3>
```

```
          <p class="stext-113 cl6 p-b-26">
```

LAUdinig es una empresa, ubicada en el municipio de Barbosa Santander. Creada en el año 2021 es un emprendimiento personal en el cual trabajan personas jóvenes; esta empresa en la actualidad viene trabajando su imagen y ofrece servicios de comercialización y distribución de prendas de lencería.

```
        </p>
```

```
        <p class="stext-113 cl6 p-b-26">
```

tales como panties, brasieres, y conjuntos A través de las redes sociales Facebook, WhatsApp e Instagram y nuestra clientela es mayormente femenina.

```
        </p>
```

```
        <p class="stext-113 cl6 p-b-26">
```

Somos un emprendimiento regional de lencería con altos estándares de calidad en la elaboración de cada una de nuestras prendas, todo es fabricado completamente en Colombia.

```
        </p>
```

```
        <p class="stext-113 cl6 p-b-26">
```

Al comprar nuestros productos no solo estas comprando una prenda de lenceria más, tu estas apoyando el crecimiento de la industria local, estamos comprometidos con el cuidado del medio ambiente al hacer uso bolsas reutilizables de tela, y próximamente cajas decorativas, para que te los llesves.

```

        </p>
    </div>
</div>
<div class="col-11 col-md-5 col-lg-4 m-lr-auto">
    <div class="how-bor1 ">
        <div class="hov-img0">
            
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="order-md-2 col-md-7 col-lg-8 p-b-30">
        <div class="p-t-7 p-l-85 p-l-15-lg p-l-0-md">
            <h3 class="mtext-111 cl2 p-b-16">
                Nuestra Mision
            </h3>

```

```

            <p class="stext-113 cl6 p-b-26">
                En nuestra tienda de lencería, nos dedicamos a proporcionar a
                nuestras clientes la mejor selección de prendas íntimas de alta calidad que les
                hagan sentir cómodas, seguras y elegantes. Nos esforzamos por ofrecer un ambiente
                acogedor y amable donde nuestras clientas puedan encontrar la ropa interior que
                mejor se adapte a sus necesidades y gustos personales.
            </p>

```

Nuestra misión es ayudar a nuestras clientas a sentirse seguras y confiadas, sin importar su edad, forma o tamaño. Nos comprometemos a ofrecer una amplia variedad de productos para satisfacer todas las necesidades de lencería, desde la más funcional hasta la más sensual, sin comprometer la comodidad y la calidad.

Creemos que la lencería es una parte fundamental de la moda, y que cada mujer debería tener acceso a prendas de alta calidad y asequibles que

realcen su belleza y estilo personal. Nuestro objetivo es proporcionar a nuestras clientas una experiencia de compra única y memorable que las haga sentir especiales y valoradas.

En resumen, nuestra misión es ofrecer productos de alta calidad, un servicio al cliente excepcional y un ambiente acogedor para ayudar a nuestras clientas a sentirse seguras, elegantes y cómodas en su propia piel.

```

    </p>

    <div class="bor16 p-l-29 p-b-9 m-t-22">

        <p class="stext-114 cl6 p-r-40 p-b-11">
            ¡Nos inspira la esencia de las mujeres apasionadas y
autenticas como tu!
        </p>

        <span class="stext-111 cl8">

            - LAUdinig
        </span>
    </div>
</div>
</div>

<div class="order-md-1 col-11 col-md-5 col-lg-4 m-lr-auto p-b-30">

    <div class="how-bor2">

        <div class="hov-img0">

        </div>

    </div>

</div>

</div>

</div>
</section>

```

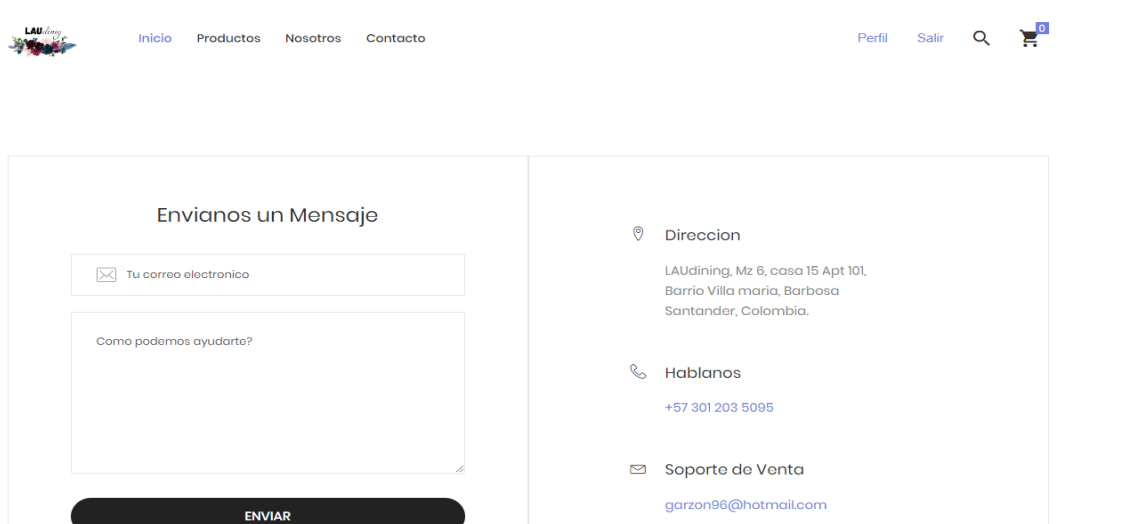
```
<?php include "../includes/footer.php" ?>
```

Módulo de Contacto

En este módulo encontramos toda la información de contacto de la tienda.

Figura 16

Módulo de contacto



Nota. Formulario de contacto del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: contact.php

Codigo fuente

```
<?php
include "../includes/header.php";
?>
```

```

<!-- Content page -->

<section class="bg0 p-t-104 p-b-116">
  <div class="container">
    <div class="flex-w flex-tr">
      <div class="size-210 bor10 p-lr-70 p-t-55 p-b-70 p-lr-15-lg w-full-
md">
        <form
action="https://formsubmit.co/proyectoweblaudining@gmail.com" method="POST" >
          <h4 class="mtext-105 cl2 txt-center p-b-30">
            Envianos un Mensaje
          </h4>

          <div class="bor8 m-b-20 how-pos4-parent">
            <input class="stext-111 cl2 plh3 size-116 p-l-62 p-r-30"
type="text" name="email" placeholder="Tu correo electronico">
            
          </div>

          <div class="bor8 m-b-30">
            <textarea class="stext-111 cl2 plh3 size-120 p-lr-28 p-
tb-25" name="msg" placeholder="Como podemos ayudarte?"></textarea>
          </div>

          <button class="flex-c-m stext-101 cl0 size-121 bg3 bor1 hov-
btn3 p-lr-15 trans-04 pointer">
            Enviar
          </button>
        </form>
      </div>

      <div class="size-210 bor10 flex-w flex-col-m p-lr-93 p-tb-30 p-lr-15-
lg w-full-md">
        <div class="flex-w w-full p-b-42">

          <span class="fs-18 cl5 txt-center size-211">

            <span class="lnr lnr-map-marker"></span>
          </span>

          <div class="size-212 p-t-2">

```

```

        <span class="mtext-110 cl2">
        Direccion
        </span>

        <p class="stext-115 cl6 size-213 p-t-18">
        LAUdining, Mz 6, casa 15 Apt 101, Barrio Villa maria,
Barbosa Santander, Colombia.
        </p>
    </div>
</div>

<div class="flex-w w-full p-b-42">

    <span class="fs-18 cl5 txt-center size-211">

        <span class="lnr lnr-phone-handset"></span>
    </span>

    <div class="size-212 p-t-2">

        <span class="mtext-110 cl2">
        Hablanos
        </span>

        <p class="stext-115 cl1 size-213 p-t-18">
        +57 301 203 5095
        </p>
    </div>
</div>

<div class="flex-w w-full">

    <span class="fs-18 cl5 txt-center size-211">

        <span class="lnr lnr-envelope"></span>
    </span>

    <div class="size-212 p-t-2">

        <span class="mtext-110 cl2">
        Soporte de Venta
        </span>

        <p class="stext-115 cl1 size-213 p-t-18">

```

```

        garzon96@hotmail.com
    </p>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
<!-- Map -->
<div class="map">

    <div class="size-303" id="google_map" data-map-x="5.925131062121548"
data-map-y="-73.6243062073711" data-pin="images/icons/pinn.png" data-
scrollwhell="0" data-draggable="1" data-zoom="11"></div>
</div>

