

**Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
"De las Fuerzas Armadas"**



TRABAJO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ALMACÉN
PARA LA EMPRESA "SUNKA S.A.", UBICADA EN EL
DISTRITO DE SAN JUAN DE LURIGANCHO, LIMA – 2023.**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL TÉCNICO EN
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

PRESENTADO POR:

VARGAS QUISPE, Rosmeri

PEREZ PAUCAR, Katy Luz

LIMA – PERÚ

2024

Agradecemos a Dios por darnos la vida, a nuestros padres por su apoyo incondicional y por hacer de nosotros personas de bien, y a nuestros docentes por su dedicación y guía durante toda esta etapa de formación académica.

AGRADECIMIENTOS

A nuestros familiares que nos orientaron para culminar nuestros estudios superiores complementando una etapa más de nuestras vidas, cumpliendo un sueño y el fruto de nuestro esfuerzo. Gracias por su apoyo y motivación que permitieron terminar con éxito nuestro trabajo de aplicación profesional.

A mis profesores y compañeros de estudio por el tiempo que hemos compartido y por cada meta alcanzada, un logro más en la vida de cada uno de nosotros.

Al Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “De las Fuerzas Armadas”, directivos y profesores de la carrera de Computación e Informática por habernos brindado tantas oportunidades y enriquecernos en conocimiento durante todos estos años de formación.

ÍNDICE

Carátula	
Dedicatoria	
Agradecimientos	
Índice	
Índice de figuras	
Introducción	
Resumen	
CAPÍTULO I: DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA	
1.1. Formulación del problema	14
1.1.1. Problema general	14
1.1.2. Problemas específicos	14
1.2. Objetivos	14
1.2.1. Objetivo general	14
1.2.2. Objetivos específicos	15
1.3. Justificación	15
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	
2.1. Estado de arte	17
2.2. Bases teóricas	19
2.2.1. Servidor Web	19
2.2.2. Base de Datos	20
2.2.3. Sistema de control del almacén	21
2.2.4. Características	21
2.2.5. Tipos	22
2.2.6. Software Libre	23
2.2.7. Publicidad en internet	24
2.2.8. Ventajas de la publicidad en internet	24
2.2.9. Front-end	26
2.2.10. Back-end	27
2.2.11. Navegador web	27

2.2.12. URL	28
2.2.13. Dominio	28
2.2.14. Hosting	28
2.2.15. Diseño Responsivo	29
2.2.16. HTML	29
2.2.17. Javascrip	29
2.2.18. CSS (Cascading Style Sheets)	30
2.2.19. PHP	31
2.2.20. MySQL	32
2.2.21. Servidor Web	32
2.2.22. Wampserver	33
2.2.23. Sublime Text	33
2.2.22 BootStrap	34
CAPÍTULO III: DESARROLLO DEL TRABAJO	
3.1. Finalidad	36
3.2. Propósito	36
3.3. Componentes	36
3.4. Sistema implementado	38
3.5. Diseño del sistema. Diagrama de base de datos	53
3.6. Scrip de la Base de Datos	59
3.7. Codificacion del Sistema	62
3.8. Pruebas del Sistema	93
3.9. Actividades	95
3.10. Limitaciones	95
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	
4.1. Resultados	97
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
Conclusiones	
Recomendaciones	
Referencias Bibliográficas	
Apéndices	

Apéndice A. Cronograma de Actividades

Apéndice B. Cronograma de Presupuesto

Apéndice C. Manual de Usuario

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Servidor Web	20
Figura 2. Base de Datos	21
Figura 3. Software Libre	23
Figura 4. Publicidad en Internet	24
Figura 5. Sitio Web	25
Figura 6. Pagina Web	26
Figura 7. Back-end	27
Figura 8. Hosting	28
Figura 9. Javascrip	30
Figura 10. CSS (Cascading Style Sheets)	31
Figura 11. PHP	31
Figura 12. MySQL	32
Figura 13. WampServer	33
Figura 14. Sublime Text	33
Figura 15. BootStrap	34
Figura 16. Componentes Usados	37
Figura 17. Diagrama de Caso de Uso	38
Figura 18. Interfaz de Administrador	39
Figura 19. Diseño de formulario – Interfaz de Usuario	40
Figura 20. Diseño de formulario – Interfaz de Administrador	41
Figura 21. Diseño de formulario – registro de Productos	42
Figura 22. Diseño de formulario – registro de Hierbas	43
Figura 23. Diseño de formulario – registro de Empaques	44
Figura 24. Diseño de formulario – registro de Sobre envolturas	45
Figura 25. Diseño de formulario – registro Cajas	46
Figura 26. Diseño de formulario – registro Finanzas	47
Figura 27. Diseño de registro – reporte de Reportes	48
Figura 28. Diseño de reporte – reporte de Stock actual	49

Figura 29. Diseño de reporte – Reporte de Almacén	50
Figura 30. Menú de Inicio - Contenido	51
Figura 31. Menú principal – Opción de logearte – contenido	52
Figura 32. Menú principal - Diseño de interfaz	53
Figura 33. Menú principal – Opción de historial de Almacén – contenido	54
Figura 34. Menú principal – Opción de registro de hierbas– contenido	55
Figura 35. Menú principal – Opción de productos – contenido	56
Figura 36. Menú principal – Opción de consulta de Stock – contenido	57
Figura 37. Menú principal – Opción de detalles de productos - contenido	58
Figura 38. Menú principal – Opción de consulta de productos por fecha	59
Figura 39. Menú principal – Mapa de ubicación -contenido	60
Figura 40. Menú principal - Opción contáctenos - contenido	61
Figura 41: Diagrama de base de datos	62
Figura 42: Estructura de la tabla producto	63
Figura 43: Estructura de la tabla entradas	64
Figura 44: Estructura de la tabla salidas	65
Figura 45: Estructura de la tabla tiendas	66
Figura 46: Estructura de la tabla tipo empresas	67
Figura 47: Estructura de la tabla tipo productos	68
Figura 48: Estructura de la tabla empaques	69
Figura 49: Estructura de la tabla empaquessalidas	70
Figura 50: Estructura de la tabla empaques entradas	71
Figura 51: Estructura de la tabla sobreenvolturas	72
Figura 52: Estructura de la tabla caja salida	73
Figura 53: Estructura de la tabla cajas	74
Figura 54. Visualizado en el en el sistema control stock productos	75
Figura 55. Visualizado en el sistema simulador en Almacén por producto	76

RESUMEN

El siguiente Trabajo de Aplicación Profesional muestra cómo la falta de gestión de productos en el almacén de la empresa “SUNKA S.A.” genera la pérdida de información por una gestión inadecuada. Esto genera el flujo de información de los clientes y productos.

El trabajo tiene la finalidad de mejorar el control y registro de los productos de entrada y salida para la administración correcta del almacén de la empresa “SUNKA S.A.”

El objetivo principal del Trabajo es mejora de los siguientes procesos: registro de entrada y salida de los artículos; además del registro de la cantidad, manejo del control, registro de acceso y emisión del reporte.

La investigación describe el desarrollo de un sistema integrado para la gestión del registro, utilizando las últimas tecnologías del mercado para el desarrollo, partiendo con el análisis y diseño, seguidamente de la programación de los módulos y terminando con las pruebas de calidad del sistema. Además del uso de nuevas tecnologías incorporadas para mejorar el proceso de administración de productos.

Finalmente, el desarrollo y culminación de este trabajo aplicativo confirmó que la implementación de un sistema de control de productos si mejora la administración adecuada de los productos y manejo de información de la empresa “SUNKA S.A.”

Palabras claves: Gestión y registro de productos, sistemas, registro de productos, software.

INTRODUCCIÓN

En el entorno empresarial actual, la eficiencia operativa es un factor crítico para el éxito y la competitividad. La gestión eficaz de los recursos, especialmente el inventario, es esencial para garantizar un flujo de trabajo fluido, reducir costos innecesarios y cumplir con los requisitos del cliente de manera oportuna. La empresa “Sunka S.A.” reconoce esta realidad y la necesidad de mejorar su sistema de gestión de inventarios para mantenerse a la vanguardia de la industria peruana.

La empresa se especializa en la venta de productos y su éxito se basa en brindar calidad y tiempos de respuesta rápidos; sin embargo, el crecimiento continuo ha creado desafíos en la gestión de inventarios y el almacenamiento. Cuestiones como la falta de visibilidad del inventario en tiempo real, la pérdida de productos debido a errores humanos y los costos de inventario innecesariamente altos están demostrando ser barreras para la eficiencia operativa y la rentabilidad.

El objetivo de este proyecto es diseñar e implementar un sistema de control de almacén que resuelva integralmente estos desafíos. La implementación de dicho sistema, no sólo aumentará la eficiencia operativa de “Sunka S.A.”, sino que también mejorará su capacidad para satisfacer las expectativas de los clientes, así como adaptarse a los cambios del mercado y seguir siendo competitivo en el entorno empresarial.

El alcance de este proyecto incluye evaluar el proceso de la gestión de inventarios, identificar deficiencias, diseñar, desarrollar e implementar un sistema de gestión de inventario personalizado; además y capacitar al personal para emplearlo de manera efectiva. Durante este proceso se miden y establecen indicadores que cuantifique la validez de los objetivos.

A medida que avanzamos en este proyecto, es esencial considerar las implicaciones estratégicas y financieras a largo plazo de la implementación del sistema de control de almacén. La inversión en esta mejora no solo impulsará la eficiencia operativa, sino que

también contribuirá a la sostenibilidad y el crecimiento de la empresa “Sunka S.A.”. El Trabajo de Aplicación Profesional está elaborado en cinco capítulos:

Capítulo I: En este apartado se describe cómo se determinó y formuló el problema, los objetivos y la justificación del Trabajo de Aplicación Profesional.

Capítulo II. En este acápite se recopila los antecedentes, ya que contiene información de proyectos o trabajos de investigación. El objetivo es tener una amplia información para elaborar un diseño o propuesta óptima.

Capítulo III. En este acápite se elaboró el desarrollo del trabajo, los cuales son: finalidad, propósito y los complementos.

Capítulo IV. En este apartado se presentan detalladamente los resultados alcanzados en función de objetivos específicos.

Capítulo V. En este acápite se detallan las conclusiones y recomendaciones del presente trabajo académico.

CAPÍTULO I

DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA

1.1. Formulación del problema

En la actualidad, la empresa “Sunka S.A.”, carece de un control de sistema para la información y registros del almacén de productos de entrada y salida debido sus procesos son manuales. La falta de un sistema de registro de almacén genera la acumulación de registros de los productos, demora en la entrega, recepción y salida de los artículos de la empresa, además la pérdida de tiempo al buscar productos en los libros o registros y otros incidentes; por lo tanto, se dificulta el conteo de los productos que ingresan a la empresa. Las consecuencias de los registros de forma tradicional generan pérdida de rentabilidad, tiempo y falta de control de productos.

1.1.1. Problema general

¿Cómo mejorar el control del almacén de la empresa “Sunka S.A.”, ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023?

1.1.2. Problemas específicos

¿Cómo se podrá recopilar la información del control en el almacén de la empresa “Sunka S.A.” ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023?

¿Cómo evitar la pérdida de información de los productos del almacén de la empresa “Sunka S.A.” ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023?

¿Cómo reducir el tiempo de registro de los productos del almacén de la empresa “Sunka S.A.” ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023?

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo general

Desarrollar un sistema de control para el almacén de la empresa “Sunka S.A.”, ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023.

1.2.2. Objetivos específicos

Obtener la información necesaria del registro de los productos por medio de encuestas, entrevistas a los encargados del almacén de la empresa “Sunka S.A.” ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023.

Emplear una base de datos para el control de información de registro de productos por medio de encuestas, entrevistas del almacén de la empresa “Sunka S.A.” ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023.

Reducir el tiempo mediante de atención mediante de gestión para el almacén de la empresa “Sunka S.A.” ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima 2023.

1.3. Justificación

En la actualidad la empresa “Sunka S.A.”, ubicada en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima, no tiene un sistema de registro y control. Por lo tanto, se requiere el desarrollo de un sistema, el cual permitirá realizar un control eficaz para la información y administración de los productos.

A nivel técnico, el presente Trabajo de Aplicación Profesional, el aporte evidenciado es la propuesta de solución que se plantea en el problema de investigación. Observándose una mejora en el control y registro de los productos de la empresa.

Así mismo, permitirá optimizar recursos de materiales de impresión y brindar un servicio de calidad. El sistema, también permitirá una gestión eficaz en el control de la información de los productos, facilitando el trabajo.

A nivel empresarial, el Trabajo de Aplicación Profesional será relevante para el giro de la empresa, ya que se optimizará el proceso de recolección y sistematización de los productos, logrando mejorar el control eficiente del registro de productos y, a la vez, se reduce el tiempo de atención al cliente.

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

2.1. Estado de arte

2.1.1. Antecedentes internacionales

Hernández et al. (2021) en esta investigación el objetivo fue diseñar un sistema de gestión de inventarios para el almacén Técnitaller S.A.S de la ciudad de Neiva. La metodología empleada corresponde a un estudio no experimental transversal y descriptivo. Una de las conclusiones es la implementación de un modelo basado en la clasificación ABC de referencia y la evaluación del stock de seguridad, centralización y disposición del almacén y mejoramiento; esta propuesta consiste en módulos de gestión de compras, inventario, almacenes y envíos. El costo del proyecto fue \$21.595.150. Este valor incluye el valor del paquete y los costos de aplicación; en cuanto a la factibilidad, se puede concluir que las ventajas operativas y financieras de su implementación hacen que la propuesta sea rentable frente a Técnitaller S.A.S.

Romero (2019) el objetivo de su investigación fue diseñar e implementar una herramienta de software para la tienda de pinturas y ferretería Ferrecolor que permita la gestión eficiente de inventarios utilizando tecnología Java EE. La metodología consistió en instalar un software para monitorear la construcción de la aplicación en un dispositivo controlado. Este software mejoró la calidad de los productos informáticos, además facilitó a los programadores el mantenimiento y desarrollo de sus productos. Las conclusiones fueron que el uso del software fue un factor clave para mejorar y automatizar los procesos de las pequeñas y medianas empresas, logrando un cambio positivo en el registro de inventarios. Por otro lado, durante la investigación se pudo conocer las funciones y necesidades del software, en los cuales se encuentran los principales componentes para un sistema de gestión de inventario básico.

2.2.2. Antecedentes nacionales

Socola (2022), la finalidad fue implementar un sistema control de un almacén; para mejorar el ingreso, salida y registro de materiales. La metodología es tipo cuantitativa de nivel descriptiva, diseño no experimental de corte transversal. En la actualidad, la ferretería no tiene un control preciso de su inventario; así mismo, no cuenta con un registro ordenado tanto de las entradas, salidas o gastos de la ferretería, causando

confusión al momento de sacar cuentas o administrar el inventario; además sus registros son majeados manualmente y apuntados en hojas de cuaderno causando pérdida de información. Se analizó la problemática con una encuesta basada en dos dimensiones con una muestra de once personas. Las conclusiones fueron: la dimensión 01, el 64.00% de los encuestados no están satisfechos con el método que aplican. En la dimensión 02, el 100.00% de los encuestados desean una implementación de un sistema para el mejor control de productos; por lo tanto, la hipótesis formulada queda demostrada. Se concluyó que el sistema ayudará a los trabajadores a mejorar el registro y seguimiento de la información manejada en la ferretería.

Ulfe (2020) en su investigación se planteó proponer un sistema de control de inventario para mejorar la gestión del almacén de la empresa. La metodología fue una investigación cuantitativa, descriptiva y propositiva. El diseño es no experimental y de corte transversal. La recolección de datos se realizó utilizando la entrevista dirigida al contador, dos guías de observación, y una ficha técnica. La finalidad de esta investigación radica en la importancia de realizar un sistema de control de inventario para mejorar la gestión del almacén. Una de las conclusiones fue que la propuesta de un sistema de control de inventarios mejoró la gestión del almacén para organizar la mercadería en el almacén y optimizar el ingreso al sistema de control de inventarios.

Caramantín (2016) presentó su investigación cuyo objetivo fue desarrollar un sistema de almacén para el control de ventas e inventarios. La población y la muestra fueron 28 trabajadores. La variable independiente fue el sistema de almacén y variable dependiente, el control de ventas e inventario. La metodología y diseño fue un diseño cuasi experimental. Para la recolección de información se utilizó el cuestionario y las guías de observación. Las conclusiones fueron que la implementación de un sistema de almacén influyó en el control de ventas e inventarios en la empresa Notezu SAC.

Condorena (2017) en su análisis buscó mejorar el tiempo de entrega del producto final al cliente. Analizando esta situación se aumentó el margen para mejorar los procesos de inventario y costos del restaurante. La metodología de este sistema utiliza la tecnología en beneficio de los usuarios, perfeccionando la gestión de diversos restaurantes. El sistema está dividido en módulos de almacenamiento. Las conclusiones de esta investigación fueron que estos módulos brindan diferentes funciones y en

conjunto controlan varios factores relacionados con el desarrollo y gestión del restaurante. Este sistema moderniza los procesos de almacenamiento de las empresas y mejoran la gestión reduciendo el tiempo de trabajo realizado.

