

**Instituto de Educación Superior Tecnológico Público
“De las Fuerzas Armadas”**



TRABAJO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

**IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACÉN PARA LA
EMPRESA CORPORACIÓN FERRETERA VEGA S.A.**

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

PRESENTADO POR:

CANAYO SHAHUANO, Deyvi.

ESQUIVEL DOMINGUEZ, Jhon Erik.

PINEDO MUÑOZ, Frangel.

LIMA, PERÚ

2020

A nuestros padres, hermanos, familiares y amigos que con su incondicional apoyo nos han dado la oportunidad de alcanzar nuestras metas de estudio y de llegar a cumplir hoy un sueño más.

AGRADECIMIENTOS

A Dios por guiar, la senda de nuestras vidas, por darnos la fuerza necesaria para enfrentar las diversas vicisitudes del día a día.

Gracias a nuestros padres, por ser los motores y el apoyo incondicional para poder iniciar, cursar y terminar con éxito nuestra carrera profesional.

A los profesores quienes nos impartieron conocimientos para poder lograr las competencias necesarias y que sus consejos nos sirvieron para tener siempre en mente el objetivo de llegar a ser profesionales.

Al gerente de la Empresa COFERVE por las facilidades brindadas para realizar el trabajo de aplicación profesional.

Al Instituto de Educación Superior Tecnológico Público “De las Fuerzas Armadas”, por ser el centro que nos acogió a lo largo del desarrollo de nuestra carrera profesional técnica.

ÍNDICE

	Página
Resumen	x
Introducción	xi
CAPÍTULO I. DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA	12
1.1 Formulación del problema	13
1.1.1 Problema general	13
1.1.2 Problemas específicos	13
1.2 Objetivos	13
1.2.1 Objetivo general	13
1.2.2 Objetivos específicos	13
1.3 Justificación	14
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	15
2.1. Estado del arte	16
2.2. Bases teóricas	18
2.2.1. Página web	18
2.2.2. Sitio web	19
2.2.2.1. Sitios estáticos	19
2.2.2.2. Sitios dinámicos	19
2.2.2.3. Sitios públicos	19
2.2.3. Aplicación web	20
2.2.4. Sistema web	20
2.2.5. HTTP	22
2.2.6. Intranet	22
2.2.7. Base de datos	23
2.2.8. Usabilidad	24
2.2.9. Almacén	24
2.2.10. Logística	25
2.3.1 PHP 7	25
2.3.2 MySQL	26
2.3.3 BootStrap	27
2.3.4 CSS 3	28
2.3.5 JavaScript	28

	Página
2.3.6 HTML 5	29
CAPÍTULO III. DESARROLLO DEL TRABAJO	31
3.1 Finalidad	32
3.2 Propósito	32
3.3 Componentes	32
3.4 Actividades	33
3.4.1 Levantamiento de la información	34
3.4.2 Análisis de la Información	35
3.4.2.1 Análisis del proceso actual	35
3.4.2.2 Análisis del proceso propuesto	36
3.4.3 Diseño del sistema web	37
3.4.3.1 Maquetación de la página principal del sitio web	38
3.4.3.2 Estructura del Sitio web	39
3.4.3.3 Maquetación de la página principal de la Intranet	39
3.4.3.4 Estructura de la Intranet	39
3.4.3.5 Diagrama de la Base de Datos en MySQL	50
3.4.4 Programación del sistema web	53
3.4.5 Pruebas del sistema web	86
3.4.6 Implementación del sistema web	89
3.5 Limitaciones	100
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	101
4.1 Resultados	102
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	103
5.1 Conclusiones	104
5.2 Recomendaciones	105
referencias	106
Apéndice A. Cronograma de Actividades	110
Apéndice B. Cronograma de Presupuesto	111
Apéndice C. Manual de Usuario	112