<?php include "../includes/footer.php"; ?>

```

Modulo tabla de medidas

En este módulo podemos encontrar una descripción del paso a paso de como tomar las medidas, para que los clientes puedan seleccionar la prenda de su preferencia con la talla ideal.

Figura 17

Guía de tallas

GUÍA DE TALLAS

— Medidas body —

Talla body	Talla Brasier
S	32
M	34
L	36
XL	38

— Medidas panty —

Contorno de cadera
Mide el contorno de la cadera en la parte más sobresaliente.

Talla Panty	Contorno de cadera (cm)
S	85 - 95
M	95 - 105
L	105 - 115
XL	115 - 125

— Medidas bra —

Contorno de busto
Mide el contorno de busto en la parte más sobresaliente.

Baza de busto
Mide el contorno debajo del busto.

Nota. Formulario de tabla de medidas del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: size_guide.php

Codigo fuente

```
<?php

$title = "guia de tallas";
include "./includes/header.php"; ?>
<!-- Content page -->
<section class="bg0 p-t-75 p-b-120">
<div style="text-align: center;">

</div>
</section>
<?php include "./includes/footer.php" ?>
```

Modulo contacto

En este módulo podemos encontrar toda la información de contacto de la tienda.

Figura 18

Contacto



Envianos un Mensaje

Tu correo electronico

Como podemos ayudarte?

ENVIAR

Direccion
LAUdinig, Mz 6, casa 15 Apt 101,
Barrio Villa maria, Barbosa Santander,
Colombia.

Hablamos
+57 301 203 5095

Soporte de Venta
garzon96@hotmail.com

Nota. Formulario de contacto del sitio web de la empresa LAUdinig, desarrollado en visual studio code. Tomado de: autoría propia.

Tipo de archivo .php

Nombre del archivo: contact.php

Codigo fuente

```
<?php
include "../includes/header.php";
?>

<!-- Content page -->

<section class="bg0 p-t-104 p-b-116">
  <div class="container">

    <div class="flex-w flex-tr">

      <div class="size-210 bor10 p-lr-70 p-t-55 p-b-70 p-lr-15-lg w-full-
md">
        <form
action="https://formsubmit.co/proyectoweblaudining@gmail.com" method="POST" >
          <h4 class="mtext-105 cl2 txt-center p-b-30">

            Envianos un Mensaje
          </h4>

          <div class="bor8 m-b-20 how-pos4-parent">
```

```

        <input class="stext-111 cl2 plh3 size-116 p-l-62 p-r-30"
type="text" name="email" placeholder="Tu correo electronico">
        
    </div>

    <div class="bor8 m-b-30">

        <textarea class="stext-111 cl2 plh3 size-120 p-lr-28 p-
tb-25" name="msg" placeholder="Como podemos ayudarte?"></textarea>
    </div>

    <button class="flex-c-m stext-101 cl0 size-121 bg3 bor1 hov-
btn3 p-lr-15 trans-04 pointer">
        Enviar
    </button>
</form>
</div>

<div class="size-210 bor10 flex-w flex-col-m p-lr-93 p-tb-30 p-lr-15-
lg w-full-md">

    <div class="flex-w w-full p-b-42">

        <span class="fs-18 cl5 txt-center size-211">

            <span class="lnr lnr-map-marker"></span>
        </span>

        <div class="size-212 p-t-2">

            <span class="mtext-110 cl2">
                Direccion
            </span>

            <p class="stext-115 cl6 size-213 p-t-18">
                LAUdining, Mz 6, casa 15 Apt 101, Barrio Villa maria,
                Barbosa Santander, Colombia.
            </p>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="flex-w w-full p-b-42">

```

```

    <span class="fs-18 cl5 txt-center size-211">
        <span class="lnr lnr-phone-handset"></span>
    </span>

    <div class="size-212 p-t-2">
        <span class="mtext-110 cl2">
            Hablanos
        </span>

        <p class="stext-115 cl1 size-213 p-t-18">
            +57 301 203 5095
        </p>
    </div>
</div>
<div class="flex-w w-full">
    <span class="fs-18 cl5 txt-center size-211">
        <span class="lnr lnr-envelope"></span>
    </span>
    <div class="size-212 p-t-2">
        <span class="mtext-110 cl2">
            Soporte de Venta
        </span>
        <p class="stext-115 cl1 size-213 p-t-18">
            garzon96@hotmail.com
        </p>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<!-- Map -->
<div class="map">
    <div class="size-303" id="google_map" data-map-x="5.925131062121548"
    data-map-y="-73.6243062073711" data-pin="images/icons/pinn.png" data-
    scrollwhell="0" data-draggable="1" data-zoom="11"></div>