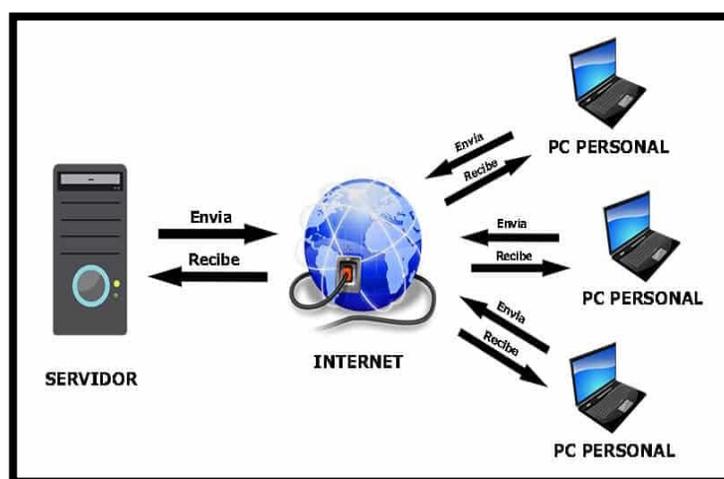
2.2. Bases teóricas

2.2.1. Servidor Web

Según Luján (2002), un servidor web es un programa destinado a recibir y administrar continuamente las solicitudes de conexión de los clientes web utilizando el protocolo HTTP. Se presenta con frecuencia como un dominio en los sistemas Unix, mientras que en los sistemas Microsoft Windows se presenta como un servicio. Normalmente, las páginas estáticas, como documentos HTML, que muestran contenido constante, forman parte del servidor de una aplicación web. Además, puede incluir recursos adicionales, como documentación y multimedia, que se pueden descargar y ejecutar en el cliente o integrar en las páginas. Un programa o script se ejecuta en el servidor web cuando un navegador solicita una página para generar el contenido, normalmente en forma de una página HTML. Estos programas o scripting históricamente se basaban en tecnología CGI y, en ocasiones, pueden acceder a bases de datos del sistema.

Figura 1

Servidor Web



Fuente: <https://www.vrogue.co/top-features>
www.webebre.net/wpcontent/uploads/2019/10/servidor-web.jpg

2.2.2. Base de Datos

Camps et al. (2005) afirmaron que la base de datos es el método preferido para almacenar datos estructurados. La tecnología de bases de datos simplifica tanto el trabajo de los usuarios como el de los programadores responsables de su desarrollo y garantiza la integridad de los datos en aplicaciones de gran escala con múltiples usuarios hasta dispositivos personales como teléfonos móviles y agendas electrónicas.

En esencia, una base de datos nos permite almacenar y administrar una gran cantidad de datos de manera organizada, permitiendo un acceso fácil y estructurado. Este método estructurado se utiliza tanto en aplicaciones con múltiples usuarios como en dispositivos personales donde la tecnología de base de datos protege.

Figura 2

Base de Datos



Fuente: <https://www.colegiocienciaseconomicas.cr/producto/r-studio-enfocado-a-la-manipulacion-y-transformacion-de-bases-de-datos-2/>

2.2.3. Sistema de control del almacén

El control de almacén es un conjunto de acciones que se realizan para administrar de manera eficiente las mercancías dentro de una instalación logística. Esto incluye monitorear la cantidad de inventario disponible y supervisar los movimientos necesarios para despachar los pedidos.

El conjunto de reglas, métodos y procedimientos utilizados para planificar y supervisar los productos o materiales que utiliza una empresa, permitiéndole operar de manera eficiente se conoce como sistema de control.

Los almacenes se clasifican según su función porque cada tipo tiene un propósito y requisitos únicos. Por lo tanto, es fundamental distinguir entre ellos para adaptarlos adecuadamente a las prácticas de gestión.

2.2.4. Características

- Asegura que se utilice el método FIFO (*First in, First out*) para la gestión de inventario.
- Permite una densidad de almacenamiento alta, lo que maximiza el espacio disponible.
- Facilita la separación del proceso de carga y descarga, lo que hace que el proceso sea más eficiente.

2.2.5. Tipos:

- Almacén de aprovisionamiento

Es un material que almacena materias primas o elementos de cualquier tipo que sean necesarios para el proceso productivo de un producto en particular. Esto asegura que siempre haya todo lo necesario para mantener la producción de la fábrica sin interrupción en ningún momento por falta de suministro. Por lo tanto, suelen estar ubicados muy cerca de las fábricas a las que prestan servicios.

- Almacén central

Suele estar situado cerca del centro de producción para que los productos puedan obtenerse fácilmente desde allí.

- Almacén de distribución

También conocidos como almacenes regionales, suelen estar ubicados cerca del punto de consumo o del consumidor final y cubren un área geográfica específica para garantizar la disponibilidad del producto y una entrega rápida dentro de sus límites.

- **Almacén de tránsito**

En algunos casos, por razones logísticas es deseable utilizar un almacén de tránsito ubicado entre un almacén central y un almacén regional, especialmente si hay una gran distancia entre ellos y se requieren instalaciones de almacenamiento temporal. Los almacenes de tránsito suelen tener un flujo constante de mercancías y no acumulan existencias durante mucho tiempo. Actúan como intermediarios que conducen al siguiente punto de la cadena de suministro o facilitan la agrupación de mercancías para enviarlas a un mismo destino. Son ampliamente utilizados en la logística del comercio electrónico.

- **Almacén temporal**

Como sugiere su nombre, se utilizan para almacenar mercancías temporalmente durante las épocas de máxima demanda. Enumeran bienes de consumo estacionales o estacionales cuya demanda aumenta solo en ciertos momentos (Arilla. 2021).

2.2.6. Software Libre

Según Stallman (2004), “el software libre es una cuestión de libertad, no de precio. Para comprender este concepto, debemos pensar en la acepción de libre como en «libertad de expresión» y no como en «barra libre de cerveza” (p. 59).

Con software libre nos referimos a la libertad de los usuarios para ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar el software. Nos referimos especialmente a cuatro clases de libertad para los usuarios de software:

- a) Libertad 0: la libertad para ejecutar el programa sea cual sea nuestro propósito.
- b) Libertad 1: la libertad para estudiar el funcionamiento del programa y adaptarlo a tus necesidades el acceso al código fuente es condición indispensable para esto.
- c) Libertad 2: la libertad para redistribuir copias y ayudar así a tu vecino.
- d) Libertad 3: la libertad para mejorar el programa y luego publicarlo para el bien de toda la comunidad el acceso al código fuente es condición indispensable para esto.

Software libre es cualquier programa cuyos usuarios gocen de estas libertades. De modo que deberías ser libre de redistribuir copias con o sin modificaciones, de forma gratuita o cobrando por su distribución, a cualquiera y en cualquier lugar. Gozar de esta libertad significa, entre otras cosas, no tener que pedir permiso ni pagar para ello (p. 59).

Por lo cual el “software libre” respeta la libertad de los usuarios y la comunidad. A grandes rasgos, significa que los usuarios tienen la libertad de ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, modificar y mejorar el software.

Figura 3

Software Libre



Fuente: <https://www.jovenclub.cu/que-es-el-software-libre-caracteristicas-y-ventajas/>

2.2.4 Publicidad en internet

Debido a su funcionalidad y creatividad, la publicidad está en constante cambio y es un medio para explorar nuevas formas de comunicarse y acercarse a los grupos objetivo. En Internet están surgiendo los mismos valores y necesidades, pero nuevos formatos y modelos siguen utilizando los banners como elemento clave para dirigir el tráfico a sitios web específicos (Mayordomo, 2003, p.167).

De ello se desprende que la publicidad en Internet es un conjunto de estrategias utilizadas para dar a conocer a la sociedad y a los clientes productos y servicios y adaptarlos a los canales digitales. Para conseguirlo se crea un efecto que llega al destinatario a través de Internet, las redes sociales o el uso de un smartphone o Smart TV.

Figura 4

Publicidad en Internet



Fuente: <https://lirp.cdn-website.com/104379d6/dms3rep/multi/opt/pngwing.com-537w.png>

2.2.5 Ventajas de la publicidad en internet

Hoy en día se puede decir que casi todas las empresas y empresas realizan algún tipo de actividad publicitaria o promocional en Internet en cierta medida. Este artículo nos permite ampliar un poco la definición de este concepto. Los principales beneficios de este tipo de publicidad se pueden resumir en los siguientes:

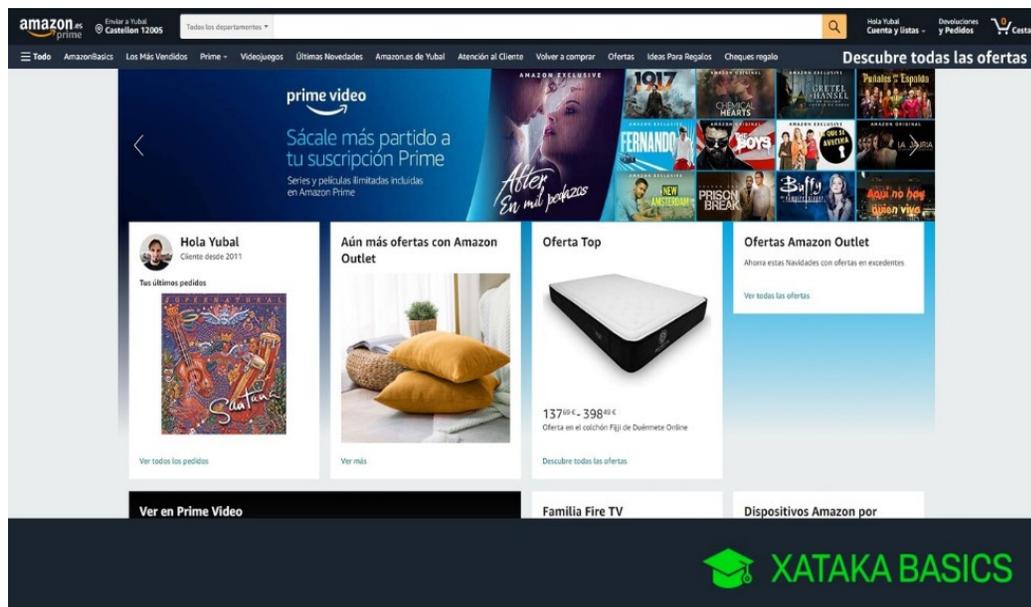
- Promocione su marca, empresa o producto ante casi cualquier persona, en cualquier época del año, en cualquier época del año. No importa dónde estén sus usuarios porque todo lo que necesita es un punto de acceso a la red.
- Bajo costo. En comparación con la publicidad tradicional, la publicidad online es significativamente más barata.
- Fácil de crear. La publicidad en Internet es fácil de diseñar e implementar.

2.2.6 Sitio web

Un portal es un sitio web, su objetivo es la de servir de Puerta de entrada única para ofrecer al usuario, de manera fácil el acceso a múltiples servicios, recursos, aplicaciones desde un mismo lugar

En general los sitios web ofrecen servicios como: directorios, correos electrónicos, encuestas, noticias generales, chats, compras, ventas, entretenimiento, etc. (Secuencia, 2011 p.72)

Figura 6
Página web



Fuente: https://i.blogs.es/0d571d/amazon/1366_2000.jpg

2.2.8 *Front-end*

Dentro del contexto del desarrollo de un sistema de control de almacén, implica el uso de las tecnologías con las que interactúa directamente el usuario. Normalmente estas tecnologías son desarrolladas en los lenguajes de HTML, CSS y JavaScript; también se usan las herramientas de diseño gráfico como Photoshop. El objetivo es desarrollar la interfaz gráfica de usuario (GUI), buscando una experiencia de uso bien valorada por el usuario final, siendo en algunos casos necesario hacer investigación, estudios y pruebas para llegar a este fin. Además, dentro del desarrollo de un sistema de control de almacén es posible desarrollar el front-end de la aplicación sin contar con una aplicación back-end que interactúe con la base de datos (Kavourgias, 2015, p. 191)

2.2.9 *Back-end*

En el contexto del desarrollo de aplicaciones están implicadas las actividades realizadas del lado del servidor; es decir, las tareas de base de datos y los servidores de aplicaciones que el usuario no puede visualizar en el explorador de Internet. Los lenguajes

usados comúnmente son PHP, VISUAL CODE, APACHE, HTML, entre otros, los cuales son los encargados de interactuar con la base de datos (Alvarado, 2012, p.191)

Según su definición, esta sección se utiliza para generar el crud del sistema, también encontraremos todo el modelo del sistema y la lógica del negocio mediante codificación, todas las acciones internas se desarrollarán en este módulo, así como las conexiones a la base de datos entre otros.

Figura 7

Back-end



Fuente: <https://www.blog.facilcloud.com/noticias/desarrollo-front-end-vs-desarrollo-back-end/>

2.2.10 Navegador web

Es un software que permite el acceso a Internet, interpretando la información de archivos y sitios web para que éstos puedan ser leídos. La funcionalidad básica de un navegador web es permitir la visualización de documentos de texto, posiblemente con recursos multimedia incrustados. Además, permite visitar páginas web y hacer actividades en ella, es decir, podemos enlazar un sitio con otro, imprimir, enviar y recibir correo. Por lo anterior existe gran variedad de navegadores, sacados al mercado por diferentes compañías, por ejemplo: internet Explorer, Firefox, chóreme, safari, opera, Mobile. (Rodríguez y Escobar ,2014, p. 26)

Según su conceptualización, se infiere que el navegador web es un programa informático que permite al usuario ingresar a la página web que desee, siempre que conozca la dirección URL en donde se encuentra. Ejemplo: www.naimcomputers.com

2.2.11 URL

La URL (Localizador Uniforme de Recursos) es la dirección específica que se asigna a cada uno de los recursos disponibles en la red con la finalidad de que estos puedan ser localizados o identificados, ir ve para que podamos encontrar aquello que estamos buscando en la red: una página, un sitio, un archivo, un documento, etc.

2.2.12 Dominio

Un dominio es el nombre único y exclusivo que se le da a un sitio web en Internet para que cualquiera pueda visitarlo.

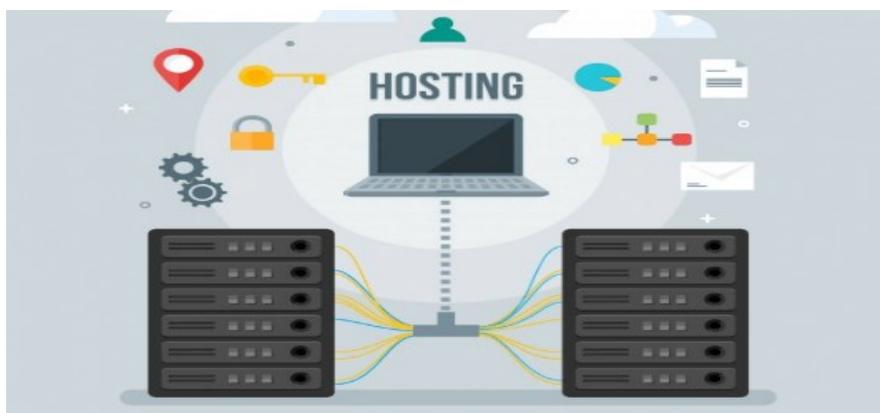
2.2.13 Hosting

El hosting o alojamiento es el lugar donde se encuentra almacenado tu sitio web. Estos alojamientos pueden ser locales, si son pruebas que estás haciendo en tu propio ordenador o en otros repartidos por la red. Estos últimos ordenadores reciben el nombre de servidores y están preparados especialmente para el almacenamiento de sitios web.

De acuerdo a lo anterior, estos servicios son ofrecidos por compañías especializadas en el alojamiento de sitios web. Estas empresas te ofrecen una capacidad para tu sitio web, por ejemplo, 5 GB; suelen incluir también direcciones de correo electrónico con referencia a tu sitio web.

Figura 8

Hosting



Fuente: <https://pulsodigital.com.mx/wp-content/uploads/2019/05/servidor.png>

2.2.14 Diseño Responsivo

Este término es usado en referencia a la manera en que cada explorador de Internet responde a su ambiente, aportando así a la mejora de la experiencia del usuario en el uso del sitio, independientemente del tamaño de resolución y pantalla del dispositivo. Para lograr esto es imprescindible el uso de CSS3 acompañado del uso media queries dentro del mismo CSS (Fielding, 2014 pag.191)

Entonces, se afirma el Diseño Responsive Se trata de redimensionar y colocar los elementos de la web de forma que se adapten al ancho de cada dispositivo permitiendo una correcta visualización y una mejor experiencia de usuario. Se caracteriza porque los layouts (contenidos) e imágenes son fluidos y se usa código media-queries de CSS3. También nos permite reducir el tiempo de desarrollo, evita los contenidos duplicados, y aumenta la viralidad de los contenidos ya que permite compartirlos de una forma mucho más rápida y natural.

2.2.15 HTML

Desde el surgimiento de internet se han publicado sitios web gracias al lenguaje HTML. Es un lenguaje estático para el desarrollo de sitios web (acrónimo en inglés de Hyper Text Markup Language, en español Lenguaje de Marcas Hipertextuales). Desarrollado por el World Wide Web Consortium (W3C). Los archivos pueden tener las extensiones (HTM, HTML). El HTML es el lenguaje más usado para la creación de páginas web ya que es reconocido por todas las plataformas y sirve para enlazarlas entre ellas con facilidad. Para ejecutarse tan solo necesita que el ordenador tenga instalado un navegador compatible con HTML, todos los navegadores son compatibles con dicho lenguaje.” (Chouza Aguilera, 2009, p.21)

Según su definición, HTML es lenguaje de marcado para el desarrollo de la página web más reconocido por los navegadores ya que es una tecnología moderna.

2.2.16 Javascript

Según García (2010), "Es un lenguaje interpretado que no requiere compilación. Creado por Brendan Aich de Netscape Communications. Utilizado principalmente en sitios web.

Es similar a Java, pero no es un lenguaje orientado a objetos, pero tampoco tiene herencia. La mayoría de las versiones modernas de navegadores interpretan el código JavaScript. "El código JavaScript se puede integrar en nuestro sitio web. Para evitar incompatibilidades, el World Wide Web Consortium (W3C) desarrolló un estándar llamado DOM (Document Object Model). "Pero no se puede hacer nada con un sitio web usando solo el lenguaje JavaScript. También necesitas un DOM (Document Object Model).