LISTA DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Sistema Web con opciones para su interacción	21
Figura 2. Arquitectuta de una Intranet de una empresa u organización	23
Figura 3. Control de entradas y salidas de productos	25
Figura 4. Esquema de trabajo de PHP	26
Figura 5. Módulos de la arquitectura del SGBD MariaDB/MySQL.....	27
Figura 6. Diseño Responsive o adaptable a culquier dispositivo	28
Figura 7. Javascript trabaja de forma complementaria con otras tecnologías.....	29
Figura 8. Etapas del desarrollo del trabajo de aplicación	33
Figura 9. Análisis del proceso actual registro de productos	36
Figura 10. Análisis del proceso actual salida de productos del almacén.....	36
Figura 11. Análisis del proceso propuesto registro de productos.....	37
Figura 12. Análisis del proceso propuesto salida de productos del almacén	37
Figura 13: Estructura general del diseño	38
Figura 14. Maquetación de la página principal del sitio web.....	38
Figura 15. Estructura de la página principal del sitio web	39
Figura 16. Maquetación de la página principal de la Intranet	39
Figura 17. Estructura de la página principal de la Intranet.....	39
Figura 18. Página principal – Sitio web	40
Figura 19. Menú principal del sitio web.....	40
Figura 20. Página principal del sitio web	41
Figura 21. Sub opciones de la opción la Empresa.....	41
Figura 22. Misión de la empresa	41
Figura 23. Visión de la empresa	42
Figura 24. Términos y condiciones relacionados a la venta de productos	42
Figura 25. Servicios que brinda la empresa.....	43
Figura 26. Resumen de las categorías de los productos que brinda la empresa	43
Figura 27. Mapa de ubicación y datos de contacto.....	44
Figura 28. Página principal – Intranet	44
Figura 29. Menú principal – Intranet.....	45
Figura 30. Resumen de operaciones realizadas en el almacén	45
Figura 31. Accesos - Agregar y administrar grupos.....	46

	Página
Figura 32. Accesos - Agregar y administrar usuarios	46
Figura 33. Mantenimiento de categorías	46
Figura 34. Mantenimiento de proveedores	47
Figura 35. Mantenimiento de productos.....	47
Figura 36. Agregar datos de productos.....	48
Figura 37. Almacenamiento de imágenes de productos	48
Figura 38. Administración de salida de productos	48
Figura 39. Registrar salida de productos	49
Figura 40. Generar reporte de entrada	49
Figura 41. Generar reporte de salida	49
Figura 42. Diagrama de la base de datos	50
Figura 43. Tabla categoría de la Base de Datos	51
Figura 44. Tabla productos de la Base de Datos	51
Figura 45. Tabla proveedores de la Base de Datos.....	51
Figura 46. Tabla media de la Base de Datos	52
Figura 47. Tabla sales de la Base de Datos	52
Figura 48. Tabla usuarios de la Base de Datos.....	52
Figura 49. Tabla usuario_grupos de la Base de Datos	53
Figura 50. Sistema web visualizado en el navegador Google Chrome	87
Figura 51. Sistema web visualizado en el navegador Internet Explorer	87
Figura 52. Sistema web visualizado en un celular.....	88
Figura 53. Sistema web visualizado en un celular, desplegando las opciones.....	88
Figura 54. Ventana de logueo al hosting	89
Figura 55. Ingreso de usuario y contraseña, para ingreso a la cuenta del hosting.....	89
Figura 56. Selección del hospedaje	90
Figura 57. Selección del tipo de hospedaje	90
Figura 58. Creación del Subdominio ferreteriacorp	91
Figura 59. Visualización del subdominio creado	91
Figura 60. Selección de la opción Base de datos.....	92
Figura 61. Selección de la subopción Base de datos MySQL.....	92
Figura 62. Ventana que solicita el ingreso de la base de datos, usuario y contraseña.....	93
Figura 63. Subida de la base de datos.....	93
Figura 64. Subimos el script de la base de datos	94

	Página
Figura 65. Visualización de la base de datos creada con sus tablas	94
Figura 66. Opción para subir los archivos del sistema	95
Figura 67. Ubicación de la carpeta public_html.....	95
Figura 68. Ubicación del subdominio ferreteriacorp creado	96
Figura 69. Subida de archivos al hosting.....	96
Figura 70. Ubicación de la carpeta sistema	97
Figura 71. Ubicación de la carpeta incluye	97
Figura 72. Codificación de la conexión a la base de datos.....	98
Figura 73. Ubicación de la página principal del subdominio	98
Figura 74. Dirección web colocada en la barra de direcciones	99
Figura 75. Página principal del sistema.....	99

RESUMEN

El presente trabajo de aplicación profesional se desarrolló con la finalidad de implementar un sistema de almacén para la empresa Corporación Ferretera Vega S.A., ubicada en la av. Argentina Nro. 339 Int. Q-1 Pasaje Nro 05 Lima - Lima.

Actualmente la empresa no cuenta un sistema que les permita llevar el control de las entradas y salidas de los productos del almacén, realizándose de forma manual utilizando la hoja de cálculo Microsoft Excel, además la empresa carece de una web que pueda realizar la publicidad de su empresa y por ende sus productos y servicios que ofrece. Dado esta problemática este proyecto presenta una alternativa de solución para mejorar el control de entradas y salidas que mejorará de forma significativa el control del almacén con la implementación de una intranet y su respectivo sitio web.

Para el desarrollo del presente trabajo de aplicación se hizo uso de la metodología RUP (Proceso Unificado de Rational), a través del UML(Lenguaje de Modelado Unificado) y como herramienta CASE (Ingeniería de software asistida por computadora) al software Rational Rose, conjuntamente para la etapa de planificación se empleo el Microsoft Project, donde se especifican las diferentes etapas, tareas y duración del trabajo.