    </div>

<?php include "./includes/footer.php"; ?>

```

Fase De Pruebas:

Las pruebas son una etapa crucial durante su desarrollo donde se verifica y valida el funcionamiento, la usabilidad, la seguridad y la compatibilidad del sitio web. Estas pruebas están enfocadas en los requisitos de una aplicación. Su principal objetivo es identificar y corregir posibles problemas antes de que el sitio web esté disponible para el público. A continuación, veremos los resultados de las pruebas realizadas por los respectivos actores en el proyecto.

Pruebas funcionales para el administrador**Prueba: Inicio de sesión****Figura 19*****Inicio de sesión***

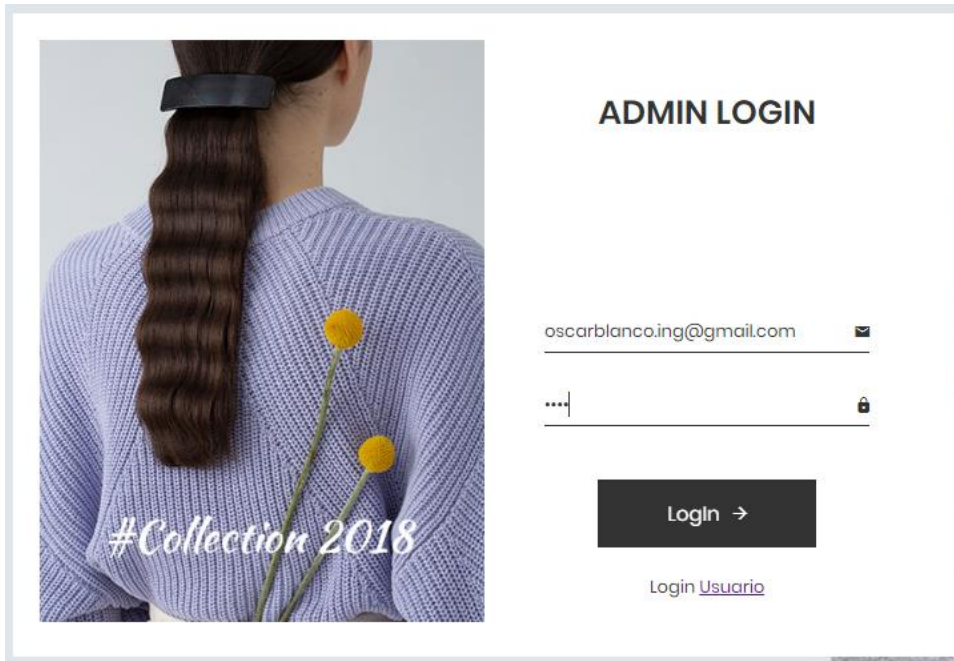
Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_OO1			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Medio			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: Inicio de sesión			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad de inicio de sesión			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique el inicio de sesión con un correo y una contraseña válidos.						
Condiciones previas: el usuario tiene un correo y una contraseña válidos en el sistema.						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Navegar en la página de inicio	N/A	El usuario debe poder iniciar sesión	La página abrió correctamente	pasa	
2	Ingresar al botón de login	N/A	El usuario puede ingresar al botón de login	El módulo de login abrió correctamente	pasa	
3	Ingresar a la sección de admin login	N/A	El usuario visualiza el panel de login	El módulo abrió correctamente	pasa	
4	Ingresar un email	oscarblanco.ing@gmail.com	Se puede ingresar la credencial del usuario	El email se puede digitar sin problemas	pasa	Notifica si los datos son incorrectos
5	Ingresar una contraseña	1234	Se puede ingresar la contraseña del usuario	La contraseña se puede digitar sin problemas	pasa	Notifica si los datos son incorrectos
6	Hacer clic en el botón iniciar sesión	N/A	El usuario accede al panel de administración	Se inicio sesión y se puede visualizar el panel de administración	pasa	

Nota. tabla de prueba inicio de sesión como administrador del sitio web: autoría propia.

Pantallazos de la prueba

Figura 20

Inicio de sesión como administrador



Nota. Módulo de inicio de sesión como administrador del sitio web: autoría propia.

Figura 21

Panel de administrador



Nota. Módulo de panel de administrador del sitio web LAUding: autoría propia.

Prueba: Panel de administrador

Figura 22

Navegabilidad del panel de administrador

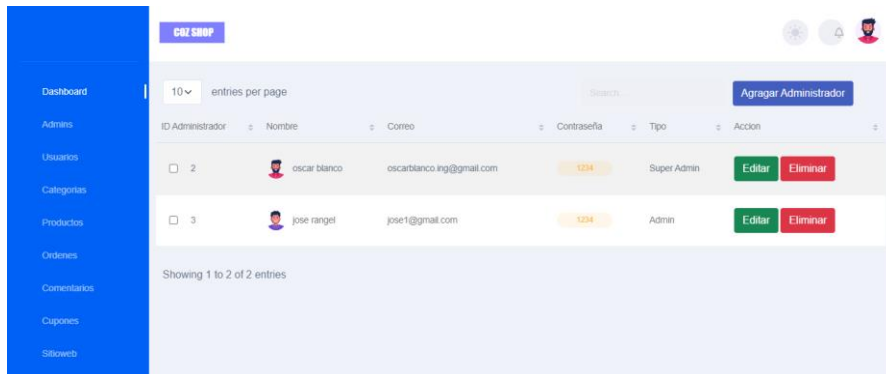
Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_002			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Alto			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: panel de administrador			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad del panel de administración			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique que todos los módulos del panel de administración estén funcionales y permitan acceder a los entornos.						
Condiciones previas: el usuario debe haber iniciado sesión.						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Navegar por los diferentes módulos del panel de administración	N/A	El usuario debe poder ingresar a los diferentes paneles de administración	Pude ingresar a los diferentes módulos de administración de la tienda	pasa	Todos los módulos están disponibles

Nota. Prueba de la funcionalidad del panel de administrador: autoría propia.

Pantallazos de la prueba

Figura 23

Módulo de administradores



Nota. Prueba de navegabilidad en el panel de admins dentro del dashboard de administración del sitio web: autoría propia.

Figura 24

Módulo de usuarios

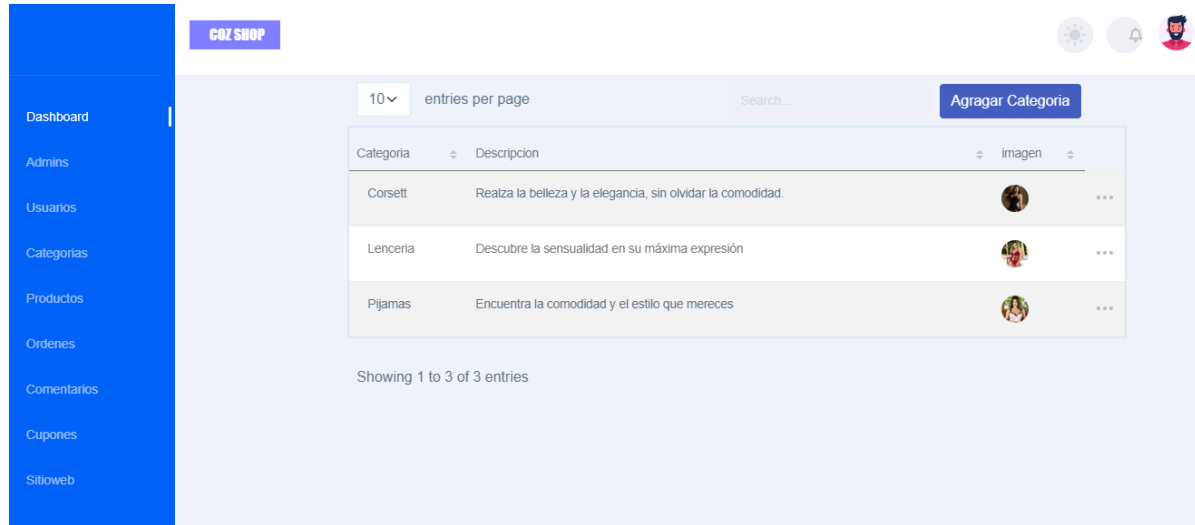
The screenshot displays the user management interface for 'COZ SHOP'. On the left is a blue sidebar with navigation links: Dashboard, Admins, Usuarios, Categorías, Productos, Ordenes, Comentarios, Cupones, and Sitoweb. The main area features a table of users with the following columns: Nombre usuario, Correo, Contraseña, Genero, Fecha de creación, and Accion. The table contains four entries, each with 'editar' and 'Eliminar' buttons. At the top right, there are icons for settings, notifications, and a user profile, along with a search bar and an 'Agregar Usuario' button. A dropdown menu shows '10' entries per page.

Nombre usuario	Correo	Contraseña	Genero	Fecha de creación	Accion
oscar guenero	oscarblanco2013.ob@gmail.com	\$2y\$10\$q8MrXacdbFS18N0fhXxRxeHmjKHZEiz9nKvi.DjIB6MZVyc5xz.	masculino	2023-10-11 23:27:01	editar Eliminar
Jennifer Fonseca	jennifer25@gmail.com	\$2y\$10\$16OV/G.Bn8FuFmPtZfe8ieLlkwRheclNEXd5wilky71mh3yKce	masculino	2023-10-11 23:30:46	editar Eliminar
jaime	jaime.sedano@unad.edu.co	\$2y\$10\$1pN4GSm7mTE6aQcX5D71LeImFOS/rDwmx.16YqlAa3fwJPJ.zYci	male	2023-11-07 23:02:27	editar Eliminar
juliana	julis@gmail.com	\$2y\$10\$yhyhguCDGI0F9HqfsPEYeizJPqFkBV8zyyT02DYk8sRu.ZU.bnW		2023-11-22 20:29:37	editar Eliminar

Nota. Prueba de navegabilidad en el panel de usuarios dentro del dashboard de administración del sitio web: autoría propia.



Figura 25

Módulo de categorías



The screenshot displays the 'Categorías' module within the COZ SHOP administration dashboard. The interface includes a sidebar with navigation options, a top navigation bar with the 'COZ SHOP' logo and user profile, and a main content area with a table of categories and an 'Agregar Categoría' button.

10▼ entris per page Search... Agragar Categoría

Categoría	Descripcion	imagen	
Corsett	Realza la belleza y la elegancia, sin olvidar la comodidad.		...
Lenceria	Descubre la sensualidad en su máxima expresión		...
Pijamas	Encuentra la comodidad y el estilo que mereces		...

Showing 1 to 3 of 3 entris

Nota. Prueba de navegabilidad en el panel de categorías dentro del dashboard de administración del sitio web: autoría propia.

Prueba: Agregar un nuevo producto

Figura 26

Agregar nuevo producto

Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_003			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Alto			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: agregar productos			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad de agregar un nuevo producto.			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique la función de agregar un producto.						
Condiciones previas: el usuario debe estar logueado con sus credenciales de administrador						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Navegar en el panel de administrador	N/A	El usuario debe poder navegar en el panel de administración	Pude navegar en el panel de administración normalmente	pasa	
2	Ingresar al módulo de productos	N/A	El usuario puede ingresar al modulo	El módulo de productos funciona normalmente	pasa	
3	Dar clic en el botón de agregar producto	N/A	El usuario visualiza el panel de agregar producto	El panel de agregar producto se abrió correctamente	pasa	

Nota. Agregar un nuevo producto en el sitio web: autoría propia.

Figura 27*Agregar nuevo producto*

4	Ingresar un producto	<p>Nombre del producto: Arnés araña</p> <p>Descripción del producto: Un arnés araña es un tipo de arnés corporal</p> <p>Precio del producto: 18000</p> <p>Cantidad del producto: 80</p> <p>Imagen del producto:</p> <p>Etiqueta del producto: Arnés</p> <p>Talla del producto: 28,30,32,34,36,38</p> <p>Categoría: lencería</p>	Se puede agregar los detalles del producto	Se pudo agregar los detalles del producto correctamente	pasa	Notifica si los campos están vacíos
5	Clic en agregar	N/A	Se puede agregar el producto	El producto se agregó correctamente	pasa	Notifica si se agregó el

Nota. Agregar un nuevo producto en el sitio web: autoría propia.

Pantallazos de la prueba

Figura 28

Panel de productos

The screenshot displays the 'Panel de productos' (Product Panel) of a web application. The interface includes a blue sidebar with navigation options: Dashboard, Admins, Usuarios, Categorías, Productos, Ordenes, Comentarios, Cupones, and Sitio web. The main content area shows a list of products with the following columns: Imagen, Nombre, Descripción, Precio, Cantidad, Imágenes, Etiqueta, Tallas, Categorías, and Acción. The 'COZ SHOP' logo is visible in the top right corner, along with icons for search, notifications, and user profile. A search bar and a green 'Agregar producto' button are also present.

Imagen	Nombre	Descripción	Precio	Cantidad	Imágenes	Etiqueta	Tallas	Categorías	Acción
	Amés araña	Un amés araña es un tipo de amés corpor...	\$18000	80		ames	28,30,32,34,36,38	Lencería	
	Amés básico	Es una prenda diseñada para envolver y a...	\$20000	75		ames	28,30,32,34,36,38	Lencería	

Nota. Panel de productos del sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 29

Panel de agregar producto

COZ SHOP

Dashboard
Admins
Usuarios
Categorías
Productos
Ordenes
Comentarios
Cupones
Sitio web

Agregar producto :

Nombre del producto

Descripción del producto

Precio del producto

Cantidad del producto

Imagen del producto Ninguno archivo selec.

Imagen 1 Ninguno archivo selec.

Imagen 2 Ninguno archivo selec.

Nota. Panel de agregar un nuevo producto al sitio web: autoría propia.

Figura 30

Datos del producto

COZ SHOP

Dashboard
Admins
Usuarios
Categorías
Productos
Ordenes
Comentarios
Cupones
Sitio web

Agregar producto :

Nombre del producto

Descripción del producto

Precio del producto

Cantidad del producto

Imagen del producto Ninguno archivo selec.

Imagen 1 Ninguno archivo selec.

Imagen 2 Ninguno archivo selec.

Nota. Datos del producto nuevo a agregar: autoría propia.

Figura 31

Producto nuevo agregado



Nota. Producto nuevo agregado exitosamente: autoría propia.

Figura 32

Botón de agregar nuevo producto

Nota. Botón de agregar un nuevo producto: autoría propia.

Pruebas funcionales para el usuario

Figura 33

Registro de Usuario

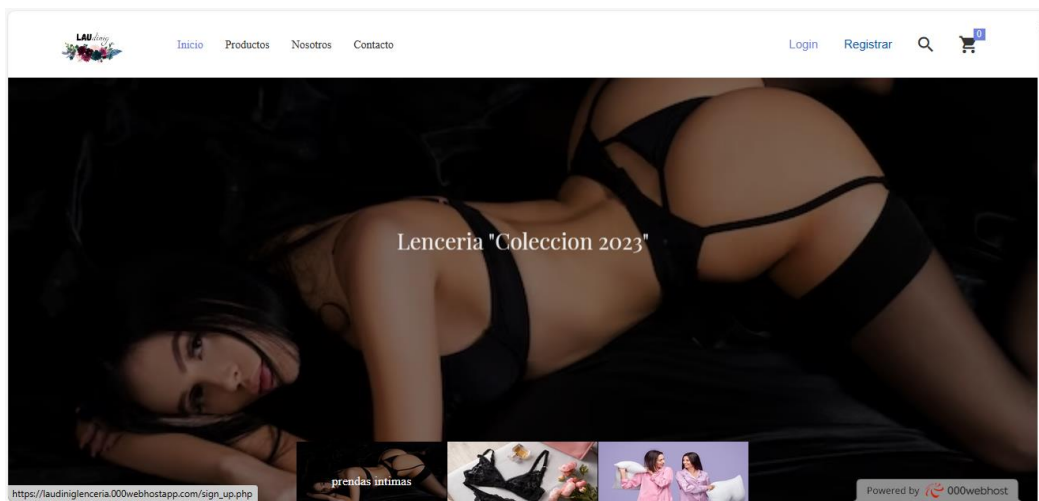
Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_004			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Alto			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: Registro de Usuario			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad del registro de usuario			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique que todos los campos del registro sean funcionales y permitan registrar correctamente a los usuarios						
Condiciones previas: el usuario debe tener todos los datos del usuario a registrar.						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Dar clic en el botón registrar de la pagina inicio	N/A	El usuario visualiza el formulario para registrarse	Se visualiza el formulario correctamente	pasa	Todos los campos están disponibles
2	Ingresar los datos del usuario en los campos requeridos	Nombre: David Garzon Correo: davidgarzon2009@gmail.com Teléfono: 3112640700 Contraseña: 54321 Confirmar contraseña: 54321	El formulario permite ingresar los datos para registrar un usuario	Puede diligenciar todos los datos del usuario	Pasa	
3	Clic en registrar	N/A	Se visualiza un mensaje del registro exitoso para el nuevo usuario	Puede ingresar con los datos del nuevo usuario	Pasa	

Nota. Registro de un nuevo usuario: autoría propia.

Pantallazos de la prueba

Figura 34

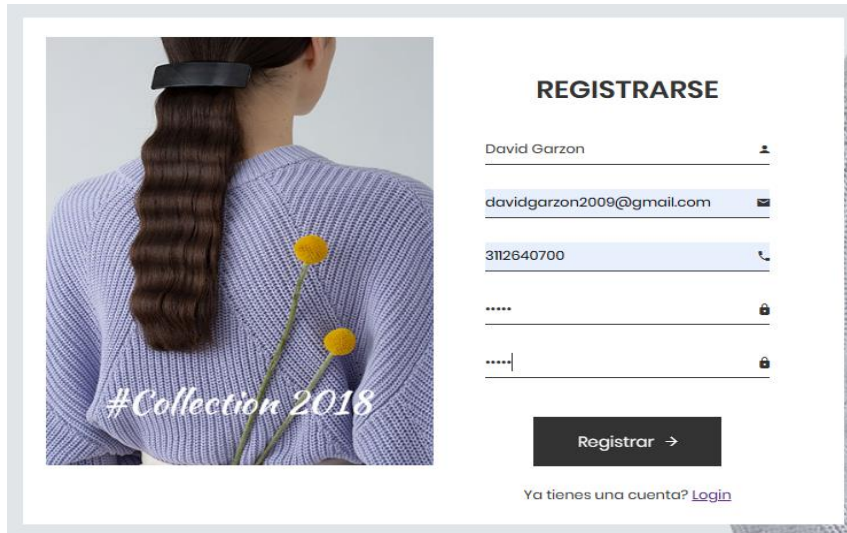
Página de inicio con la opción de registro



Nota. Opción de registro para nuevos usuarios: autoría propia.

Figura 35

Formulario de registro



REGISTRARSE

David Garzon

davidgarzon2009@gmail.com

3112640700

.....

.....

Registrar →

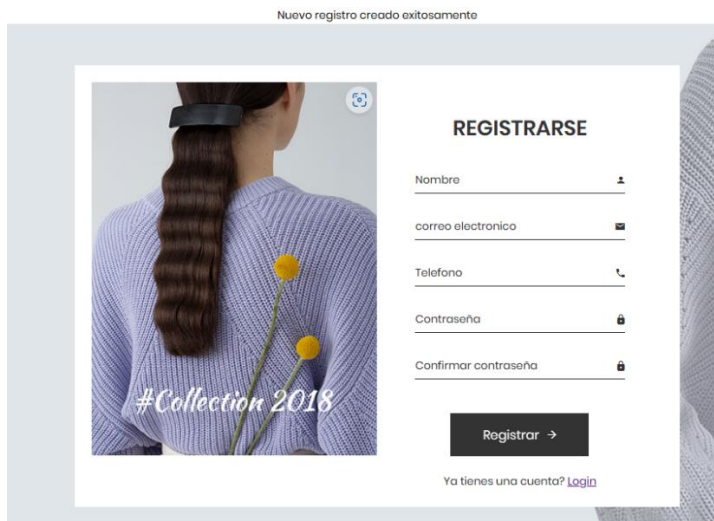
Ya tienes una cuenta? [Login](#)

Nota. Formulario de registro para nuevos usuarios: autoría propia.

Figura 36

Registro de usuario exitoso

Nuevo registro creado exitosamente



REGISTRARSE

Nombre

correo electronico

Telefono

Contraseña

Confirmar contraseña

Registrar →

Ya tienes una cuenta? [Login](#)

Nota. Registro exitoso de un nuevo usuario: autoría propia.

Figura 37

Inicio de sesión

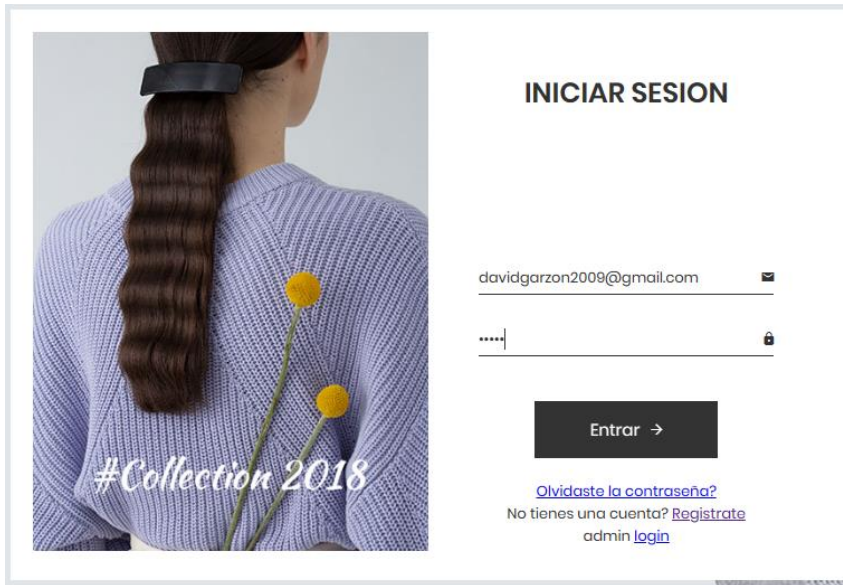
Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_005			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Medio			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: Inicio de sesión			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad de inicio de sesión			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique el inicio de sesión con un correo y una contraseña válidos.						
Condiciones previas: el usuario tiene un correo y una contraseña validos en el sistema.						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Navegar en la página de inicio	N/A	El usuario debe poder iniciar sesión	La página abrió correctamente	pasa	
2	Ingresar al botón de login	N/A	El usuario puede ingresar al botón de login	El módulo de login abrió correctamente	pasa	
3	Ingresar un email	davidgarzon2009@gmail.com	Se puede ingresar la credencial del usuario	El email se puede digitar sin problemas	pasa	Notifica si los datos son incorrectos
4	Ingresar una contraseña	54321	Se puede ingresar la contraseña del usuario	La contraseña se puede digitar sin problemas	pasa	Notifica si los datos son incorrectos
5	Hacer clic en el botón iniciar sesión	N/A	El usuario accede al panel de administración	Se inicio sesión y se puede visualizar el panel de administración	pasa	

Nota. tabla de prueba inicio de sesión como usuario del sitio web: autoría propia.

Pantallazos de la prueba

Figura 38

Inicio de sesión como usuario



Nota. Módulo de inicio de sesión como usuario del sitio web: autoría propia.

Figura 39

Perfil de usuario

Nota. Nuevo perfil como usuario del sitio web: autoría propia.

Figura 40

Recuperar Contraseña

Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_006			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Alta			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: Recuperar Contraseña			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad de recuperación de contraseña			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique la recuperación de contraseña de un usuario registrado.						
Condiciones previas: el usuario debe estar previamente registrado en el sistema.						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Navegar en la página de inicio	N/A	El usuario debe poder iniciar sesión	La página abrió correctamente	pasa	
2	Ingresar al botón de login	N/A	El usuario puede ingresar al botón de login	El módulo de login abrió correctamente	pasa	
3	Ingresar al enlace olvidaste la contraseña	N/A	El usuario puede ingresar al enlace de recuperación de contraseña	El módulo de restablecer contraseña abrió correctamente	pasa	Notifica si los datos son incorrectos

Nota. tabla de prueba recuperar contraseña de usuario del sitio web: autoría propia.

Figura 41*Recuperar Contraseña*

4	Ingresar un email	garzonal@hotmai.com	Se puede ingresar la credencial del usuario	El email se puede digitar sin problemas	pasa	Notifica si los datos son incorrectos
5	Revisar el correo registrado	N/A	Se puede ingresar al enlace enviado	El módulo de cambiar contraseña abrió correctamente	pasa	Notifica si los datos son incorrectos
6	Ingresar una contraseña	123456	Se puede ingresar una nueva contraseña de usuario	La contraseña se puede digitar sin problemas	pasa	Notifica si los datos son incorrectos
7	Hacer clic en el	N/A	El usuario accede al	Se inicio sesión y se puede	pasa	



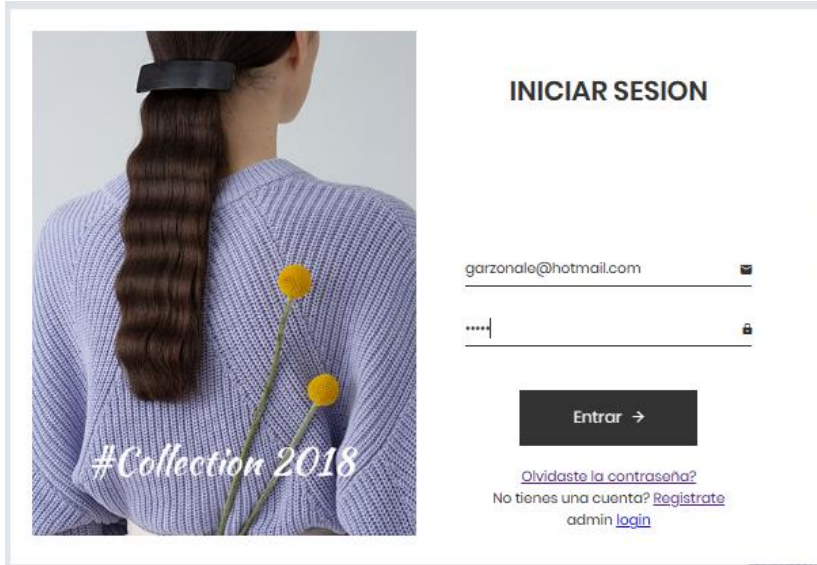
	botón cambiar		módulo de iniciar sesión	visualizar la página de inicio		
--	---------------	--	--------------------------	--------------------------------	--	--

Nota. tabla de prueba recuperar contraseña de usuario del sitio web: autoría propia.

Pantallazos de la prueba

Figura 42

Olvidaste la Contraseña



Nota. Link de recuperación de contraseña de un usuario del sitio web: autoría propia.

Figura 43*Restablecer Contraseña*

**RESTABLECER
CONTRASEÑA**

Ingresar tu correo electrónico y te enviaremos un enlace para restablecer tu contraseña

correo electrónico

Enviar →

Ya tienes una cuenta? [Login](#)

Nota. Modulo para restablecer la contraseña de usuario: autoría propia.

Figura 44*Enlace de restablecimiento de contraseña*

Outlook

Buscar

Reunirse ahora

Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo

Eliminar

Archivar

Informar

Limpiar

Mover a

Leído / No leído

Favoritos

Carpetas

Bandeja de en... 27

Correo no des... 162

Borradores

Elementos enviados

Elementos elim... 81

Archivo

Notas

Conversation Hist...

Crear carpeta nueva

Grupos

Nuevo grupo

Recuperar Password - Sistema PHP

Restablecer Contraseña <lencerias.2023@gmail.com>
Para: Usted

Mié 27/12/2023 3:15 PM

Iniciar respuesta con:

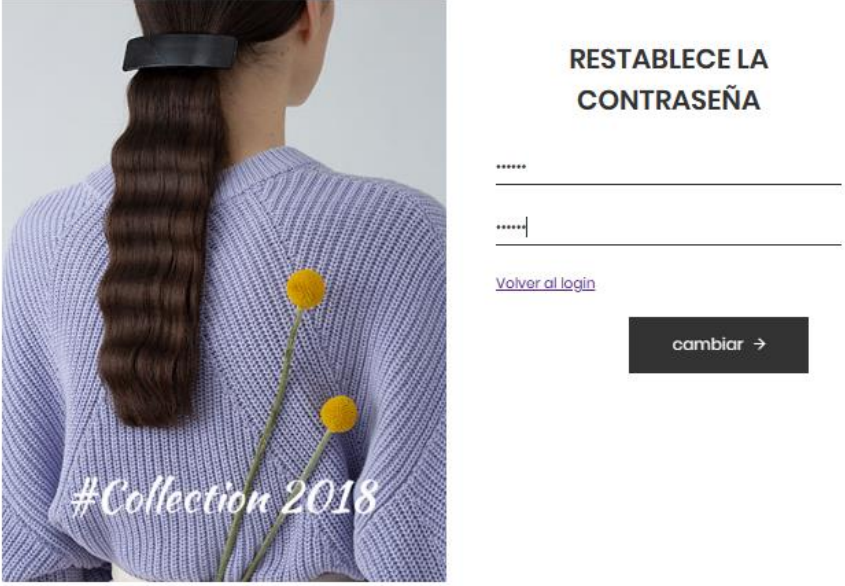
Estimado david:

Se ha solicitado un reinicio de contraseña.
Para restaurar la contraseña, haz click en el siguiente enlace: <http://laudiniqlenceria.000webhostapp.com/cambiaPass.php?id=15&token=d3814bebdd2248bf76b3fe58324cc464>

Nota. Enlace para restablecer la contraseña de usuario: autoría propia.

Figura 45

Cambio de contraseña



RESTABLECE LA
CONTRASEÑA

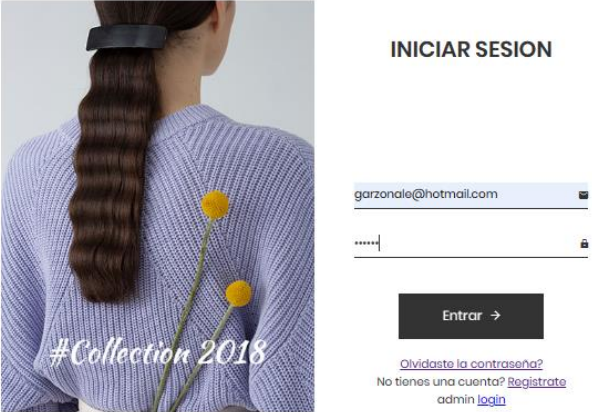
[Volver al login](#)

cambiar →

Nota. Módulo para restablecer la contraseña de usuario: autoría propia.

Figura 46

Inicio de sesión con la nueva contraseña



INICIAR SESION

garzonale@hotmail.com

Entrar →

[Olvidaste la contraseña?](#)
No tienes una cuenta? [Registrate](#)
admin [login](#)

Nota. Módulo de inicio de sesión con la nueva contraseña de usuario: autoría propia.

Figura 47

Comprar Producto

Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_007			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Alta			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: Comprar producto			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad de compra de producto			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique la compra de un producto para un usuario registrado.						
Condiciones previas: el usuario debe estar previamente logueado y registrado en el sistema.						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Navegar en la página de inicio	N/A	El usuario debe poder iniciar sesión	La página abrió correctamente	pasa	
2	Ingresar al botón de login	N/A	El usuario puede ingresar al botón de login	El módulo de login abrió correctamente	pasa	