El DOM es una estructura de objetos que representa todos los elementos que componen un sitio web. Puedes acceder a información, agregue nuevos elementos y modifíquelo. JavaScript, por su conceptualización, es un cliente. Lenguajes de programación del lado y del lado del servidor. Puede utilizarlo para crear su sitio web y hacerlo más interactivo y moderno.

Figura 9

Javacrip



```

1  <script>
2  (function () {
3      window._harvestPlatformConfig = {
4          "application": "eCompany",
5          "permalink": "people.com/item/%ITEM_ID%"
6      };
7      var s = document.createElement("script");
8      s.src = "https://harvestapp.com/assets/plat
9      s.async = true;
10     var ph = document.getElementsByTagName("script")[0];
11     ph.parentNode.insertBefore(s, ph);
12     })();
13 </script>

```

Fuente: <https://www.codigofuente.org/wp-content/uploads/2018/10/js-670x348.jpg>

2.2.17 CSS (Cascading Style Sheets)

CSS está diseñado principalmente para marcar la separación del contenido del documento y la forma de presentación de este, características tales como las capas o layouts, los colores y las fuentes. Esta separación busca mejorar la accesibilidad del documento, proveer más flexibilidad y control en la especificación de características presentacionales.

Figura 10*CSS (Cascading Style Sheets)*Fuente: <https://www.tutorialrepublic.com/css-tutorial/>

2.2.18 PHP

Es un lenguaje de programación utilizado para la creación de sitio web PHP es un Acrónimo recursivo que significa PHP Hypertext Pre-processor (inicialmente PHP Tools, o, Personal Home Page Tools). Fue creado originalmente por Rasmus Lerdorf en 1994; sin embargo, la implementación principal de PHP es producida ahora por The PHP Group y sirve como el estándar de facto para PHP. (Valdéz Pérez,2007).

Según su definición el Lenguaje de programación, interpretado, diseñado originalmente para la creación de Páginas web dinámicas. Es usado principalmente en interpretación del lado del servidor, pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de línea de comandos o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las bibliotecas.

Figura 11*PHP*Fuente: https://programacion.net/articulo/php_que_es_y_para_que_sirve_2865

2.2.19 *MySQL*

Es un sistema de administración de bases de datos relacionales rápido, sólido y flexible. Es ideal para crear bases de datos con acceso desde páginas web dinámicas para la creación de sistemas de transacciones on-line o para cualquier otra solución profesional que impide almacenar datos, teniendo la posibilidad de realizar múltiples y rápidas consultas. (Ángel Cobo, 2005, p. 20)

Según su definición MySQL es un sistema de administración de bases de datos para bases de datos relacionales. Así, MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar archivos llamados de bases de datos. Existen muchos tipos de bases de datos, desde un simple archivo hasta sistemas relacionales orientados a objetos. MySQL, como base de datos relacional, utiliza múltiples tablas para almacenar y organizar la información.

Figura 12

MySQL



Fuente: <https://medium.com/cosc/complete-guide-to-mysql-part-1-bf22bc05cb29>

2.2.20 *Servidor web*

Un servidor es un ordenador o máquina informática que está al “servicio” o provee servicios a otras máquinas, ordenadores o personas, user llamadas clientes y que les suministran a estos todos tipos de información que se requiera en el momento. (García, 2006, p.14)

Entonces, se afirma que un hardware que contiene un sistema especialmente diseñado para transferir datos tanto del lado del cliente como el lado del servidor, es decir, es un traductor de peticiones escritas por un lenguaje computacional que recibe la solicitud y le brinda al usuario la información solicitada a través de una computadora o celular, y le

muestra una o varias páginas web con todos sus elementos (textos, imágenes, widgets, banners, etc).

2.2.21 *Wampserver*

Es un paquete que tiene integrado la base de datos MySQL, un servidor web Apache, intérpretes de lenguajes: PHP y Perl y gracias a ello nos permite una fácil instalación de todos estos componentes lo cual sería más complicado instalando cada uno por separado.



Fuente: <https://ded9.com/what-is-wampserver/>

2.2.22 *Sublime Text*

Sublime Text es uno de los editores de texto más completos que existen. Lejos de intentar ser una alternativa al Bloc de Notas que habitualmente se usaba, este editor busca abrirse un hueco entre los programadores como desarrolladores de programación gracias al gran número de funciones diseñadas especialmente para esta tarea. Sublime Text es también uno de los IDEs de programación más flexible y personalizable que podemos encontrar.

Figura 14
Sublime Text



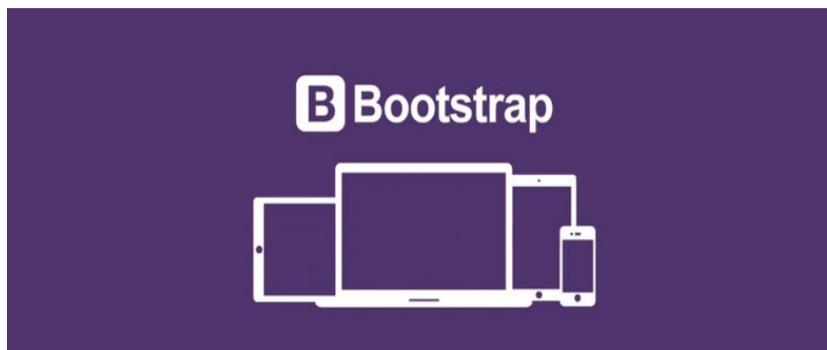
Fuente: <http://thicongmanglan.vn/cong-cu-lap-trinh-sublime-text/>

2.2.23 *BootStrap*

Bootstrap es un framework CSS y JavaScript diseñado para la creación de interfaces limpias y con un diseño responsive. Además, ofrece un amplio abanico de herramientas y funciones, de manera que los usuarios pueden crear prácticamente cualquier tipo de sitio web haciendo uso de los mismos.

Figura 15

Bootstrap



Fuente: <https://www.neolo.com/blog/que-es-bootstrap-y-como-usarlo.php>

CAPÍTULO III
DESARROLLO DEL TRABAJO

3.1. Finalidad

El presente trabajo de aplicación especializada tiene como objetivo mejorar los procesos de gestión de registros y gestión de inventarios, haciéndolos más efectivos, productivos y controlables, así como mejorar la difusión entre la empresa y sus clientes.

3.2. Propósito

El propósito de este trabajo de aplicación especializada es desarrollar un sistema de gestión de productos que se registra utilizando un sistema de gestión de inventario de escritorio.

3.3. Componentes

Los componentes del trabajo de aplicación especializada que se realizan son:

- **HTML:** (Lenguaje de marcado de hipertexto) es el componente más básico de la web. El sistema utiliza esta tecnología y PHP para mostrar registros y categorías en celdas, informes, usuarios, estadísticas. Porque es compatible con PHP.
- **CSS:** (Hojas de estilo en cascada) es un lenguaje de hojas de estilo que se utiliza para describir la apariencia de los documentos. Esta tecnología se utilizó al modificar la plantilla de arranque en el lado del cliente para mejorar y optimizar el sistema.
- **PHP:** PHP: es un lenguaje de programación del lado del servidor. Los que se utilizan para desarrollar sitios web estáticos o dinámicos se utilizan para manejar la lógica del sistema. Separe la lógica de su cliente de su modelo MVC gracias a funciones potentes y altamente tipificadas.

También utilizamos Ajax y JSON para acelerar nuestros sistemas.

- **Bootstrap:** Es un marco CSS gratuito y de código abierto para el desarrollo web front-end. Las clases del marco simplifican el desarrollo del sistema al permitirle usar la cuadrícula de diseño para simplificar el diseño del sistema con solo unas pocas líneas de código.
- **JavaScript:** Se utilizó JavaScript, un lenguaje orientado a objetos del lado del cliente, para permitir el control asíncrono del sistema. Utiliza Ajax, una tecnología que envía solicitudes al servidor en segundos sin recargar toda la página, y JSON para enviar datos que se mostrarán en el lado del cliente.

- **MySQL**: sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS). Elegimos este administrador de bases de datos porque no requiere licencia, es rápido de instalar y es altamente compatible con lenguajes de programación como PHP.

Otro factor a la hora de elegir este motor de base de datos es que es multiplataforma y puede utilizarse en cualquier sistema operativo. Este motor de base de datos se utiliza para crear tablas para el sistema, vincularlas al sistema y ejecutar las consultas correspondientes.

Figura 16

Componentes usados



Fuente: <http://thicongmanglan.vn/cong-cu-lap-trinh-sublime-text/>)

Los procedimientos fueron:

- El trabajo se inició con entrevistas a trabajadores del almacén de *Zunka*.
- Una vez recopilada la información, se crea una base de datos para organizar los datos en el almacén. *Zunka*. continuación, desarrollaremos un sistema de gestión de almacenes.
- A continuación, codifique el sistema de control utilizando Visual Cood, PHP y Mysql.
- Finalmente, se desarrolló el sistema de gestión de productos de la empresa que consta de accesos y permisos de usuarios.

Luego se finaliza:

- Se realizaron, insertaron, modificaron y desactivaron pruebas funcionales.

- Posteriormente, se revisó varias funciones instaladas y corrección de errores durante las pruebas.
- Luego, se probó instalándolo localmente en el servidor local y asegurando que no exista errores.

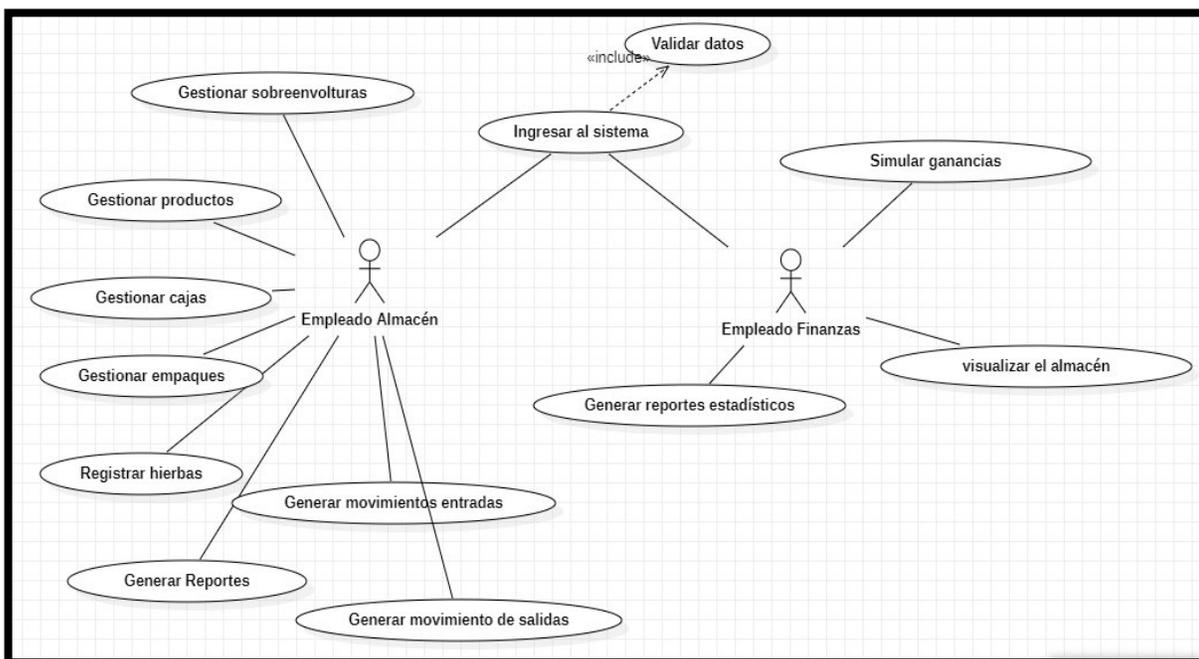
3.4. Sistema implementado.

Las actividades para el desarrollo del trabajo de aplicación profesional se especifican en el diagrama GANT (Anexo A), que identifica las siguientes tareas: Diagrama del proceso actual bisagi.

3.4.1. Análisis de Procesos Propuestos

Figura 17

Diagrama de caso de uso del sistema

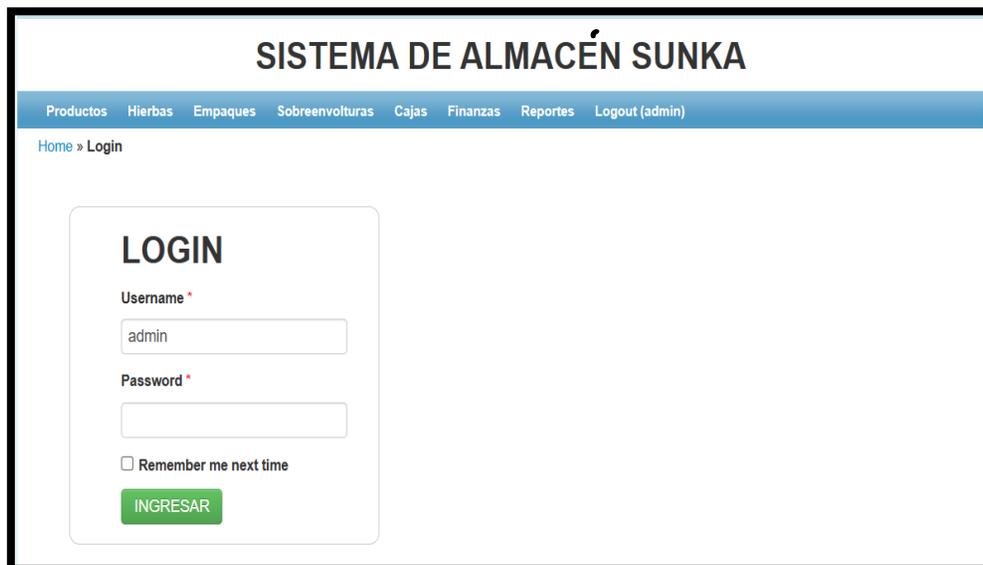


Fuente: <http://thicongmanglan.vn/cong-cu-lap-trinh-sublime-text/>

3.4.2. Control de Acceso como Administrador

Para ingresar a la Intranet debemos escribir la siguiente dirección:

<http://localhost/sunka-SA/backend/>

Figura 18*Interfaz de administrador*

The screenshot shows the administrator login page for the 'SISTEMA DE ALMACÉN SUNKA'. At the top, there is a navigation menu with links for 'Productos', 'Hierbas', 'Empaques', 'Sobreevolturas', 'Cajas', 'Finanzas', 'Reportes', and 'Logout (admin)'. Below the menu, the breadcrumb 'Home » Login' is visible. The main content area features a 'LOGIN' form with the following elements: a 'Username' field with the text 'admin', a 'Password' field, a checkbox for 'Remember me next time' which is currently unchecked, and a green 'INGRESAR' button.

Fuente: Elaboración propia

En esta sección se muestra la siguiente página con un formulario de ingreso para validar los datos del usuario que administrará el sitio web.

Ingresar el usuario: abmin y contraseña: admin y luego hacemos clic en el botón iniciar Sesión.

Figura 19*Diseño de los Formularios-Interfaz de Usuario*

The design of the user login form is shown in a rounded rectangle. It features the title 'LOGIN' in large, bold, black letters. Below the title, there are two input fields: 'Username' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '.....'. Both fields have a light green background. Below the password field, there is a checkbox labeled 'Remember me next time' which is checked. At the bottom of the form is a green 'INGRESAR' button.

Fuente: Elaboración propia

3.4.2.1. Diseño de Menú. Ingrese a la página principal del Backend, donde se muestra una página con el siguiente menú de opciones:

Figura 20

Diseño de los Formularios- Interfaz de administrador



Al dar le click en la opción inicio se muestra la siguiente página que contiene las diferentes opciones.



Fuente: Elaboración propia

3.4.2.2. Diseño de Administrador:

Figura 21

Diseño de formulario – registro de productos

SISTEMA DE ALMACÉN SUNKA

Productos
Hierbas
Empaques
Sobreenvolturas
Cajas
Finanzas
Reportes
Logout (admin)

ADMINISTRADOR DE PRODUCTOS

Nuevo Producto
Ingresar Lote
Salir Lote

Desplegando 1-40 de 60 resultados.

Código	Nombre	Tipoproductos	Tipoempresas	Stock	Acciones
		▼	▼		
GP-M	GRIPAL METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	167	
GP-W	GRIPAL WONG X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	42	
TV-R	TE VERDE & ROSAS X 25	INFUSION	SUNKA	0	
RJ-M	RELAJANTE METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	
RJ-W	RELAJANTE WONG X12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	
DG-M	DIGESTIVA METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	

Al dar click en la opción administrador se muestra la siguiente página en la cual podemos ver la lista con los administradores que hubiera.

ADMINISTRADOR HIERBAS

Nuevas Hierbas
Ingresar Lote
Salir Lote

Desplegando 1-20 de 36 resultados.

Codigo	Nombre	Tipohierbas	Stock	Acciones
		▼		
TV	TE VERDE	NATURAL	180.00	
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	NATURAL	0.00	
TV-L	TE VERDE & LIMON	NATURAL	0.00	
TV-P	TE VERDE & PIÑA	NATURAL	0.00	
TV-MT	TE VERDE & MENTA	NATURAL	0.00	
TV-R	TE VERDE & ROSAS	NATURAL	0.00	
TV-C	TE VERDE & CARAMBOLA	NATURAL	0.00	
DG	DIGESTIVO	ORGANICO	0.00	
RJ	RELAJANTE	ORGANICO	0.00	
GP	GRIPAL	ORGANICO	0.00	
MG	MIGRAÑA	ORGANICO	50.00	

Fuente: Elaboración propia

3.4.2.3. Diseño de Banner:

En esta opción, se puede manejar la sección de los banners del almacén en la cual se puede editar o agregar nuevos productos de banner.