3	Ingresar al módulo de productos	N/A	El usuario puede ingresar al módulo de productos	El módulo de productos abrió correctamente	pasa	
4	Seleccionar un producto	N/A	Se puede seleccionar el producto	El producto se puede seleccionar sin problemas	pasa	
5	Ingresar los datos requeridos	Talla del producto: 28, 30, 32, 34, 36, 38 Cantidad del producto: 1	Se puede agregar los detalles del producto	Se pudo agregar los detalles del producto correctamente	pasa	Notifica si los campos están vacíos
6	Clic en agregar al carrito	N/A	Se puede agregar el producto	El producto se agregó correctamente	pasa	
7	Clic en el botón ver carrito	N/A	El usuario puede ingresar al módulo de ver carrito	Se pudo modificar los detalles del producto correctamente	pasa	

Nota. tabla de prueba comprar un producto del sitio web: autoría propia.

Figura 48*Comprar Producto*

8	Clic en el botón pagar	Nombre completo: David Garzon Correo: garzonale@hotmail.com Teléfono: 3112640700 Ciudad: Bogotá	Se puede agregar los datos requeridos	Se pudo agregar los datos correctamente	pasa	
9	Clic en el botón pagar con payu	N/A	El usuario puede ingresar a la página de pagos en payu	La página abrió correctamente	pasa	
10	Seleccionar el medio de pago	N/A	El usuario puede seleccionar el medio de pago	La página funciona correctamente	pasa	Notifica si los campos están vacíos
11	Clic en el botón pagar	N/A	El usuario puede pagar	El producto se puede pagar sin problemas	pasa	

Nota. tabla de prueba comprar un producto del sitio web: autoría propia.

Figura 49*Módulo de productos*

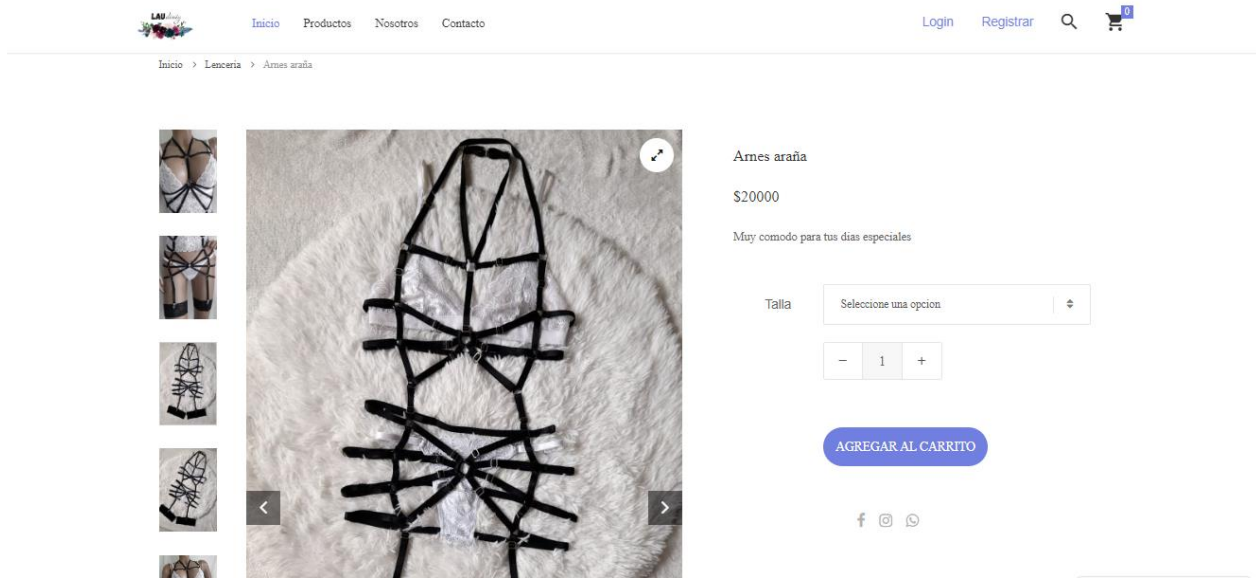
The screenshot shows the LAUding website's product module. At the top, there is a navigation menu with links for 'Inicio', 'Productos', 'Nosotros', and 'Contacto'. On the right side, there are links for 'Perfil', 'Salir', and a search icon. On the left side, there is a sidebar with the following elements: 'Articulos en la pagina' with a dropdown menu set to '12', 'Ordenar por', and 'Clasificacion' with options for 'Precio: bajo a alto' and 'Precio: alto a bajo'. The main content area displays a grid of four bra products:

- Arnés araña**: \$18000
- Arnés básico**: \$20000
- Arnés básico blanco**: \$20000
- Arnes de pierna**: \$18000

Nota. Módulo de productos dentro de sitio web LAUding: autoría propia.

Figura 50

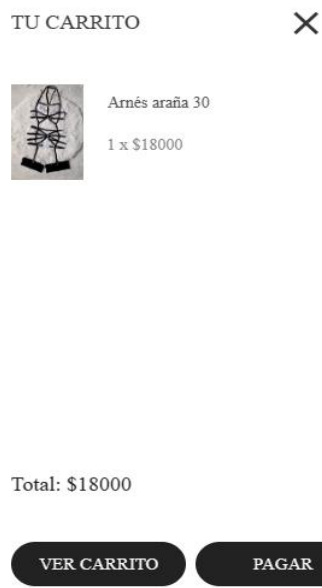
Selección de Producto



Nota. Selección de un producto dentro de sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 51

Carrito de Compras



Nota. Carrito de compras de sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 52

Ver Carrito de Compras

PRODUCTO	PRECIO	CANTIDAD	TOTAL
 Arnés araña 30	\$ 18000	- 1 +	\$ 18000 

TOTAL


Nota. Módulo de ver carrito compras de sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 53

Pagar

Nombre completo	Correo
<input type="text" value="david"/>	<input type="text" value="garzonale@hotmail.com"/>
Telefono	Ciudad
<input type="text" value="3112640700"/>	<input type="text" value="Bogotá"/>

TOTAL CARRITO


Arnés araña 30
1 x \$18000

Total:
\$18000

Nota. Módulo de pago del sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 54

Pagar con PayU

Transacción en modo de pruebas

TUS DATOS [Modificar mis datos](#)

garzonale@hotmail.com

2 Selecciona el medio de pago [Cambiar medio de pago](#)

Tarjeta de crédito o débito

VISA, MasterCard, American Express, Diners Club, CMR

Nombre en la tarjeta * David Garzon

Documento de identificación * C.C. 1099209203

Número de tarjeta * 4097 4400 0000 0004 VISA

Código de seguridad * *** CVV/CVC ⓘ

Fecha Vencimiento * 7 / 28

Cuotas * 1

Teléfono Celular * +57 311 284 0700


Recuérdame para agilizar mis próximas compras ⓘ

Acepto los [términos y condiciones](#) generales de uso para pagadores PayU y autorizo el [tratamiento de datos personales](#)

Pagar →

Resumen de la compra

Referencia: Order_20231227225015858caa27d0484
 Descripción: VENTAS ONLINE
 Total a pagar \$18,000.00



Nota. Pasarela de pago en payu del sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 55

Comprobante de pago Payu

Paga seguro con **PayU**
ES / EN / PT

Tu transacción ha sido aprobada

Fecha: 2023-12-27 18:04:28

Referencia de pago: 2150995986 ⓘ

Medio de pago

VISA David Garzon
409744*****0004
1 cuota

⚠ En tu extracto bancario, la compra aparecerá a nombre de PayU PAGOSONLINE o TECNIPAGOS
Hemos almacenado tu número de tarjeta para futuros pagos con PayU.

Datos de contacto de la tienda

NOMBRE FANTASIA COLOMBIA
Sitio web: <https://www.payu.com.co>

← Regresar al sitio de la tienda

Resumen de la compra

Referencia: Order_20231227225015858caa27d0484
 Descripción: VENTAS ONLINE
 Total pagado \$18,000.00

🖨 Imprimir comprobante 📄 Descargar comprobante

Nota. Comprobante de pago en payu del sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 56

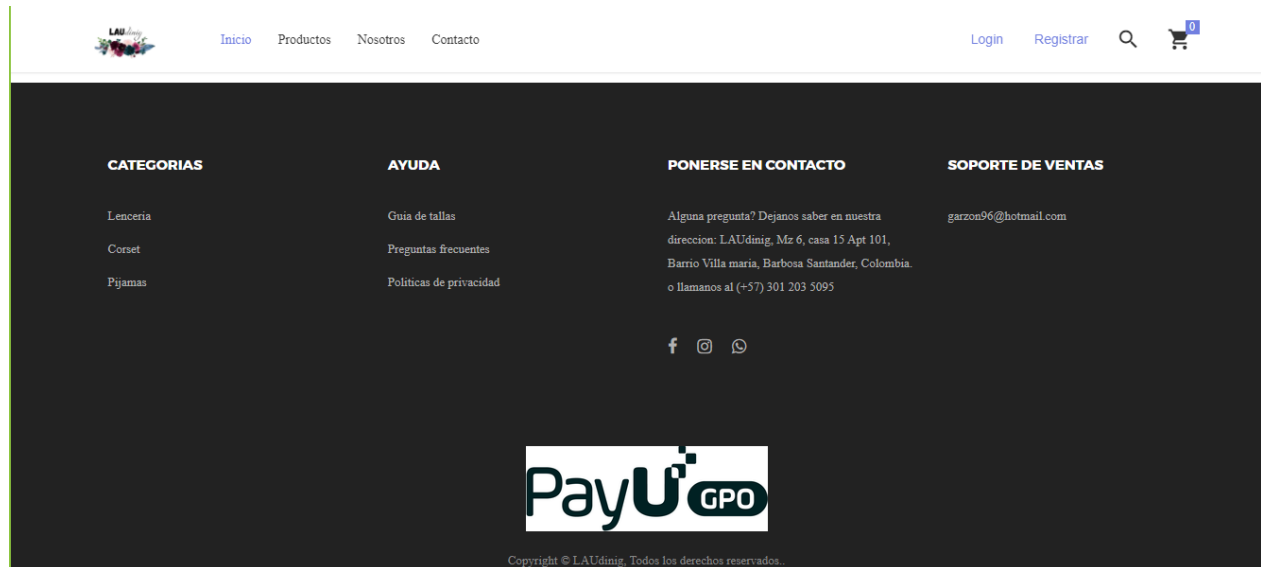
Guía de Tallas

Nombre del proyecto: LAUdinig						
Casos de prueba						
ID de caso de prueba: LAU_008			Prueba diseñada por: Oscar Blanco y David Garzón			
Prioridad de prueba (alto, medio, bajo): Media			Fecha de prueba de diseño: 15/11/23			
Nombre del módulo: Guía de Tallas			Prueba ejecutada por: Camilo Basto			
Título de la prueba: Probar la funcionalidad del módulo guía de tallas			Fecha de ejecución de la prueba: 16/11/23			
Descripción: verifique la funcionalidad del módulo guía de tallas para un usuario registrado.						
Condiciones previas: Ingresar previamente al sitio web LAUdinig						
Pasos	Pasos de prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Estado (falla o pasa)	Nota
1	Navegar en la página de inicio	N/A	El usuario debe poder iniciar sesión	La página abrió correctamente	pasa	
2	Ingresar al módulo guía de tallas	N/A	El usuario puede ingresar al módulo guía de tallas	El módulo de guía de tallas abrió correctamente	pasa	El módulo se encuentra en la sección de ayuda en la parte inferior

Nota. tabla de prueba comprar un producto del sitio web: autoría propia.

Figura 57

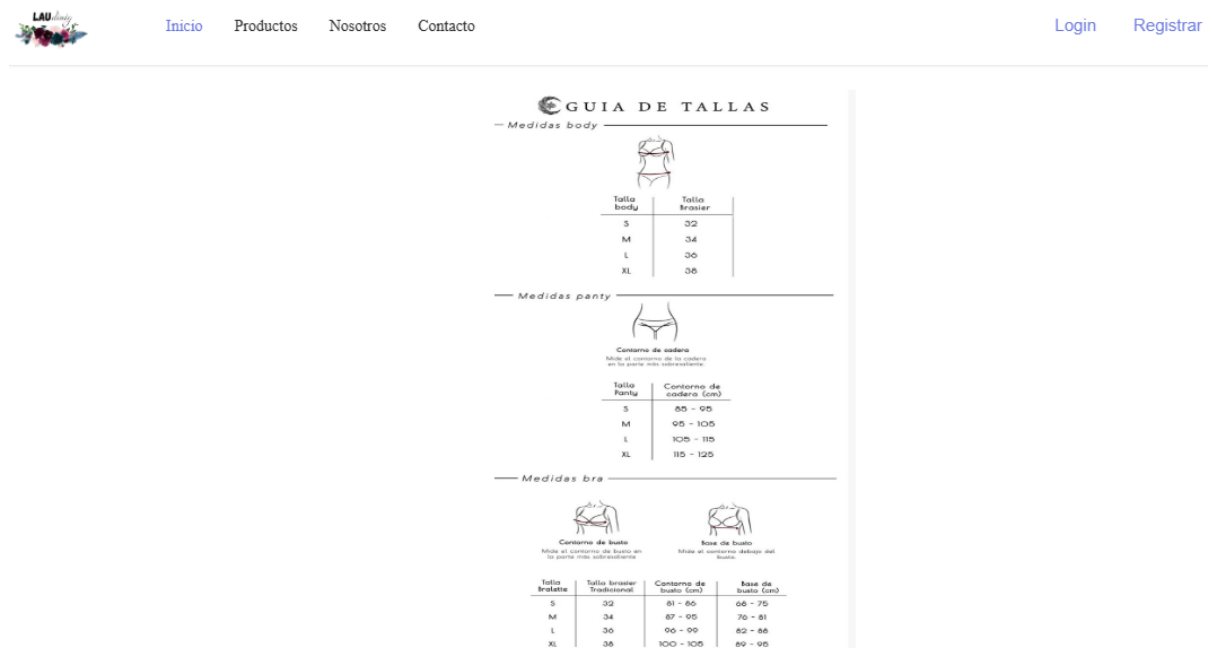
Sección de Ayuda – Guía de Tallas



Nota. Sección de ayuda guía de tallas del sitio web LAUdinig: autoría propia.