Figura 22

Diseño de formulario – registro de hierbas

The screenshot displays the 'SISTEMA DE ALMACÉN SUNKA' interface. At the top, there is a navigation menu with links for 'Productos', 'Hierbas', 'Empaques', 'Sobrevolturas', 'Cajas', 'Finanzas', 'Reportes', and 'Logout (admin)'. Below the menu, a breadcrumb trail reads 'Home » Hierbas » 0000000001 » Update'. The main heading is 'Actualizar Hierba: TE VERDE'. The form contains the following fields: 'Codigo' with the value 'TV', 'Nombre' with the value 'TE VERDE', 'Tipohierbas *' with a dropdown menu set to 'NATURAL', and 'Stock' with the value '180.00'. A green 'Guardar' button is positioned at the bottom of the form.

Fuente: Elaboración propia

3.4.2.4. Diseño de productos:

En esta sección el administrador puede gestionar la parte de los planes del almacén en la cual se puede editar, agregar o eliminar los planes

Figura 23

Diseño de formulario – registro de empaques

CONTROL DE VENTA DE PRODUCTOS

PRODUCTOS TERMINADOS

Ventas Stock Actual Almacen Graficos Anuales

ESTADISTICAS MENSUAL

Enero 2020

Graficos Mensuales

COMPRAS DE MATERIA PRIMA

CONTROL HIERBAS

Costos Stock Actual Almacen

CONTROL EMPAQUES

Costos Stock Actual Almacen

Fuente: Elaboración propia

3.4.2.5. Diseño de Hierbas:

Al dar le click nos muestra la siguiente página categorías en donde podemos modificar productos o agregar nuevas producto, también nos muestra los detalles de cada producto.

Figura 24

Diseño de formulario – registro de sobres envolturas

Código	Nombre	Tipoproductos	Tipoempresas	Stock	Acciones
GP	GRIPAL X 12	INFUSION	SUNKA	0	 
MG	MIGRAÑA X 12	INFUSION	SUNKA	0	 
LX	LAXANTE X 12	INFUSION	SUNKA	0	 
MJ	MUJER X 12	INFUSION	SUNKA	0	 
AS	ANTI - STRESS X 25	INFUSION	SUNKA	0	 
TV-LIMON 475 ML - METRO	TV-LIMON 475 ML - METRO	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
TV-LIMON 475 ML - WWONG	TV-LIMON 475 ML - WWONG	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
TV-LIMON 1L - METRO	TV-LIMON 1L - METRO	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
TV-LIMON 1L - WWONG	TV-LIMON 1L - WWONG	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
TV-L LIGHT 475 ML - METRO	TV-L LIGHT 475 ML - METRO	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
TV-L LIGHT 475 ML - WWONG	TV-L LIGHT 475 ML - WWONG	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
TV-L LIGHT 1L - METRO	TV-L LIGHT 1L - METRO	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
TV-L LIGHT 1L - WWONG	TV-L LIGHT 1L - WWONG	BEBIDA	MARCA PROPIA	0	 
ICE TEA TE VERDE	ICE TEA TE VERDE	BEBIDA	SUNKA	0	 
ICE TEA TE VERDE LIGHT	ICE TEA TE VERDE LIGHT	BEBIDA	SUNKA	0	 
ICE TEA TE VERDE PIÑA	ICE TEA TE VERDE PIÑA	BEBIDA	SUNKA	0	 
ICE TEA MATE DE COCA	ICE TEA MATE DE COCA	BEBIDA	SUNKA	0	 
GP-100	GRIPAL X 100	INFUSION	SUNKA	0	 
DG-100	DIGESTIVO X 100	INFUSION	SUNKA	0	 
RJ-100	RELAJANTE X 100	INFUSION	SUNKA	0	 

< Anterior Ir a página: 1 2 Siguiente >

Fuente: Elaboración propia

3.4.2.6. Diseño de Almacén:

En esta sección podemos modificar los nombres de los productos o agregar nuevos productos, también agregar las marcas de las mismas con sus descripciones.

Figura 25

Diseño de formulario – registro de cajas



Fuente: Elaboración propia

3.4.2.7. Diseño de Productos:

Esta opción permite observar los reportes de los productos, los rangos de fechas, descripción y los productos más vendidos.

Figura 26

Diseño de formulario – registro de finanzas

Codigo	Nombre	Tipohierbas	Stock	Acciones
TV	TE VERDE	NATURAL	80.00	 
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	NATURAL	0.00	 
TV-L	TE VERDE & LIMON	NATURAL	0.00	 
TV-P	TE VERDE & PIÑA	NATURAL	0.00	 
TV-MT	TE VERDE & MENTA	NATURAL	0.00	 
TV-R	TE VERDE & ROSAS	NATURAL	0.00	 

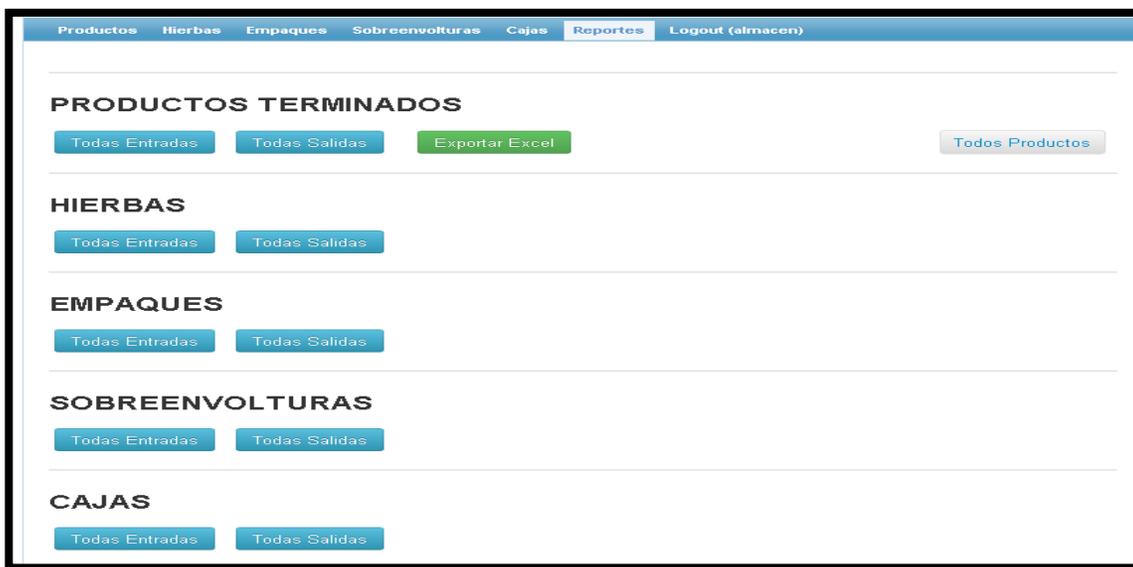
Fuente: Elaboración propia

3.4.2.8. Diseño de Testimonio:

Ahora se muestra al administrador el listado que emitieron los clientes a la empresa 'Sunka' SAC.

Figura 27.

Diseño de formulario – registro de reportes



Fuente: Elaboración propia

3.4.2.9. Diseño de Usuario:

Esta opción nos muestra el listado de productos con sus datos nombre, marca, la cantidad de productos que hicieron y que emitieron

Figura 28

Diseño de reporte – reporte de Stock actual



Fuente: Elaboración propia

3.4.2.10. Diseño de Recorrido:

Esta opción nos muestra el listado de los puntos de recorridos y los detalles de los mismo, también se puede agregar nuevos productos o eliminar los que ya se encuentren.

Figura 29

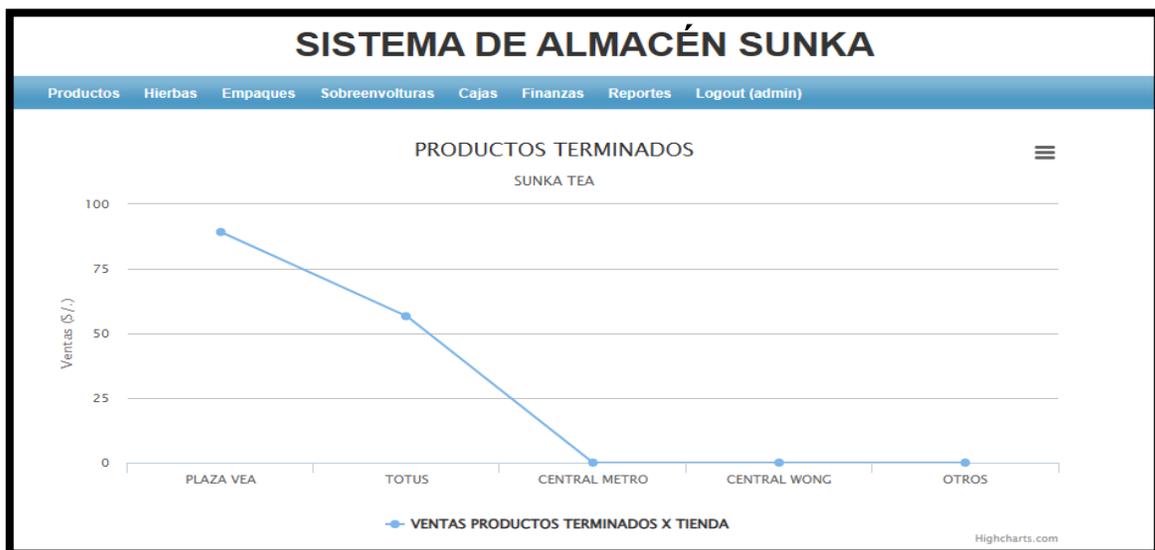
Diseño de reporte – reporte de almacén



Fuente: Elaboración propia

Figura 30

Diseño de reporte – gestor de almacén



Fuente: Elaboración propia

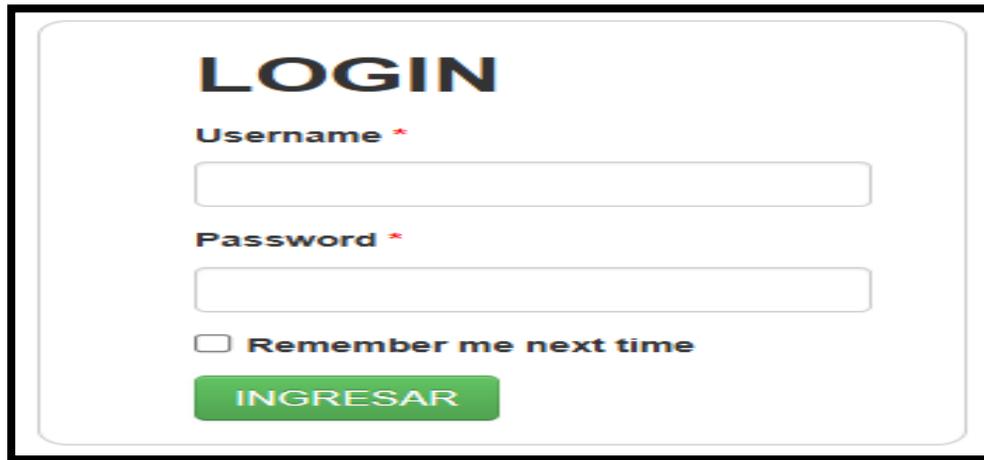
3.4.3. Control de Acceso como Usuario

El ingreso al sistema es a través de la siguiente dirección URL.

<http://localhost/almacen-sunka/>

Figura 31

Menú principal – opción logearte-contenido



The image shows a login form with the following elements:

- LOGIN** (Title)
- Username *** (Label) with an empty text input field.
- Password *** (Label) with an empty password input field.
- Remember me next time** (Checkbox and label).
- INGRESAR** (Green button).

Fuente: Elaboración propia

En esta pantalla deberá de ingresar usuario y contraseña, dependiendo del cliente

que este ingresando: **Cuentas de usuarios:** **Usuario / Contraseña**

Figura 32

Menú principal – Diseño de Interfaz



The image shows a form titled "Crear Empaque" with the following elements:

- Crear Empaque** (Title)
- Codigo** (Label) with an empty text input field.
- Nombre** (Label) with an empty text input field.
- Stock** (Label) with an empty text input field.
- Crear** (Green button).

Fuente: Elaboración propia

Menú principal: Esta es la pantalla principal de cada usuario y depende el contenido interno según la interacción de cada usuario.

Figura 33

Menú principal – opción de Historial de almacén -continido

SISTEMA DE ALMACÉN SUNKA					
Productos Hierbas Empaques Sobreenvoladuras Cajas Finanzas Reportes Logout (admin)					
ADMINISTRADOR DE PRODUCTOS					
Nuevo Producto		Ingresar Lote		Salir Lote	
Codigo	Nombre	Tipoproductos	Tipoempresas	Stock	Acciones
Desplegando 1-40 de 60 resultados.					
GP-M	GRIPAL METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	167	 
GP-W	GRIPAL WONG X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	42	 
TV-R	TE VERDE & ROSAS X 25	INFUSION	SUNKA	0	 
RJ-M	RELAJANTE METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
RJ-W	RELAJANTE WONG X12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
DG-M	DIGESTIVA METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
DG-W	DIGESTIVA WONG X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
TCC-M	TE, CANELA Y CLAVO METRO X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
TCC-M	TE, CANELA Y CLAVO WONG X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 

Fuente: Elaboración propia

Historial de Productos: Los clientes pueden ver su lista de reservas, que muestra las fechas y los códigos de los productos. Además, pueden editar los detalles utilizando el botón de edición (lápiz) y visualizar la información con el botón de vista previa (ojito).

Figura 34.

Menú principal – opción de registro de Producto – contenido

Administrador Entradas Hierba				
Hierbas	Fecha Entrada	Lote Entrada	Cantidad	Acciones
Desplegando 1-3 de 3 resultados.				
MIGRAÑA	2023-10-11	LOTE	50.00	
TE VERDE	2023-10-04	LOTE	100.00	
TE VERDE	2023-10-02	A1	100.00	
TOTAL(kg):			250.00	

Fuente: Elaboración propia

Planes: En esta sección el producto puede ver los planes y al dar le click a alguno de ellos le brinda una ventana actualización con información de la misma.

Figura 35.

Menú principal – opción de Productos – contenido

Costo de Hierbas						
Desplegando 1-3 de 3 resultados.						
Hierbas	Fecha Entrada	Lote Entrada	Cantidad	Precio	Monto	Acciones
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
MIGRAÑA	2023-10-11	LOTE	50.00	2.00	118.00	
TE VERDE	2023-10-04	LOTE	100.00	5.00	500.00	
TE VERDE	2023-10-02	A1	100.00	2.00	200.00	
TOTAL(kg):			250.00	MONTO(S/.)	818.00	

Fuente: Elaboración propia

Productos: Los clientes acá pueden visualizar las categorías de los productos con las que cuenta la empresa.

Figura 36

Menú principal – opción de Stock - contenido

Desplegando 1-20 de 36 resultados.				
Codigo	Nombre	Tipohierbas	Stock	Acciones
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
TV	TE VERDE	NATURAL	180.00	
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	NATURAL	0.00	
TV-L	TE VERDE & LIMON	NATURAL	0.00	
TV-P	TE VERDE & PIÑA	NATURAL	0.00	
TV-MT	TE VERDE & MENTA	NATURAL	0.00	
TV-R	TE VERDE & ROSAS	NATURAL	0.00	
TV-C	TE VERDE & CARAMBOLA	NATURAL	0.00	
DG	DIGESTIVO	ORGANICO	0.00	
RJ	RELAJANTE	ORGANICO	0.00	
GP	GRIPAL	ORGANICO	0.00	
MG	MIGRAÑA	ORGANICO	50.00	
LX	LAXANTE	ORGANICO	0.00	
MJ	MUJER	ORGANICO	0.00	
Y	YACON	NATURAL	0.00	
UG	UÑA DE GATO	NATURAL	0.00	

Fuente: Elaboración propia

Detalle de Productos: Los clientes en esta sección pueden ver más detallado el contenido de cada categoría, que les ofrece cada categoría ya que cada una de ellas cuenta con sub categoría.

Figura 37

Menú principal – opción de Detalle de Productos – contenido



Desplegando 1-20 de 48 resultados.

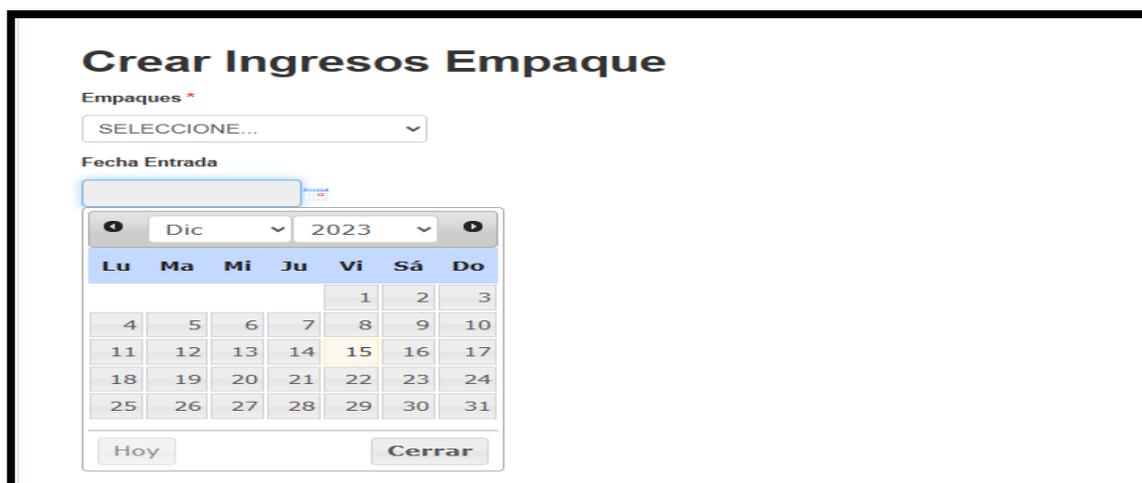
Codigo	Nombre	Stock	Acciones
TV	TE VERDE	97.00	 
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	0.00	 
TV-L	TE VERDE & LIMON	0.00	 
TV-P	TE VERDE & PIÑA	0.00	 
TV-MT	TE VERDE & MENTA	0.00	 
TV-R	TE VERDE & ROSAS	0.00	 
TV-C	TE VERDE & CARAMBOLA	0.00	 
DG	DIGESTIVO	150.00	 
RJ	RELAJANTE	0.00	 
GP	GRIPAL	0.00	 
MG	MIGRAÑA	0.00	 
LX	LAXANTE	0.00	 

Fuente: Elaboración propia

Consulta de Disponibilidad: En esta sección el cliente puede visualizar la disponibilidad de los productos en las fechas que solicita.

Figura 38

Menú principal – opción de Consulta de Disponibilidad – contenido



Crear Ingresos Empaque

Empaques *

SELECCIONE...

Fecha Entrada

Dec 2023

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Hoy Cerrar

Administrador Sobreenvolturas

Nueva Sobreenvoltura
Ingresar Lote
Salir Lote

Desplegando 1-20 de 42 resultados.

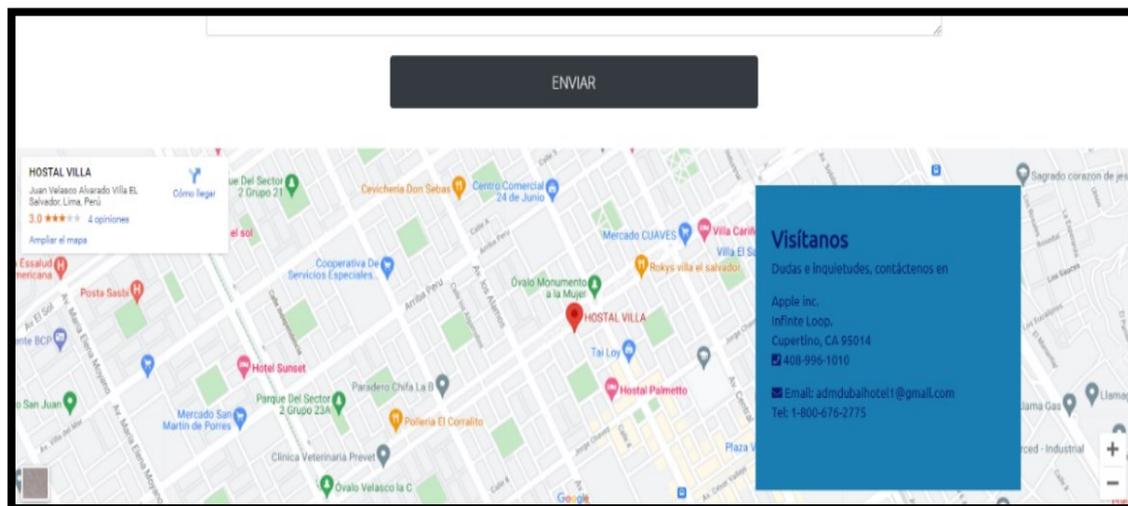
Codigo	Nombre	Stock	Acciones
TV	TE VERDE	0.00	
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	50.00	
TV-L	TE VERDE & LIMON	50.00	
TV-P	TE VERDE & PIÑA	0.00	
TV-MT	TE VERDE & MENTA	0.00	
TV-R	TE VERDE & ROSAS	0.00	
TV-C	TE VERDE & CARAMBOLA	0.00	
DG	DIGESTIVO	0.00	
RJ	RELAJANTE	0.00	
GP	GRIPAL	0.00	
MG	MIGRAÑA	0.00	

Fuente: Elaboración propia

Ubicación: En esta sección el cliente puede visualizar la ubicación de la empresa ‘sunka’ a través de la maps que se le integro al sistema para que se haga más fácil.

Figura 39

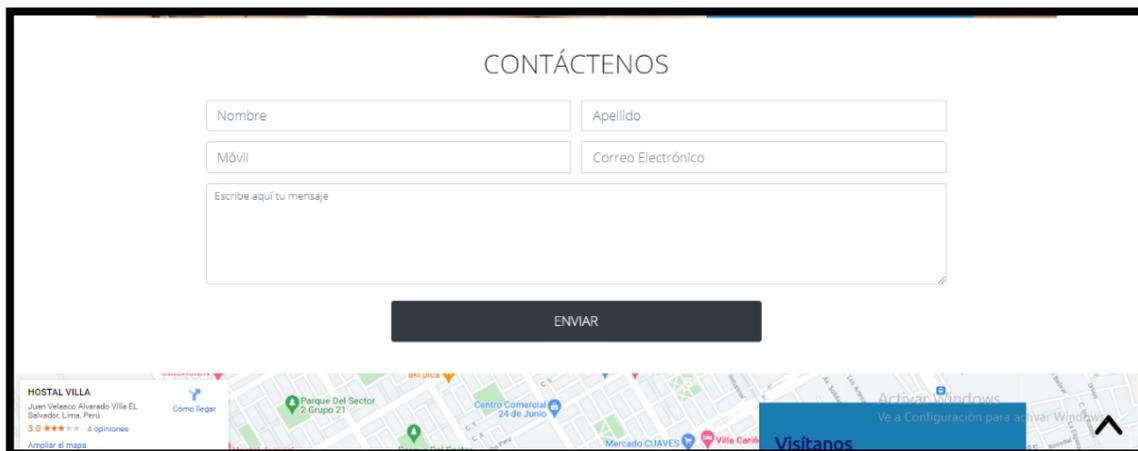
Menú principal – Mapa de ubicación– Contenido



Fuente: Elaboración propia

Para realizar cualquier consulta a la empresa ‘Sunka’, por favor ingrese sus datos y el mensaje de su consulta. Luego, haga clic en "Enviar" para que podamos atender su solicitud de manera adecuada.

Figura 40
Menú principal – opción Contáctenos – Contenido



The image shows a contact form titled "CONTÁCTENOS". It features four input fields: "Nombre", "Apellido", "Móvil", and "Correo Electrónico". Below these is a larger text area labeled "Escribe aquí tu mensaje". A dark button labeled "ENVIAR" is positioned below the message area. At the bottom of the form, there is a map snippet showing a street view with various landmarks like "Parque Del Sector 2 Grupo 21" and "Centro Comercial 24 de Junio".

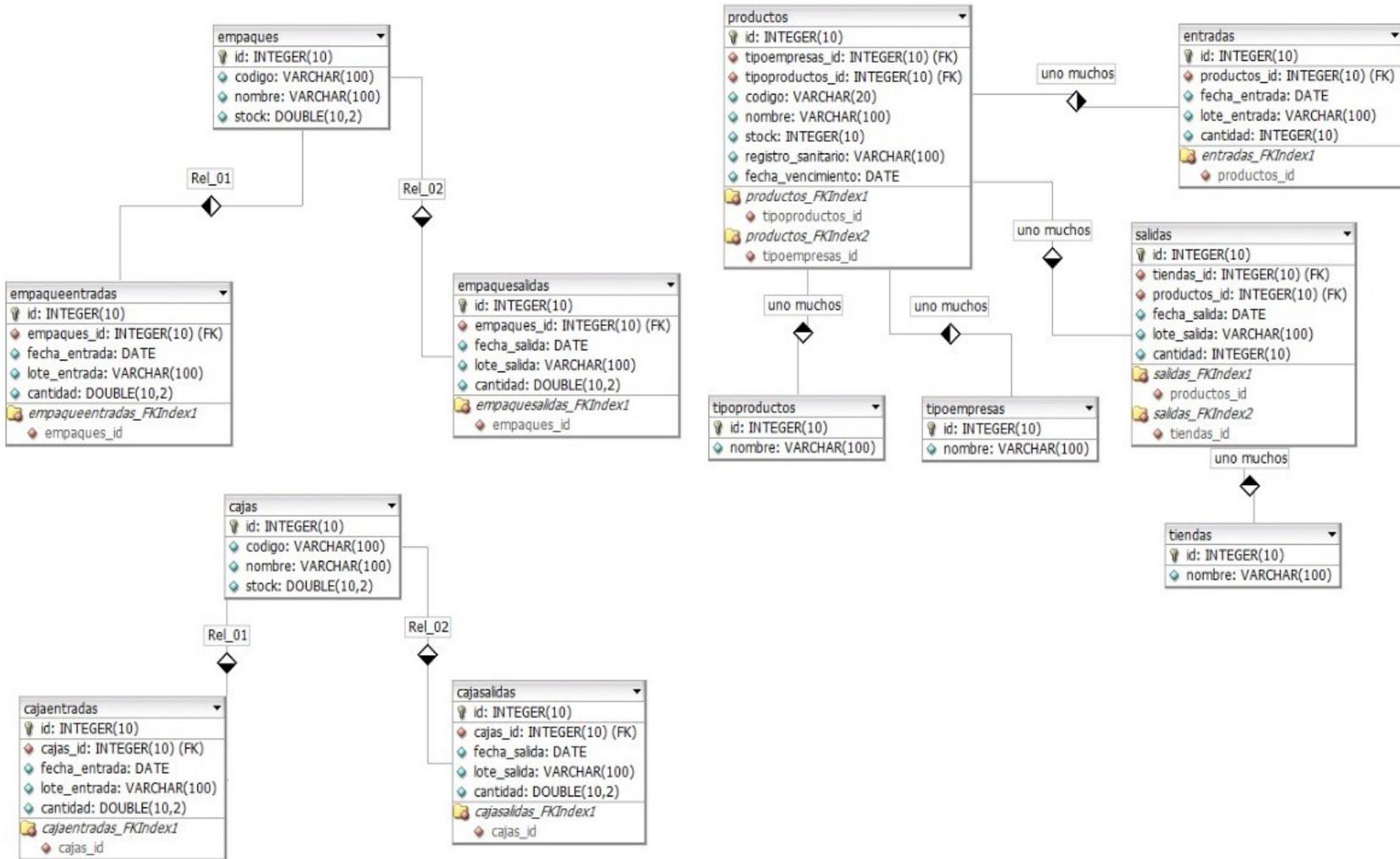
Fuente: Elaboración propia

Al hacer clic en el botón Enviar Mensaje, se muestra el mensaje indicando el envío correcto.

3.5. Diseño del sistema. Diagrama de Base de Datos

Aquí el software phpMyAdmin nos permite mostrar la base de datos relacional de todas las tablas:

Figura 41
Diagrama de base de datos



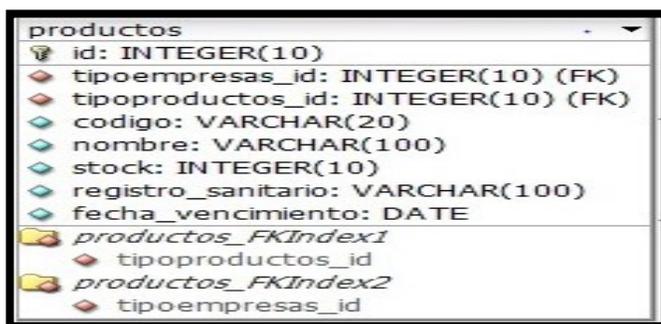
Fuente: Elaboración propia

Descripción de las tablas de la base de datos

Tabla: Productos

Figura 42.

Productos



Column Name	Data Type	Constraints
id	INTEGER(10)	Primary Key
tipoempresas_id	INTEGER(10)	Foreign Key (FK)
tipoproductos_id	INTEGER(10)	Foreign Key (FK)
codigo	VARCHAR(20)	
nombre	VARCHAR(100)	
stock	INTEGER(10)	
registro_sanitario	VARCHAR(100)	
fecha_vencimiento	DATE	

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Entrada

Figura 43

Entrada



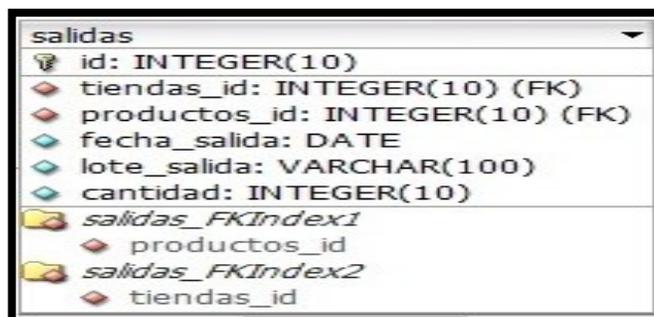
Column Name	Data Type	Constraints
id	INTEGER(10)	Primary Key
productos_id	INTEGER(10)	Foreign Key (FK)
fecha_entrada	DATE	
lote_entrada	VARCHAR(100)	
cantidad	INTEGER(10)	

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Salidas

Figura 44

Salida



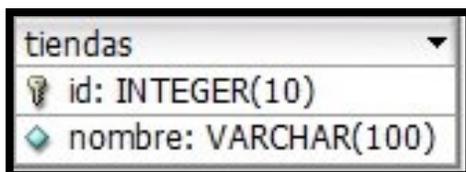
Column Name	Data Type	Constraints
id	INTEGER(10)	Primary Key
tiendas_id	INTEGER(10)	Foreign Key (FK)
productos_id	INTEGER(10)	Foreign Key (FK)
fecha_salida	DATE	
lote_salida	VARCHAR(100)	
cantidad	INTEGER(10)	

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Tiendas

Figura 45

Tiendas



The screenshot shows a table definition for 'tiendas'. It has a primary key 'id' of type INTEGER(10) and a field 'nombre' of type VARCHAR(100).

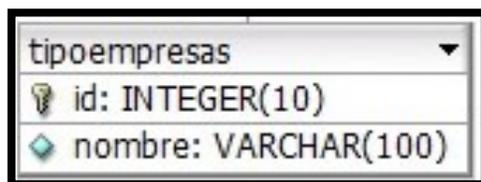
tiendas	
id	INTEGER(10)
nombre	VARCHAR(100)

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Tipo empresas

Figura 46

Tipos de empresa



The screenshot shows a table definition for 'tipoempresas'. It has a primary key 'id' of type INTEGER(10) and a field 'nombre' of type VARCHAR(100).

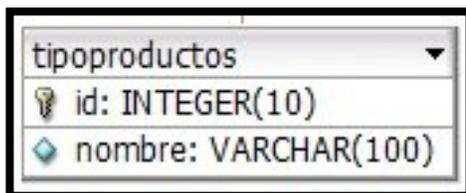
tipoempresas	
id	INTEGER(10)
nombre	VARCHAR(100)

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Tipo de productos

Figura 47

Tipo productos



The screenshot shows a table definition for 'tipoproductos'. It has a primary key 'id' of type INTEGER(10) and a field 'nombre' of type VARCHAR(100).

tipoproductos	
id	INTEGER(10)
nombre	VARCHAR(100)

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Empaques

Figura 48

Empaques



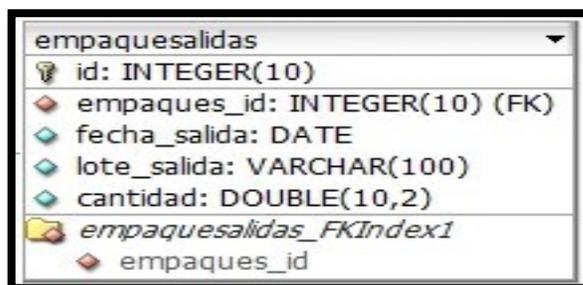
empaques	
id	INTEGER(10)
codigo	VARCHAR(100)
nombre	VARCHAR(100)
stock	DOUBLE(10,2)

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Empaques salida

Figura 49

Empaque salidas



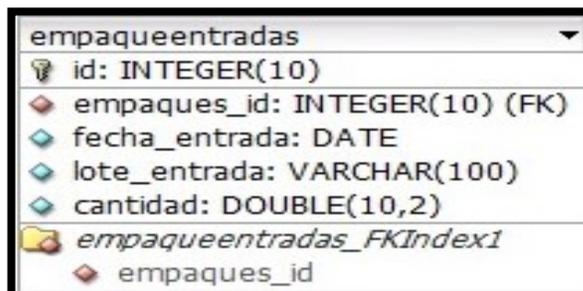
empaquesalidas	
id	INTEGER(10)
empaques_id	INTEGER(10) (FK)
fecha_salida	DATE
lote_salida	VARCHAR(100)
cantidad	DOUBLE(10,2)
empaquesalidas_FKIndex1	
empaques_id	

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Empaques entradas

Figura 50

Empaques entradas

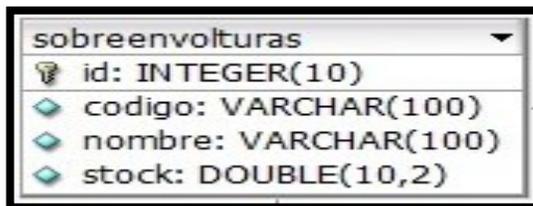


empaqueeentradas	
id	INTEGER(10)
empaques_id	INTEGER(10) (FK)
fecha_entrada	DATE
lote_entrada	VARCHAR(100)
cantidad	DOUBLE(10,2)
empaqueeentradas_FKIndex1	
empaques_id	

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Sobre envolturas

Figura 51
Sobre envolturas



The screenshot shows a table named 'sobreenvolturas' with the following fields:

Field Name	Data Type
id	INTEGER(10)
codigo	VARCHAR(100)
nombre	VARCHAR(100)
stock	DOUBLE(10,2)

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Cajas salidas

Figura 52
Cajas salidas



The screenshot shows a table named 'cajasalidas' with the following fields and relationships:

Field Name	Data Type	Relationship
id	INTEGER(10)	Primary Key
cajas_id	INTEGER(10)	Foreign Key (FK)
fecha_salida	DATE	
lote_salida	VARCHAR(100)	
cantidad	DOUBLE(10,2)	