Figura 58

Módulo Guía de Tallas



Nota. Módulo guía de tallas del sitio web LAUdinig: autoría propia.

Resultados

Enlace del sitio web

<https://laudiniglenceria.000webhostapp.com/>

El desarrollo del sitio web LAUdinig fue planificado e implementado según las necesidades de la empresa, permitiendo el registro de nuevos usuarios a través de un formulario de sing_up almacenando en una base de datos la información requerida con encriptación de seguridad en su contraseña. Los nuevos usuarios pueden navegar en el módulo de productos seleccionando los de su preferencia y enviándolos a un carrito de compras, donde se pueden modificar sus cantidades para realizar su respectiva compra, estos productos se pagan por medio de una pasarela de pagos que ofrece diferentes métodos para la comodidad de los usuarios, permitiendo así una compra segura a través de estos medios.

Los usuarios registrados también pueden reestablecer su contraseña a través de un formulario que solicita el correo con el cual se registró y genera un token de seguridad después de una validación de existencia del usuario, enviando al correo un enlace de restablecimiento para el ingreso de la nueva contraseña y posterior ingreso al sitio web.

Los administradores pueden ingresar con sus credenciales que le permiten realizar diferentes funciones dentro del panel de administrador como lo es ingresar un nuevo producto crear una nueva categoría, crear nuevos administradores y usuarios.

En la fase de codificación del sitio web, se tuvo en cuenta el paradigma de programación estructurada basado en la simplicidad del proyecto, permitiendo así el desarrollo basado en el

lenguaje de programación php para el backend y para el frontend, HTML, CSS3 y Java Script creando un sitio web para el comercio en línea de prendas íntimas para mujer.

Tabla 27

Lista de resultados esperados

RESULTADO/PRODUCTO ESPERADO	INDICADOR	BENEFICIARIO
Entorno grafico	Código	La empresa
Base de Datos	Código	La empresa
Sistema de pago	Código	La empresa
Sitio web	Código	La empresa

Nota. Resultados esperados al finalizar el desarrollo del sitio web: autoría propia.

Recursos

Tabla 28

Lista de recursos para el desarrollo del proyecto

RECURSO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO
Equipo Humano	Estudiantes de ingeniería de sistemas, ingeniero en sistemas.	\$ 1'000.000
Equipos y Software	Visual Studio Code, HTML, PHP, CSS, XAMPP, phpMyAdmin, Web Hosting, Equipos de cómputo (portátiles)	\$ 2'500.000
Director del proyecto	Tutor asignado a colaborar en el proyecto	\$ 700.000
Bibliografía	Documento, repositorios	\$ 3'000.000
TOTAL		7'200.000

Nota. Recursos necesarios para el desarrollo del sitio web: autoría propia.

Conclusiones

La aplicación web desarrollada representa una solución integral y personalizada que potencia la eficiencia operativa y el crecimiento comercial de LAUdinig. Estamos seguros de que esta herramienta jugará un papel fundamental en la mejora continua de sus procesos comerciales y su posición en el mercado.

El análisis y la identificación de necesidades realizados mediante entrevistas en Skype y encuestas en formularios de Google han sido fundamentales para comprender a fondo los requerimientos de LAUdinig y proporcionar soluciones adaptadas a sus necesidades específicas.

El diseño de los módulos del sitio web de LAUdinig representa un paso crucial hacia la digitalización y optimización de sus operaciones comerciales. Con una arquitectura modular sólida y sistemas integrados eficientemente.

La elaboración de la interfaz web para el catálogo de productos de LAUdinig se realizó con meticulosidad, priorizando la experiencia del usuario. Diseñamos una plataforma intuitiva y atractiva que refleja la identidad de la empresa, facilitando la exploración de productos y la toma de decisiones por parte del cliente.

La implementación del sistema de transacciones proporciona a los clientes un forma segura y eficiente de realizar compras online, mejorando la accesibilidad y su experiencia.

El establecimiento de la estructura lógica y relacional de la base de datos para el sistema de información de LAUdinig es fundamental. Garantiza una gestión eficiente de datos, facilita la integración de información y proporciona una sólida base para el desarrollo y la expansión futura del sistema.

La evaluación exhaustiva de la funcionalidad y usabilidad de la aplicación web es crucial para asegurar un nivel óptimo de confiabilidad y mantenibilidad. Al aplicar los lineamientos básicos de calidad para desarrolladores, hemos establecido una base sólida para mejorar continuamente la experiencia del usuario y garantizar la fiabilidad del sistema a largo plazo.

Referencias Bibliográficas

Ainoa Celaya Luna. (2019). Creación De Páginas Web: Html 5. ICB, S.L. [Interconsulting

Bureau S.L.]. <https://eds-p-ebshost->

[com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzI0OTg0NTFfX0F](https://eds-p-ebshost-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzI0OTg0NTFfX0F)

[O0?sid=f44445c2-6987-493e-a6a6-1d47d71f2e44@redis&vid=1&format=EK&rid=1](https://eds-p-ebshost-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzI0OTg0NTFfX0F?sid=f44445c2-6987-493e-a6a6-1d47d71f2e44@redis&vid=1&format=EK&rid=1)

Adeva, R. (2021). Qué es Windows e historia del famoso sistema operativo:

<https://www.adslzone.net/reportajes/software/que-es-windows/>

Balaguera, J. S. (agosto de 2018). fortalecimiento del frontend y backend del sitio web

www.vendetucarroya.com.co:

<https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/13876/fortalecimiento%20del>

[%20frontend%20y%20backend%20del%20sitio%20web%20www.vendetucarroya.com.c](https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/13876/fortalecimiento%20del%20frontend%20y%20backend%20del%20sitio%20web%20www.vendetucarroya.com.c)

[o.pdf?sequence=1](https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/13876/fortalecimiento%20del%20frontend%20y%20backend%20del%20sitio%20web%20www.vendetucarroya.com.c)

Banquez, K. R. (2007). Sistemas operativos:

<https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/1313/Sistemas%20operativos.p>

[df?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Santos%2C%20J.,una%20forma%20c%C3%B3m](https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/1313/Sistemas%20operativos.p)

[oda%20y%20eficiente%E2%80%9D.](https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/1313/Sistemas%20operativos.p)

Barrero, M. R. (Julio de 2012). Software informático para la gestión de procesos administrativos

en la unidad educativa nacional "Dr. Leonardo Ruiz Pineda".

<http://virtual.urbe.edu/tesispub/0093361/intro.pdf>

Contreras, A. R. (13 de febrero de 2017). Diseño e implementación de una aplicación web que

permita la gestión comercial de la empresa Optivision. *Universidad Nacional Abierta y a*

Distancia, 116. Diseño e implementación de una aplicación web que permita la gestión

comercial de la empresa Optivision.

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/14567/1065622122.pdf;jsessionid=425cfad77c5677d81fdc50872375f70e.jvm1?sequence=1>

Contreras, A. R. (2017). *Universidad Nacional Abierta y a Distancia* . Diseño e implementación de una aplicación web que permita la gestión comercial

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/14567/1065622122.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Choque-Tolmo, B. M., Villalobos-Abarca, M. A., & Herrera-Acuña, R. A. (2020). Desarrollo de un software web para la gestión de planes de negocios. *Información Tecnológica*, 31(4), 45–60. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.4067/S0718-07642020000400045>

Crn, A. S. (16 de 10 de 2018). *Visual Studio Code: Funcionalidades y extensiones*.

<https://blog.aitana.es/2018/10/16/visual-studio-code/>

Diseño informacional de los sitios web. (2003). *acimed*, 11(6), 53–61. <https://web-p-ebSCOhost-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=7&sid=19b11b70-9707-4159-84c2-cd626e4c38f5%40redis>

Diseño de páginas web y búsqueda de información. (Spanish). (2000). *El Profesional de La Información*, 9(3), 3. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.1076/epri.9.3.3.6782>

docs, m. w. (2005). JavaScript: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>

docs, m. w. (2005). CSS. <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/CSS>

Fernando, P. B. (2021). metodología uwe (uml-based web engineering).

<https://www.youtube.com/watch?v=InSb-W6eg8Y>

García, A. A. (2007). Desarrollo de herramientas web de gestión docente

<https://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/179/pfc2475.pdf>

Instalación y configuración de Apache, un servidor Web gratis. (2002). Ingeniería y Desarrollo, 12, 10–23.

<https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=asn&AN=26304648&lang=es&site=ehost-live>

Larreina, Í. A. (2004). Caso de estudio: técnicas de arquitectura de información aplicadas al desarrollo del sitio web de Ibai Intranets. (Spanish). El Profesional de La Información, 13(3), 220–226. [https://doi-](https://doi.org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.1080/13866710412331291946)

[org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.1080/13866710412331291946](https://doi.org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.1080/13866710412331291946)

Malave Polanco, K., & Beauperthuy Taibo, J. L. (2011). “android” el sistema operativo de google: <https://www.redalyc.org/pdf/782/78219156004.pdf>

München, L. –L.-M.-U. (2016). uwe – uml-based web engineering:

<https://uwe.pst.ifi.lmu.de/index.html>

Pablo E. Fernández Casado. (2018). Usabilidad Web. Teoría y uso. RA-MA Editorial. [https://eds-](https://eds-p-ebscohost-)

[com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzI0OTgyODNfX0FO0?sid=d958785e-3cc2-4da2-881c-cb3e3bf93582@redis&vid=1&format=EB&rid=10](https://eds-p-ebscohost-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/eds/ebookviewer/ebook/bmxlYmtfXzI0OTgyODNfX0FO0?sid=d958785e-3cc2-4da2-881c-cb3e3bf93582@redis&vid=1&format=EB&rid=10)

Pacherres Muñoz, L. R. (2018). *paginas web introducción, conceptos, creación de sitios Web, diseño de páginas web, herramientas para generar páginas web, tipos, principales funciones, aplicaciones.* lima, Perú.

<https://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/UNE/5006/P%C3%A1ginas%20web.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Pedraza-Jiménez, R., Blanco, S., Codina, L., & Cavaller, V. (2013). diseño conceptual y especificación de requerimientos para el desarrollo y rediseño de sitios web. (spanish). *el profesional de la información*, 22(1), 74–79. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.3145/epi.2013.ene.10>

Prof. César a. Delgado b. diseño y desarrollo web – navegadores y buscadores universidad de panamá:

<https://upanama.educativa.org/archivos/repositorio/6000/6126/html/navegado.pdf>

Siguencia, M. d. (22 de Agosto de 2011). Analisis, diseño e implementacion del portal web del colegio cesar andrade y cordero. *Universidad Politécnica Salesiana Ecuador*, 186.

<https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/1604/17/ups-ct002147.pdf>

Suárez Carballo, F. (2019). El lenguaje visual del diseño web brutalista : The visual language of brutalist web design. *Doxa Comunicación: Revista Interdisciplinar de Estudios de Comunicación y Ciencias Sociales*, . 28, 111–131. <https://doi-org.bibliotecavirtual.unad.edu.co/10.31921/doxacom.n28a06>

Ramírez, I. f. (8 de junio de 2009). *diseño, desarrollo y publicación de la página web de “electrogar”*. <https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/1543/2009-14P-08.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Robayo-Botiva, D. M. (2010). el comercio electrónico: concepto, características e importancia en las organizaciones:

https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/20171/3/2020_lc_el%20comercio%20electronico_robayo_vf.pdf

Universidad de Alicante, (2020) biblioteca universitaria navegadores:

https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/46501/3/ci2_basico_2014-15_Navegadores.pdf