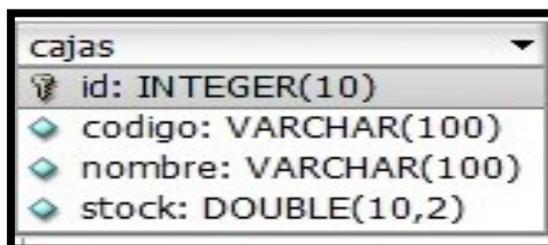
Below the table, an index is defined:

Index Name	Fields
cajasalidas_FKIndex1	cajas_id

Fuente: Elaboración propia

Tabla: Cajas

Figura 53
Cajas



The screenshot shows a table named 'cajas' with the following fields:

Field Name	Data Type
id	INTEGER(10)
codigo	VARCHAR(100)
nombre	VARCHAR(100)
stock	DOUBLE(10,2)

Fuente: Elaboración propia

3.6. Script de la Base de Datos

```
CREATE TABLE entradas (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  productos_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  fecha_entrada DATE NULL,  
  lote_entrada VARCHAR(100) NULL,  
  cantidad INTEGER(10) UNSIGNED NULL,  
  PRIMARY KEY(id),  
  INDEX entradas_FKIndex1(productos_id)  
);  
  
CREATE TABLE productos (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  tipoempresas_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  tipoproductos_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  codigo VARCHAR(20) NULL,  
  nombre VARCHAR(100) NULL,  
  stock INTEGER(10) UNSIGNED NULL,  
  registro_sanitario VARCHAR(100) NULL,  
  fecha_vencimiento DATE NULL,  
  PRIMARY KEY(id),  
  INDEX productos_FKIndex1(tipoproductos_id),  
  INDEX productos_FKIndex2(tipoempresas_id)  
);  
  
CREATE TABLE salidas (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  tiendas_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  productos_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  fecha_salida DATE NULL,  
  lote_salida VARCHAR(100) NULL,  
  cantidad INTEGER(10) UNSIGNED NULL,  
  PRIMARY KEY(id),  
  INDEX salidas_FKIndex1(productos_id),  
  INDEX salidas_FKIndex2(tiendas_id)  
);  
  
CREATE TABLE tiendas (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(100) NULL,  
  PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
CREATE TABLE tipoempresas (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(100) NULL,  
  PRIMARY KEY(id)  
);  
  
CREATE TABLE tipoproductos (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nombre VARCHAR(100) NULL,  
  PRIMARY KEY(id)  
);  
  
CREATE TABLE empaqueentradas (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  empaques_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  fecha_entrada DATE NULL,  
  lote_entrada VARCHAR(100) NULL,  
  cantidad DOUBLE(10,2) NULL,  
  PRIMARY KEY(id),  
  INDEX empaqueentradas_FKIndex1(empaques_id)  
);  
  
CREATE TABLE empaques (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  codigo VARCHAR(100) NULL,  
  nombre VARCHAR(100) NULL,  
  stock DOUBLE(10,2) NULL,  
  PRIMARY KEY(id)  
);  
  
CREATE TABLE empaquesalidas (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  empaques_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  fecha_salida DATE NULL,  
  lote_salida VARCHAR(100) NULL AUTO_INCREMENT,  
  cantidad DOUBLE(10,2) NULL,  
  PRIMARY KEY(id),  
  INDEX empaquesalidas_FKIndex1(empaques_id)  
);  
  
CREATE TABLE sobreenvolturaentradas (  
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  sobreenvolturas_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,  
  fecha_entrada DATE NULL,  
  lote_entrada VARCHAR(100) NULL,  
  cantidad DOUBLE(10,2) NULL,  
  PRIMARY KEY(id),
```

```
INDEX sobreenvolturaentradas_FKIndex1(sobreenvolturas_id)
);

CREATE TABLE sobreenvolturas (
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  codigo VARCHAR(100) NULL,
  nombre VARCHAR(100) NULL,
  stock DOUBLE(10,2) NULL,
  PRIMARY KEY(id)
);

CREATE TABLE sobreenvolturasalidas (
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  sobreenvolturas_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,
  fecha_salida DATE NULL,
  lote_salida VARCHAR(100) NULL,
  cantidad DOUBLE(10,2) NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  INDEX sobreenvolturasalidas_FKIndex1(sobreenvolturas_id)
);

CREATE TABLE cajaentradas (
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  cajas_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,
  fecha_entrada DATE NULL,
  lote_entrada VARCHAR(100) NULL,
  cantidad DOUBLE(10,2) NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  INDEX cajaentradas_FKIndex1(cajas_id)
);

CREATE TABLE cajas (
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  codigo VARCHAR(100) NULL,
  nombre VARCHAR(100) NULL,
  stock DOUBLE(10,2) NULL,
  PRIMARY KEY(id)
);

CREATE TABLE cajasalidas (
  id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  cajas_id INTEGER(10) UNSIGNED NOT NULL,
  fecha_salida DATE NULL,
  lote_salida VARCHAR(100) NULL,
  cantidad DOUBLE(10,2) NULL,
  PRIMARY KEY(id),
  INDEX cajasalidas_FKIndex1(cajas_id)
);
```

3.7. Codificación del sistema

INDEX

PERFIL

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">

  <title>Hotel DUBAI</title>

  <link rel="icon" href="img/icono.jpg">

  <!--=====
VÍNCULOS CSS
=====-->

  <!-- Latest compiled and minified CSS -->
  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/boot
strap/4.1.0/css/bootstrap.min.css">

  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases
/v5.7.2/css/all.css" integrity="sha384-
fnmOCqbTlWIlj8LyTjo7mOUStjSKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr" cro
ssorigin="anonymous">

  <!-- Fuente Open Sans y Ubuntu -->
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300
|Ubuntu" rel="stylesheet">

  <!-- bootstrap datepicker -->
  <link rel="stylesheet" href="css/plugins/bootstrap-
datepicker.standalone.min.css">

  <!-- jdSlider -->
  <link rel="stylesheet" href="css/plugins/jquery.jdSlider.css">

  <!-- Pano -->

```

```

<link rel="stylesheet" href="css/plugins/jquery.pano.css">

<!-- fullCalendar -->
<link rel="stylesheet" href="css/plugins/fullcalendar.min.css">

<!-- Hoja de estilo personalizada -->
<link rel="stylesheet" href="css/style.css">
<link rel="stylesheet" href="css/habitaciones.css">
<link rel="stylesheet" href="css/reservas.css">
<link rel="stylesheet" href="css/perfil.css">

<!--=====
VÍNCULOS JAVASCRIPT
=====-->

<!-- jQuery library -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.3.1/jquery.min.js"></script>

<!-- Popper JS -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.0/umd/popper.min.js"></script>

<!-- Latest compiled JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.0/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- bootstrap datepicker -->
<!-- https://bootstrap-datepicker.readthedocs.io/en/latest/ -->
<script src="js/plugins/bootstrap-datepicker.min.js"></script>

<!-- https://easings.net/es# -->
<script src="js/plugins/jquery.easing.js"></script>

<!-- https://markgoodyear.com/labs/scrollup/ -->
<script src="js/plugins/scrollUP.js"></script>

<!-- jdSlider -->
<!-- https://www.jqueryscript.net/slider/Carousel-Slideshow-jdSlider.html -->
<script src="js/plugins/jquery.jdSlider-latest.js"></script>

<!-- Pano -->
<!-- https://www.jqueryscript.net/other/360-Degree-Panoramic-Image-Viewer-with-jQuery-Pano.html -->

```

```

<script src="js/plugins/jquery.pano.js"></script>

<!-- fullCalendar -->
<!-- https://momentjs.com/ -->
<script src="js/plugins/moment.js"></script>
<!-- https://fullcalendar.io/docs/background-events-demo -->
<script src="js/plugins/fullcalendar.min.js"></script>

</head>

<body>

<!--=====
HEADER
=====-->

<header class="container-fluid p-0 bg-white">

  <div class="container p-0">

    <div class="grid-container py-2">

      <!-- LOGO -->

      <div class="grid-item">

        <a href="index.html">

        </a>

      </div>

      <div class="grid-item d-none d-lg-block"></div>

      <!-- CAMPANA Y RESERVA -->

      <div class="grid-item d-none d-lg-block bloqueReservas">

        <div class="py-2 campana-y-
reserva mostrarBloqueReservas" modo="abajo">

          <i class="fas fa-concierge-bell lead mx-2"></i>

```

```

                <i class="fas fa-caret-up lead mx-
2 flechaReserva"></i>

            </div>

            <!--=====
FORMULARIO DE RESERVAS
=====-->

            <div class="formReservas py-1 py-lg-2 px-4">

                <div class="form-group my-4">
                    <select class="form-control form-control-lg">
                        <option>Tipo de habitación</option>
                        <option>Suite</option>
                        <option>Especial</option>
                        <option>Standar</option>
                    </select>
                </div>

                <div class="form-group my-4">
                    <select class="form-control form-control-lg">
                        <option>Temática de habitación</option>
                        <option>Oriental</option>
                        <option>Contemporánea</option>
                        <option>Africana</option>
                        <option>Clásica</option>
                        <option>Retro</option>
                    </select>
                </div>

                <div class="row">

                    <div class="col-6 input-group input-group-
lg pr-1">

                        <input type="text" class="form-
control datepicker entrada" placeholder="Entrada">

                        <div class="input-group-append">

                            <span class="input-group-text p-2">
                                <i class="far fa-calendar-
alt small text-gray-dark"></i>
                            </span>

```

```

        </div>

    </div>

    <div class="col-6 input-group input-group-
lg pl-1">

        <input type="text" class="form-
control datepicker salida" placeholder="Salida">

        <div class="input-group-append">

            <span class="input-group-text p-2">
                <i class="far fa-calendar-
alt small text-gray-dark"></i>
            </span>

        </div>

    </div>

</div>

    <input type="button" class="btn btn-block btn-
lg my-4 text-white" value="Ver disponibilidad">

</div>

</div>

<!-- INGRESO DE USUARIOS -->

<div class="grid-item d-none d-lg-block mt-2">

    <a href="#modalIngreso" data-
toggle="modal"><i class="fas fa-user"></i></a>

</div>

<!-- MENÚ HAMBURGUESA -->

```

```

                <div class="grid-item mt-1 mt-sm-3 mt-md-4 mt-lg-
2 botonMenu">

                    <i class="fas fa-bars lead"></i>

                </div>

            </div>

        </div>

</header>

<!--=====
MENÚ
=====-->

<nav class="menu container-fluid p-0">

    <ul class="nav nav-justified py-2">

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-white" href="#planes">Planes</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-
white" href="#habitaciones">Habitaciones</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-
white" href="#pueblo">El pueblo</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-
white" href="#restaurante">Restaurante</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-
white" href="#contactenos">Contáctenos</a>
        </li>
    </ul>

```

```

    <li class="nav-item">
      <ul class="my-2 py-1">
        <li>
          <a href="#" target="_blank">
            <i class="fab fa-facebook-f text-white float-
left mx-2"></i>
          </a>
        </li>
        <li>
          <a href="#" target="_blank">
            <i class="fab fa-twitter text-white float-
left mx-2"></i>
          </a>
        </li>
        <li>
          <a href="#" target="_blank">
            <i class="fab fa-youtube text-white float-
left mx-2"></i>
          </a>
        </li>
        <li>
          <a href="#" target="_blank">
            <i class="fab fa-instagram text-white float-
left mx-2"></i>
          </a>
        </li>
      </ul>
    </li>
  </ul>
</nav>

<!--=====
MENÚ MÓVIL
=====-->
<div class="menuMovil">

```

```

<div class="row">

  <div class="col-6">

    <a href="#modalIngreso" data-toggle="modal">
      <i class="fas fa-user lead ml-3 mt-4"></i>
    </a>

  </div>

</div>

<div class="formReservas py-1 py-lg-2 px-4">

  <div class="form-group my-4">
    <select class="form-control form-control-lg">
      <option>Tipo de habitación</option>
      <option>Suite</option>
      <option>Especial</option>
      <option>Standar</option>
    </select>
  </div>

  <div class="form-group my-4">
    <select class="form-control form-control-lg">
      <option>Temática de habitación</option>
      <option>Oriental</option>
      <option>Contemporánea</option>
      <option>Africana</option>
      <option>Clásica</option>
      <option>Retro</option>
    </select>
  </div>

  <div class="row">

    <div class="col-6 input-group input-group-lg pr-1">

      <input type="text" class="form-
control datepicker entrada" placeholder="Entrada">

      <div class="input-group-append">

        <span class="input-group-text p-2">

```

```

                <i class="far fa-calendar-alt small text-
gray-dark"></i>
            </span>
        </div>
    </div>

    <div class="col-6 input-group input-group-lg pl-1">

        <input type="text" class="form-
control datepicker salida" placeholder="Salida">

        <div class="input-group-append">

            <span class="input-group-text p-2">
                <i class="far fa-calendar-alt small text-
gray-dark"></i>
            </span>

        </div>

    </div>

</div>

<input type="button" class="btn btn-block btn-lg my-4 text-
white" value="Ver disponibilidad">

</div>

<ul class="nav flex-column mt-4 pl-4 mb-5">

    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-white my-
2" href="#planesMovil">Planes</a>
    </li>

    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-white my-
2" href="#habitaciones">Habitaciones</a>
    </li>

    <li class="nav-item">

```

```

        <a class="nav-link text-white my-
2" href="#pueblo">Recorrido por el pueblo</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-white my-
2" href="#restaurante">Restaurante</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-white my-
2" href="#contactenos">Contáctenos</a>
        </li>

    </ul>

</div>

<!--=====
BANNER-INTERIOR
=====-->

<div class="bannerInterior container-fluid bg-white p-0 d-none d-lg-
block">

    <figure>

    </figure>

</div>

<!--=====
INFO PERFIL
=====-->

<div class="infoPerfil container-fluid bg-white p-0 pb-5 mb-5">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <!--=====
            BLOQUE IZQ

```

```

=====-->

<div class="col-12 col-lg-3 colIzqPerfil p-0 px-lg-3">

    <div class="cabeceraPerfil pt-4">

        <a href="reservas.html" class="float-
left lead text-white pt-1 px-3 mb-4">
            <h5><i class="fas fa-chevron-
left"></i> Regresar</h5>
        </a>

        <div class="clearfix"></div>

        <h1 class="text-white p-2 pb-lg-5 text-
center text-lg-left">MI PERFIL</h1>
    </div>

    <!--=====
    PERFIL
    =====-->

    <div class="descripcionPerfil">

        <figure class="text-center">

        </figure>

        <div id="accordion">

            <div class="card">

                <div class="card-header">
                    <a class="card-link" data-
toggle="collapse" href="#collapseOne">
                        MIS RESERVAS
                    </a>
                </div>

                <div id="collapseOne" class="collapse sho
w" data-parent="#accordion">

```

```

                <ul class="card-body p-0">
                    <li class="px-
2" style="background:#FFFDF4"> 1 Por vencerse</li>
                    <li class="px-2 text-
white" style="background:#CEC5B6"> 5 vencidas</li>
                </ul>

                <!--
=====
                TABLA RESERVAS MÓVIL
=====
=-->

                <div class="d-lg-none d-flex py-2">

                    <div class="p-2 flex-grow-1">

                        <h5>Suite Contemporánea</h5>
                        <h5 class="small text-gray-
dark">Del 30.08.2018 al 03.09.2018</h5>

                    </div>

                    <div class="p-2">

                        <button type="button" class="
btn btn-dark btn-sm text-white"><i class="fas fa-pencil-
alt"></i></button>

                        <button type="button" class="
btn btn-warning btn-sm text-white"><i class="fas fa-
eye"></i></button>

                    </div>

                </div>

                <hr class="my-0">

                <div class="d-lg-none d-flex py-2">

                    <div class="p-2 flex-grow-1">

                        <h5>Suite Contemporánea</h5>

```

```

                    <h5 class="small text-gray-
dark">Del 30.08.2018 al 03.09.2018</h5>

                    </div>

                    <div class="p-2">

                        <button type="button" class="
btn btn-dark btn-sm text-white"><i class="fas fa-pencil-
alt"></i></button>

                        <button type="button" class="
btn btn-warning btn-sm text-white"><i class="fas fa-
eye"></i></button>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    <div class="card">

        <div class="card-header">
            <a class="collapsed card-link" data-
toggle="collapse" href="#collapseTwo">
                MIS DATOS
            </a>
        </div>

        <div id="collapseTwo" class="collapse" da
ta-parent="#accordion">

            <div class="card-body p-0">

                <ul class="list-group">

                    <li class="list-group-
item small">Juan Guillermo Osorio</li>
                    <li class="list-group-
item small">juangui@correo.com</li>
                    <li class="list-group-
item small">

                        <button class="btn btn-
dark btn-sm">Cambiar Contraseña</button>

```



```

        <th>#</th>
        <th>Habitación</th>
        <th>Fecha de Ingreso</th>
        <th>Fecha de Salida</th>
        <th>Comentarios</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr>
        <td>1</td>
        <td>Suite Contemporánea</td>
        <td>30.08.2018</td>
        <td>03.09.2018</td>
        <td>
                <button type="button" class="btn btn-dark text-white"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></button>
                <button type="button" class="btn btn-warning text-white"><i class="fas fa-eye"></i></button>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>2</td>
        <td>Especial Caribeña</td>
        <td>30.08.2018</td>
        <td>03.09.2018</td>
        <td>
                <button type="button" class="btn btn-dark text-white"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></button>
                <button type="button" class="btn btn-warning text-white"><i class="fas fa-eye"></i></button>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>3</td>
        <td>Suite Clásica</td>
        <td>30.08.2018</td>
        <td>03.09.2018</td>
        <td>

```

```

                <button type="button" class="btn btn-dark text-white"><i class="fas fa-pencil-alt"></i></button>
                <button type="button" class="btn btn-warning text-white"><i class="fas fa-eye"></i></button>
            </td>
        </tr>
    </tbody>
</table>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!--=====
CONTACTENOS
=====-->

<div class="contactenos container-fluid bg-white py-4" id="contactenos">

    <div class="container text-center">

        <h1 class="py-sm-4">CONTACTENOS</h1>

        <form>

            <div class="input-group input-group-lg">

                <input type="text" class="form-control mb-3 mr-2 form-control-lg" placeholder="Nombre">

                <input type="text" class="form-control mb-3 ml-2 form-control-lg" placeholder="Apellido">

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

```

```

        <div class="input-group input-group-lg">
            <input type="text" class="form-control mb-3 mr-
2 form-control-lg" placeholder="Móvil">
            <input type="text" class="form-control mb-3 ml-
2 form-control-lg" placeholder="Correo Electrónico">
        </div>
        <textarea class="form-
control" rows="6" placeholder="Escribe aquí tu mensaje"></textarea>
        <input class="btn btn-dark my-4 btn-lg py-3 text-
uppercase" value="Enviar">
    </form>
</div>
</div>
</div>
<!--=====
MAPA
=====-->
<div class="mapa container-fluid bg-white p-0">
    <iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m8!1m3!1
d3899.547696549903!2d-76.9408533!3d-
12.2111494!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x0%3A0xea578364ff768522
!2sHOSTAL%20VILLA!5e0!3m2!1ses-419!2sca!4v1619124610901!5m2!1ses-
419!2sca" width="100%" height="450" frameborder="0" style="border:0;"
allowfullscreen="" loading="lazy"></iframe>
    <div class=" p-4 info">
        <h3 class="mt-4"><strong>Visítanos</strong></h3>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.<
/p>
        <p>
        Apple inc.<br>
        Infinte Loop.<br>
        Cupertino, CA 95014<br>
        408-996-1010

```

```

    </p>

    <p class="pb-4">Email: admdubaihotel1@gmail.com<br>
    Tel: 1-800-676-2775</p>

  </div>
</div>

<!--=====
FOOTER
=====-->

<footer class="container-fluid p-0">

  <div class="grid-container">

    <div class="grid-item d-none d-lg-block pt-2"></div>

    <div class="grid-item d-none d-lg-block pt-2">

      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing el
it. Placeat.</p>

    </div>

    <div class="grid-item pt-2">

      <ul class="py-1">

        <li>
          <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-
facebook-f lead text-white float-left mx-3"></i></a>
        </li>

        <li>
          <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-
twitter lead text-white float-left mx-3"></i></a>
        </li>

        <li>
          <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-
youtube lead text-white float-left mx-3"></i></a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</footer>

```

```

        <li>
            <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-
instagram lead text-white float-left mx-3"></i></a>
        </li>

    </ul>

</div>

</div>

</footer>

<!--=====
REDES SOCIALES MÓVIL
=====-->

<ul class="redesMovil p-2 nav nav-justified">

    <li class="nav-item">
        <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-facebook-
f lead text-white"></i></a>
    </li>

    <li class="nav-item">
        <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-
twitter lead text-white"></i></a>
    </li>

    <li class="nav-item">
        <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-
youtube lead text-white"></i></a>
    </li>

    <li class="nav-item">
        <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-
instagram lead text-white"></i></a>
    </li>

</ul>

<!--=====
VENTANA MODAL PLANES
=====-->

```

```

<div class="modal" id="modalPlanes">

  <div class="modal-dialog">

    <div class="modal-content">

      <div class="modal-header">
        <h4 class="modal-title"></h4>
        <button type="button" class="close" data-
dismiss="modal">&times;</button>
      </div>

      <div class="modal-body">

        <img src="" class="img-thumbnail">

        <p class="py-3"></p>

        <div class="text-center">
          <a href="habitaciones.html" class="btn btn-
primary text-center">Separa tu habitación</a>
        </div>

      </div>

      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-
dismiss="modal">Cerrar</button>
      </div>

    </div>

  </div>

</div>

<!--=====
VENTANA MODAL INGRESO
=====-->

<div class="modal" id="modalIngreso">

  <div class="modal-dialog">

    <div class="modal-content">

```

```

<div class="modal-header bg-info text-white">
  <h4 class="modal-title">Ingresar</h4>
  <button type="button" class="close text-white" data-
dismiss="modal">&times;</button>
</div>

<div class="modal-body">

  <!--=====
  INGRESO CON REDES SOCIALES
  =====>

  <div class="d-flex">

    <div class="px-2 flex-fill">

      <p class="p-2 bg-primary text-center text-white">
        <i class="fab fa-facebook"></i>
        Ingreso con Facebook
      </p>

    </div>

    <div class="px-2 flex-fill">

      <p class="p-2 bg-danger text-center text-white">
        <i class="fab fa-google"></i>
        Ingreso con Google
      </p>

    </div>

  </div>

</div>

  <!--=====
  INGRESO DIRECTO
  =====>

  <hr class="mt-0">

  <form>

    <div class="input-group mb-3">

```

```
        <div class="input-group-prepend">
            <span class="input-group-text">
                <i class="far fa-envelope"></i>
            </span>
        </div>

        <input type="email" class="form-
control" placeholder="Email">

    </div>

    <div class="input-group mb-3">
        <div class="input-group-prepend">
            <span class="input-group-text">
                <i class="fas fa-unlock-alt"></i>
            </span>
        </div>

        <input type="password" class="form-
control" placeholder="Contraseña">

    </div>

    <input type="submit" class="btn btn-dark btn-
block" value="Ingresar">

    </form>

</div>

<div class="modal-footer">
    ¿No tiene una cuenta registrada? |
    <strong>
```

```

        <a href="#modalRegistro" data-toggle="modal" data-
dismiss="modal">
            Registrarse
        </a>

    </strong>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!--=====
VENTANA MODAL REGISTRO
=====-->

<div class="modal" id="modalRegistro">

    <div class="modal-dialog">

        <div class="modal-content">

            <div class="modal-header bg-info text-white">
                <h4 class="modal-title">Registrarse</h4>
                <button type="button" class="close text-white" data-
dismiss="modal">&times;</button>
            </div>

            <div class="modal-body">

                <!--=====
                INGRESO CON REDES SOCIALES
                =====-->

                <div class="d-flex">

                    <div class="px-2 flex-fill">

                        <p class="p-2 bg-primary text-center text-white">
                            <i class="fab fa-facebook"></i>
                            Ingreso con Facebook

```

```

        </p>

    </div>

    <div class="px-2 flex-fill">

        <p class="p-2 bg-danger text-center text-white">
            <i class="fab fa-google"></i>
            Ingreso con Google
        </p>

    </div>

</div>

<!--=====
REGISTRO DIRECTO
=====-->

<hr class="mt-0">

<form>

    <div class="input-group mb-3">

        <div class="input-group-prepend">

            <span class="input-group-text">

                <i class="far fa-user"></i>

            </span>

        </div>

        <input type="text" class="form-
control" placeholder="Nombre">

    </div>

    <div class="input-group mb-3">

        <div class="input-group-prepend">

            <span class="input-group-text">

```

```
        <i class="far fa-envelope"></i>
    </span>
</div>

    <input type="email" class="form-
control" placeholder="Email">
</div>

<div class="input-group mb-3">
    <div class="input-group-prepend">
        <span class="input-group-text">
            <i class="fas fa-unlock-alt"></i>
        </span>
    </div>
    <input type="password" class="form-
control" placeholder="Contraseña">
</div>

    <input type="submit" class="btn btn-dark btn-
block" value="Registrarse">
</form>
</div>

<div class="modal-footer">
    ¿Ya tienes una cuenta registrada? |
    <strong>
        <a href="#modalIngreso" data-toggle="modal" data-
dismiss="modal">
```

```

                Ingresar
            </a>

        </strong>

    </div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<script src="js/script.js"></script>

</body>
</html>

```

HEADER

```

<?php

$categorias = ControladorCategorias::ctrMostrarCategorias();

if(isset($_SESSION["validarSesion"])){

    if($_SESSION["validarSesion"] == "ok"){

        $item = "id_u";
        $valor = $_SESSION["id"];

        $usuario = ControladorUsuarios::ctrMostrarUsuario($item, $valor)
;

    }

}

?>

<!--=====
HEADER
=====-->

```

```

<header class="container-fluid p-0 bg-white" style="background-
color:#007bff !important;">

  <div class="container p-0">

    <div class="grid-container py-2">

      <!-- LOGO -->

      <div class="grid-item">

        <a href="<?php echo $ruta; ?>">

        </a>

      </div>

      <div class="grid-item d-none d-lg-block"></div>

      <!-- CAMPANA Y RESERVA -->

      <div class="grid-item d-none d-lg-block bloqueReservas">

        <div class="py-2 campana-y-
reserva mostrarBloqueReservas" modo="abajo">

          <i class="fas fa-concierge-bell lead mx-2"></i>

          <i class="fas fa-caret-up lead mx-
2 flechaReserva"></i>

        </div>

        <!--=====
FORMULARIO DE RESERVAS
=====-->

        <form action="<?php echo $ruta; ?>reservas" method="post
">

          <div class="formReservas py-1 py-lg-2 px-4">

```

```

        <div class="form-group my-4">
            <select class="form-control form-control-
lg selectTipoHabitacion" required>
                <option value="">Tipo de habitación</opt
ion>
                <?php foreach ($categorias as $key => $v
alue): ?>
                    <option value="<?php echo $value["ruta"]
; ?>"><?php echo $value["tipo"]; ?></option>
                <?php endforeach ?>
            </select>
        </div>

        <div class="form-group my-4">
            <select class="form-control form-control-
lg selectTemaHabitacion" name="id-habitacion" required>
                <option value="">Temática de habitación<
/option>
            </select>
        </div>

        <input type="hidden" id="ruta" name="ruta">

        <div class="row">
            <div class="col-6 input-group input-group-
lg pr-1">
                <input type="text" class="form-
control datepicker entrada" autocomplete="off" placeholder="Entrada" nam
e="fecha-ingreso" required>
                <div class="input-group-append">
                    <span class="input-group-text p-2">

```

```

                <i class="far fa-calendar-
alt small text-gray-dark"></i>
                </span>
            </div>
        </div>
        <div class="col-6 input-group input-group-
lg pl-1">
            <input type="text" class="form-
control datepicker salida" autocomplete="off" placeholder="Salida" name=
"fecha-salida" readonly required>
            <div class="input-group-append">
                <span class="input-group-text p-2">
                    <i class="far fa-calendar-
alt small text-gray-dark"></i>
                </span>
            </div>
        </div>
        <input type="submit" class="btn btn-block btn-
lg my-4 text-white" value="Ver disponibilidad">
    </div>
</form>
</div>
<!-- INGRESO DE USUARIOS -->
<div class="grid-item d-none d-lg-block mt-2">
    <?php if (isset($_SESSION["validarSesion"])): ?>
        <?php if ($_SESSION["validarSesion"] == "ok"): ?>

```

```

        <a href="<?php echo $ruta.'perfil'; ?>"
        <?php if ($usuario["foto"] == ""): ?>
            <i class="fas fa-user"></i>
        <?php else: ?>
            <?php if ($usuario["modo"] == "directo"): ?>
                " class="img-fluid rounded-circle" style="width:30px">
            <?php else: ?>
                " class="img-fluid rounded-circle" style="width:30px">
            <?php endif ?>
        <?php endif ?>
    </a>
<?php endif ?>
<?php else: ?>
    <a href="#modalIngreso" data-toggle="modal"><i class="fas fa-user"></i></a>
<?php endif ?>
</div>
<!-- MENÚ HAMBURGUESA -->
<div class="grid-item mt-1 mt-sm-3 mt-md-4 mt-lg-2 botonMenu">
    <i class="fas fa-bars lead"></i>
</div>

```

```

        </div>

    </div>
</header>
<!--=====
MENÚ
=====-->
<nav class="menu container-fluid p-0">

    <ul class="nav nav-justified py-2">

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-white" href="#planes">Planes</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-
white" href="#habitaciones">Habitaciones</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-white" href="#pueblo">El pueblo</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-
white" href="#restaurante">Restaurante</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link text-
white" href="#contactenos">Contáctenos</a>
        </li>

        <li class="nav-item">

            <ul class="my-2 py-1">

                <li>
                    <a href="#" target="_blank">
                        <i class="fab fa-facebook-f text-white float-
left mx-2"></i>
                    </a>
                </li>
            </ul>
        </li>
    </ul>

```

```

        <li>
            <a href="#" target="_blank">
                <i class="fab fa-twitter text-white float-
left mx-2"></i>
            </a>
        </li>

        <li>
            <a href="#" target="_blank">
                <i class="fab fa-youtube text-white float-
left mx-2"></i>
            </a>
        </li>

        <li>
            <a href="#" target="_blank">
                <i class="fab fa-instagram text-white float-
left mx-2"></i>
            </a>
        </li>

    </ul>

</li>

</ul>

</nav>

```

3.8. Pruebas del Sistema

En esta etapa se realizaron las pruebas al sistema con la finalidad que el sistema presente buena performance y usabilidad. Las misma que se detallan a continuación:

- Pruebas de funcionalidad, estas pruebas se realizaron durante y al final del desarrollo con la finalidad de que se cumplan los requerimientos funcionales solicitados.
- Pruebas de estrés, estas pruebas se realizaron para verificar si el sistema se hacía lento con una determinada carga de datos.

- Pruebas de usabilidad, estas pruebas se realizaron con los usuarios de la empresa donde ellos interactuaron con el software y se les solicitó su opinión sobre el uso de este.

Al finalizar las respectivas pruebas realizadas al sistema de la empresa Ormeño se procedió a crear el instalador del software. A continuación, presentamos el sitio web en diferentes navegadores:

Figura 54

visualizado en el en el sistema control stock productos

CONTROL STOCK PRODUCTOS					
Desplegando 1-40 de 60 resultados.					
Codigo	Nombre	Tipoproductos	Tipoempresas	Stock	Acciones
GP-M	GRIPAL METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	167	p
GP-W	GRIPAL WONG X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	42	p
TV-R	TE VERDE & ROSAS X 25	INFUSION	SUNKA	0	p
RJ-M	RELAJANTE METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
RJ-W	RELAJANTE WONG X12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
DG-M	DIGESTIVA METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
DG-W	DIGESTIVA WONG X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
TCC-M	TE, CANELA Y CLAVO METRO X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
TCC-M	TE, CANELA Y CLAVO WONG X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
MZ-M	MANZANILLA METRO X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
MZ-W	MANZANILLA WONG X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p
HL-M	HIERBA LUISA METRO X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	p

Fuente: Elaboración propia

Figura 55

Visualizado del sistema simulador en Almacén x producto

Simulador Dinero en Almacén x Producto					
BUSCADOR: <input type="text"/>					
PRODUCTO	STOCK	PRECIO	IGV	TOTAL(S/.)	OPERACIONES
GRIPAL METRO X 12	167	2.50	0.18	492.65	ACTUALIZAR
GRIPAL WONG X 12	42	2.00	0.18	99.12	ACTUALIZAR
TE VERDE & ROSAS X 25	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
RELAJANTE METRO X 12	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
RELAJANTE WONG X12	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
DIGESTIVA METRO X 12	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
DIGESTIVA WONG X 12	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
TE, CANELA Y CLAVO METRO X 25	0	2.00	0.00	0.00	ACTUALIZAR
TE, CANELA Y CLAVO WONG X 25	0	2.00	0.00	0.00	ACTUALIZAR
MANZANILLA METRO X 25	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
MANZANILLA WONG X 25	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
HIERBA LUISA METRO X 25	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR
HIERBA LUISA WONG X 25	0	2.00	0.18	0.00	ACTUALIZAR

Fuente: Elaboración propia

3.9. Actividades

- Una de las actividades principales es la implementación del sistema web para la empresa “Sunka S.A.” logrando mejorar la gestión mediante la automatización de los procesos de control en otros.
- Otra actividad, con la aplicación del sistema web, es la mejora del proceso del manejo de control de productos, mediante el desarrollo del sistema implementado.
- También se aplicó el sistema web y se logró mejorar el proceso de control de productos, mediante el sistema sistema implementado.
- Finalmente, con la última actividad se mejoró el proceso de emisión de reportes en la empresa “Sunka S.A.”, mediante el sistema implementado.

3.10. Limitaciones

- Las limitaciones técnicas, específicamente, las encontramos a cada momento cuando se producen las actualizaciones y los errores en el navegador internet Explorer, ya que se estaba actualizando algunas extensiones para hacer las compatible con la codificación PHP.
- Falta de disponibilidad horaria por parte de los trabajadores de la empresa para tomar le los requerimientos del sistema.
- Falta de disponer con registros físicos de historial de recibos y comprobantes de ventas debido a la pandemia.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

1. Con el desarrollo del sistema de control de productos en la empresa Sunka S.A., se redujeron procesos; además se optimizó y disminuyó el tiempo en la realización de las tareas administrativas como son las entradas y salidas de estos productos, lo cual se exporta a una hoja de cálculo en Excel, para su posterior presentación en un documento administrativo como es el informe.
2. El sistema permitió mejorar las actividades logísticas debido al mejor control en la gestión de la información, esto se refleja en la confirmación de las ofertas y planes de ventas de los productos en el almacén. Es así, que se logró optimizar el control de productos, también se mejoró la comunicación interna entre los colaboradores de finanzas y del almacén.
3. La implementación del proyecto permitió mejorar la imagen y el servicio de la empresa “Sunka S.A” debido a la rapidez de atención a sus usuarios logrando ser una empresa más competitiva con respecto a las otras organizaciones.
4. Al implementar un desarrollo de sistemas de control del almacén permitió la disponibilidad de registrar los productos las 24 horas del día debido a que el cliente tiene acceso a todo el catálogo de servicio en todo momento.
5. Finalmente, se logró realizar los medios de pago en línea con la implementación del servicio Paypal, que fue integrado con el sistema de control y productos para un registro más segura.

CAPÍTULO V
CONCLUSIOENS Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- a) La implementación del sistema web permitió desarrollar satisfactoriamente el sistema de control de registro de productos, utilizando la información proporcionada por la empresa.
- b) Una de las actividades técnicas principales fue el desarrollo del sistema de control y registro de productos, según los perfiles empleados y el menú de opciones del almacén. Esta tarea se completó con éxito y es visible en el sistema web.
- c) También se logró concretar el diseño del sistema de control de almacén utilizando herramientas como la plantilla Bootstrap, el lenguaje de etiquetas HTML5 y CSS, lo que permitió crear un sistema más amigable para el usuario.
- d) Las actividades de verificación y confiabilidad del sistema se realizaron mediante pruebas funcionales y de rendimiento en diferentes navegadores, incluyendo Internet Explorer y Google Chrome.
- e) En conclusión, se puede afirmar que los objetivos trazados para implementar los procesos en línea en la empresa Sunka se cumplieron. Además, se valora la iniciativa de la empresa para aplicar tecnología de sistemas web en los servicios que brinda, posicionándose así en el mercado limeño.

RECOMENDACIONES

- a) Al IESTPFFAA, actualizar las computadoras, servidores y equipos de red para garantizar que admitan las últimas aplicaciones y software. Además, se debe contar con una conectividad de alta velocidad que proporcione una conexión a Internet confiable y de alta velocidad.
- b) Promoción de la cultura digital: se debe implementar programas de capacitación continua en tecnologías informáticas para estudiantes. Además, promover el e-learning para desarrollar cursos en línea y promover el aprendizaje a distancia.
- c) Desarrollar y aplicar políticas de seguridad informática para proteger la información confidencial del IESTPFFAA, también se debe implementar soluciones de copia de seguridad y recuperación ante cualquier problema tecnológico.
- d) Realizar capacitaciones a los usuarios de la empresa Sunka en el manejo del sistema de gestión de almacén para asegurar su correcto uso.
- e) Implementar copias de seguridad periódicas de la base de datos como una medida para salvaguardar la información empresarial.
- f) Se debe fomentar en la empresa la investigación y desarrollo, así como la investigación e innovación para generar nuevos productos y de esa manera mantener el liderazgo en el mercado.
- g) Adquirir un servicio de hosting y un dominio propio permitirá acceder al sistema de control de almacén vía internet, asegurando su accesibilidad desde cualquier ubicación y navegador web

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arilla, S. (2021). *Diseño de consultoría de procesos logísticos de control de almacén. Instituto de Carreras e Innovación en Logística*.
<https://www.scmlogistica.es/consultoria-logistica/>
- Ángel C. (2005). *Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web es un lenguaje d código abierto muy popular*.
<https://www.editdiazdesantos.com/wwwdat/pdf/9788479787066.pdf>
- Alvarado, I. (2012). ¿Qué es front-end y back-end en la programación web? [Mensaje en blog]. <http://serprogramador.es/que-es-frontend-y-backend-en-laprogramacion-web/>
- Camps, R. (2005). *Bases de datos es un almacén o repositorio donde se guardan grandes cantidades de información*. La universidad virtual.
<https://magaliremo24.blogspot.com/2017/10/ma.html>
- Caramantin Mori, X. F. (2016). *Desarrollo de un Sistema de Almacén para el Control de Ventas e Inventario en la empresa NOTEZU SAC, año 2016*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio.
<https://repositorio.uev.edu.pe/handle/20.500.12692/4061>
- Chouza, A. (2009). *Programas Web. Ordenador tenga instalado un navegador compatible*.
<http://william-programasweb.blogspot.com/2009/06/4-lenguajes-de-programacion.html>
- Condorena V. (2017). *Desarrollo de un sistema de control de inventario, para la gestión de compras de materia prima en el rubro de restaurantes*. [Tesis de pregrado, Universidad Tecnológica del Perú]. Repositorio.
<https://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/861>
- Fielding, M. (2012). *Beyond Student Voice diseño de la enseñanza y el aprendizaje*.
<https://www.ionos.com/es-us/digitalguide/paginas-web/disenio-web/que-es-eldiseño-responsivo/#c572259>
- García, (2006). La autoevaluación como actividad docente en entornos virtuales de aprendizaje/enseñanza. RED. *Revista de Educación a Distancia*, Núm. 50, Artíc. 14.
<http://dx.doi.org/10.6018/red/50/14>
- Hernández, H. A., Cruz-Gil, Y. L., Puentes Saavedra, M. D., & Mendoza Patiño, D. E. (2021). Diseño de un sistema de gestión de inventarios para el almacén TÉCNITALLER S.A.S de la ciudad Neiva-Huila, Colombia. *Revista De Investigaciones Universidad Del Quindío*, 33(2), 143–152. <https://doi.org/10.33975/riuuq.vol33n2.562>

Kavourgias, C. (2015). *¿Cuál es la diferencia entre front-end y back-end? [Mensaje en un blog]*. <http://blog.digitaltutors.com/whats-difference-front-end-backend/>

Luján M. (2002). Programación de aplicaciones web: historia, principios básicos y clientes web. Alicante: Editorial Club Universitario.

<https://rua.ua.es/dspace/handle/10045/16995>

Mayordomo (2003). Las características fundamentales del marketing online. Universidad de Cádiz, Departamento de Marketing y Comunicación, Cádiz, España. https://www.researchgate.net/publication/329870431_Principales_caracteristica_e_implicaciones_del_marketing_online

Moro, R. (2013). *Fundamentos teóricos históricamente, para el diseño de los planes de estudio, en especial en el ámbito de la educación superior.*

https://www.academia.edu/19809139/Aprender_con_Tecnolog%C3%ADas_Estrategias_de_Abordaj

Romero, E. M. (2019). *Diseño e implementación de sistema de inventarios para el almacén de pinturas y ferretería Ferrecolor.* [Tesis de pregrado, Universidad Cooperativa de Colombia, Villavicencio]. Repositorio.

<https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/a9eddd5c-7f0c-4d76-b5c4-d33c713a7b89/content>

Rodríguez, E. (2014). *Integración de plugin a un navegador Web para análisis de vulnerabilidades en JavaScript.* [Tesis de pregrado, Universidad Católica de Colombia]. <https://repository.ucatolica.edu.co/server/api/core/bitstreams/66412ad0-90f0-4223-8f9f-a18ccc3024d9/content>

Socola Lozada, C. M. (2022). *Implementación de un sistema control de almacén en la ferretería Tomasini – Piura; 2020.* [Tesis de pregrado, Universidad Católica Los Ángeles Chimbote]. Repositorio

<https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/26286>

Stallman (2004). GNU significa GNU No es Unix, y es el acrónimo recursivo de un Sistema Operativo completamente compatible con Unix. *Revista de la Universidad del Zulia. 3ª época Ciencias Sociales y Arte.*

<https://g.co/about/6d8v3h>

Ulfe Peralta Sujeily, P. (2020). *Sistema de control de inventario y la gestión del almacén en la empresa Almacenera Huancar S.A.C, Chiclayo*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Repositorio.

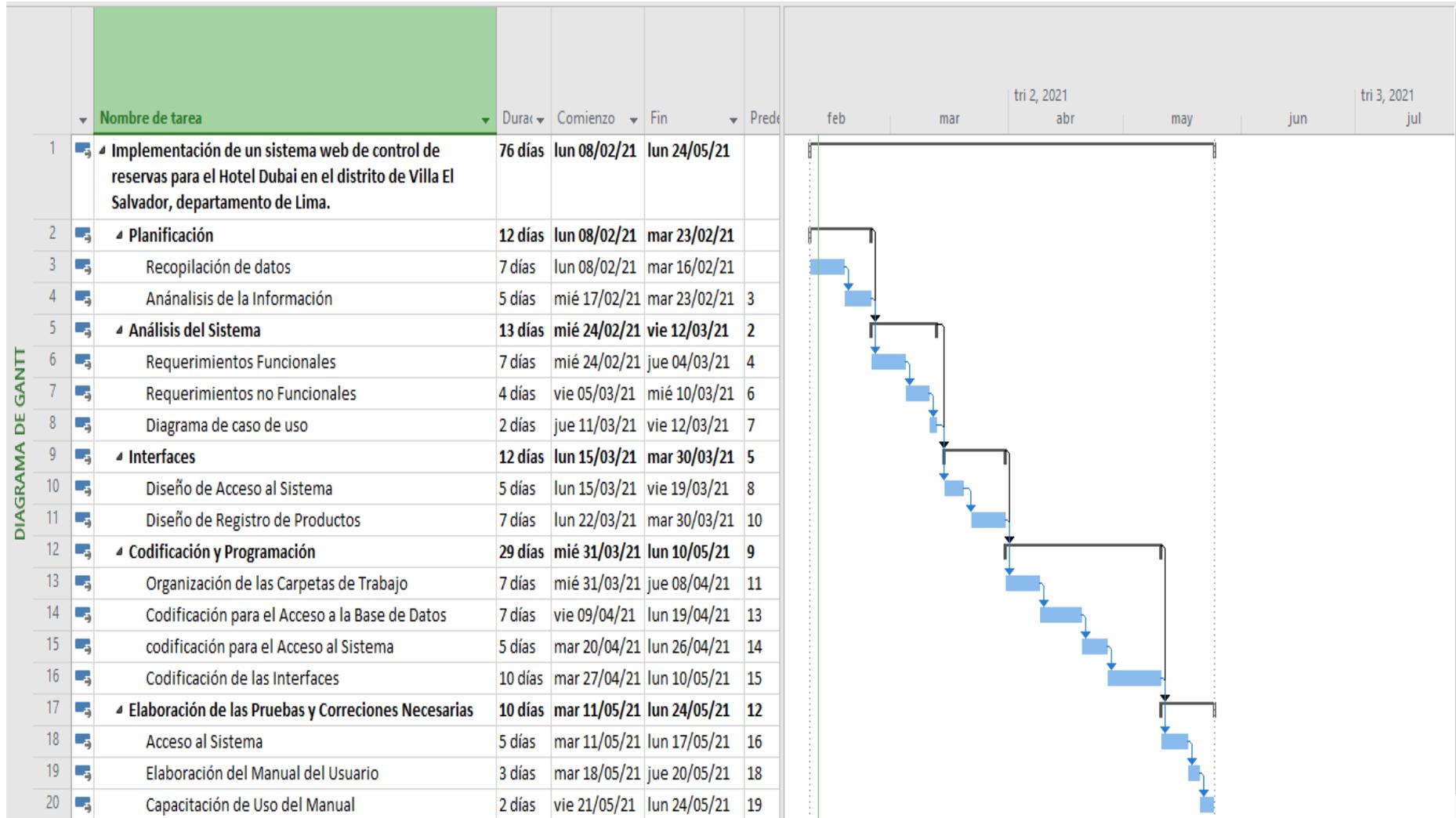
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/53943>

Valdéz.P.(2007). *Lenguaje de programación interpretado del lado del servidor y de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web*.

<https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/1181/html>

APÉNDICES

Apéndice A. Cronograma de Actividades



Apéndice B. Cronograma de Presupuesto

Materiales			
Detalle	Cantidad (Un)	Valor (S/.)	Total
Laptop i5	1	3000	3,000.00
Impresora	1	350	350.00
Rational Rose	1	250	250.00
USB 32gb	1	35	35.00
Hojas(paquetes)	2	12	24.00
Tinta	3	15	45.00
subtotal			S/. 3,704.00
Servicios			
Detalle	Cantidad	Valor (S/.)	Total
Internet 15 MB	1	50	50.00
Movilidad Ida	2	150	300.00
Movilidad Vuelta	2	150	300.00
Otros		350	350.00
subtotal			S/. 1,000.00
Total			S/. 4,704.00

Apéndice C. Manual de Usuario

a) Instalación y configuración:

Para la instalación y configuración del sistema es necesario tener instalado los siguientes software base:

- Apache Web Server Versión 2.4.25
- PHP Script Language Version 5.6.30 & 7.1.1
- MySQL Database Version 5.7.17
- phpMyAdmin Database Manager Versión 4.6.6

b) Ingreso al sistema:

El ingreso al sistema es a través de la siguiente dirección URL.

<http://localhost/almacen>

Stock de Cajas			
Desplegando 1-20 de 48 resultados.			
Codigo	Nombre	Stock	Acciones
TV	TE VERDE	97.00	
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	0.00	
TV-L	TE VERDE & LIMON	0.00	
TV-P	TE VERDE & PIÑA	0.00	
TV-MT	TE VERDE & MENTA	0.00	
TV-R	TE VERDE & ROSAS	0.00	
TV-C	TE VERDE & CARAMBOLA	0.00	
DG	DIGESTIVO	150.00	
RJ	RELAJANTE	0.00	
GP	GRIPAL	0.00	
MG	MIGRAÑA	0.00	
LX	LAXANTE	0.00	

En esta pantalla deberá de ingresar usuario y contraseña:

Cuentas de usuarios: Usuario:

Contraseña:

SISTEMA DE ALMACÉN SUNKA

[Home](#) » [Login](#)

LOGIN

Username *

Password *

Remember me next time

[INGRESAR](#)

Menú principal:

SISTEMA DE ALMACÉN SUNKA

[Productos](#) [Hierbas](#) [Empaques](#) [Sobrevolturas](#) [Cajas](#) [Finanzas](#) [Reportes](#) [Logout \(admin\)](#)

Administrador Sobrevolturas

[Nueva Sobrevoltura](#) [Ingresar Lote](#) [Salir Lote](#)

Desplegando 1-20 de 42 resultados.

Codigo	Nombre	Stock	Acciones
TV	TE VERDE	0.00	P E
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	50.00	P E
TV-L	TE VERDE & LIMON	50.00	P E
TV-P	TE VERDE & PIÑA	0.00	P E
TV-MT	TE VERDE & MENTA	0.00	P E
TV-R	TE VERDE & ROSAS	0.00	P E
TV-C	TE VERDE & CARAMBOLA	0.00	P E
DG	DIGESTIVO	0.00	P E
RJ	RELAJANTE	0.00	P E
GP	GRIPAL	0.00	P E
MG	MIGRAÑA	0.00	P E

Historial de Ingresos:

Crear Ingresos

Productos *

SELECCIONE... ▾

Fecha Entrada

2023/12/06 Calendario

Lote Entrada

1

Cantidad

30

Crear

Los usuarios pueden visualizar su listado de productos en donde les muestra las fechas y código de productos, también pueden ingresar otro producto a través de los botones (lápiz) y lo pueden ver con el botón (ojito).

Planes:

localhost dice
Seguro que desea borrar este elemento?

Aceptar Cancelar

SISTEMA **KA**

Productos Hierbas Empaques Sobreenv...

ADMINISTRADOR DE SALIDAS

Desplegando 1-5 de 5 resultados.

Productos	Fecha Salida	Lote Salida	Tiendas ▲	Cantidad	Precio	MontoTotal	Acciones
GRIPAL METRO X 12	2023-09-13	A01	TOTUS	20	1.20	28.32	✖
GRIPAL METRO X 12	2023-09-12	A01	TOTUS	20	1.20	28.32	✖
GRIPAL METRO X 12	2023-09-13	A01	PLAZA VEA	20	1.20	28.32	✖
GRIPAL METRO X 12	2023-08-15	A01	PLAZA VEA	20	1.20	28.32	✖
GRIPAL METRO X 12	2023-08-08	A01	PLAZA VEA	23	1.20	32.57	✖

En esta sección el usuario puede ver los productos y al dar le click a alguno de ellos le brinda una ventana emergente con información de la misma.

Productos:

ADMINISTRADOR DE PRODUCTOS

[Nuevo Producto](#)[Ingresar Lote](#)[Salir Lote](#)

Desplegando 1-40 de 60 resultados.

Codigo	Nombre	Tipoproductos	Tipoempresas	Stock	Acciones
GP-M	GRIPAL METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	167	 
GP-W	GRIPAL WONG X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	42	 
TV-R	TE VERDE & ROSAS X 25	INFUSION	SUNKA	0	 
RJ-M	RELAJANTE METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
RJ-W	RELAJANTE WONG X12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
DG-M	DIGESTIVA METRO X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
DG-W	DIGESTIVA WONG X 12	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
TCC-M	TE, CANELA Y CLAVO METRO X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 
TCC-M	TE, CANELA Y CLAVO WONG X 25	INFUSION	MARCA PROPIA	0	 

Los clientes aca pueden visualizar las categorías de los productos con las que cuenta la empresa

Detalle de Hierbas

SISTEMA DE ALMACÉN SUNKA

Productos Hierbas Empaques **Sobreenvolturas** Cajas Finanzas Reportes Logout (admin)

Administrador Sobreenvolturas

[Nueva Sobreenvoltura](#) [Ingresar Lote](#) [Salir Lote](#)

Desplegando 1-20 de 42 resultados.

Codigo	Nombre	Stock	Acciones
TV	TE VERDE	0.00	 
TV-MZ	TE VERDE & MANZANA	0.00	 
TV-L	TE VERDE & LIMON	0.00	 
TV-P	TE VERDE & PIÑA	0.00	 
TV-MT	TE VERDE & MENTA	0.00	 
TV-R	TE VERDE & ROSAS	0.00	 

Los usuarios en esta sección pueden ver mas detallado el contenido de cada producto, que les ofrece cada categoría ya que cada una de ellas cuenta con finanzas.

Consulta de Reportes

ADMINISTRADOR DE INGRESOS				
Desplegando 1-7 de 7 resultados.				
Productos	Fecha Entrada	Lote Entrada	Cantidad	Acciones
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	
GRIPAL METRO X 12	2023-09-27	A02	100	
GRIPAL METRO X 12	2023-09-12	A01	20	
GRIPAL METRO X 12	2023-09-12	A01	50	
GRIPAL METRO X 12	2023-09-12	A01	50	
GRIPAL METRO X 12	2023-08-15	A03	20	
GRIPAL WONG X 12	2023-08-09	A02	12	
GRIPAL METRO X 12	2023-08-01	A01	50	
TOTAL:			302	