Palabras claves: intranet, web, sistema, CASE, RUP.

INTRODUCCIÓN

El presente documento muestra todos los procedimientos que se han realizado en el trabajo de aplicación profesional. Este trabajo consiste en el desarrollo de una intranet para la Corporación Ferretera Vega S.A. en el distrito de Cercado de Lima y tiene como gerente al Sr. Angel Rodrigo Diaz. La finalidad por la que fue desarrollada la intranet y el sitio web es de controlar las entradas y salidas del almacén, así como dar a conocer los productos y servicios que ofrece la empresa.

El trabajo de aplicación profesional en su conjunto presenta dos esquemas totalmente definidos, uno está representado por la intranet que se encarga de controlar las entradas y salidas del almacén y la otra parte un sitio web, donde se muestra los datos de la empresa así como la diversidad de productos que ofrece.

Para el desarrollo de la intranet se utilizó el lenguaje de programación PHP, el sistema de gestión de base de datos MySQL.

Para el desarrollo del sitio web se utilizó el framework Bootstrap, el lenguaje de marcas de hipertexto (HTML), las hojas de estilo en cascada, así como el lenguaje JavaScript.

Los temas abordados en este trabajo de aplicación profesional se estructuraron en los siguientes capítulos:

Capítulo I: en este capítulo se presenta el planteamiento, formulación del problema, así como también el objetivo general, objetivos específicos y la justificación del trabajo de aplicación profesional.

Capítulo II: en este capítulo se nombran los diferentes trabajos que han sido desarrollados y que sirven como referencia al trabajo de aplicación profesional que se está elaborando; también se menciona la parte teórica que representa el fundamento del desarrollo de la intranet complementada con un sitio web.

Capítulo III: este capítulo abarca todo lo referente al desarrollo del trabajo de aplicación profesional donde se explica la finalidad, el propósito, los componentes, las actividades y las limitaciones que se presentaron durante su ejecución.

Capítulo IV: en este capítulo se explican los resultados del trabajo de aplicación profesional, de tal manera que nos permiten realizar una comparación con los objetivos propuestos y verificar su cumplimiento.

Capítulo V: en este capítulo se expone las conclusiones a las cuales se ha llegado alcanzar, luego, así como las recomendaciones para mantener en buen funcionamiento el sistema.

CAPÍTULO I

DETERMINACIÓN DEL PROBLEMA

1.1 Formulación del problema

La empresa Corporación Ferretera Vega S.A., no cuenta con un sistema que permita controlar la entradas y salidas del almacén; además carece de un sitio web donde la empresa muestre los productos y servicios que ofrece. Diariamente en esta empresa ingresan y salen productos del almacén presentándose diferentes problemas como un control incorrecto y demoras, cuando se necesita conocer con que productos se cuenta en un momento necesario, o qué productos salieron e ingresaron, debido a que todo esto se realiza de forma manual.

1.1.1 Problema general

1.0 ¿Cómo la implementación de un sistema mejorará el control de entradas y salidas de los productos del almacén de la empresa COFERVE?

1.1.2 Problemas específicos

1.1 ¿Cómo mejora la implementación de un sistema el control de las entradas de los productos del almacén de la empresa COFERVE?

1.2 ¿Cómo mejora la implementación de un sistema el control de las salidas de los productos del almacén de la empresa COFERVE?

1.3 ¿Cómo mejora la implementación de un sistema mantener actualizado el stock de los productos del almacén de la empresa COFERVE?

1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo general

1.0 Implementar un sistema de almacén para la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.

1.2.2 Objetivos específicos

1.1 Implementar un sistema que mejore el control de las entradas de los productos del almacén de la empresa COFERVE.

1.2 Implementar un sistema que mejore el control de las salidas de los productos del almacén de la empresa COFERVE.

1.3 Implementar un sistema que mejore la actualización del stock de los productos de la empresa COFERVE.

1.3 Justificación

Actualmente la empresa Corporación Ferretera Vega S.A, no cuenta con un sistema que le permita llevar el control de entradas y salidas así como el stock de los productos del almacén, con la implementación de un sistema se busca obtener un mayor rendimiento en la ejecución de los procesos, se tendrá un mejor control del almacén y se agilizarán las consultas y reportes ahorrando tiempo, de tal manera que facilite las actividades del personal encargado del almacén. Además se contará de forma complementaria con un sitio web que tiene por finalidad aplicar marketing comercial de los productos y servicios que esta ofrece.

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO

2.1. Estado del arte

Antecedentes de estudio

Se efectuaron búsquedas de información de trabajos anteriormente elaborados que guardan relación con el trabajo de aplicación profesional que se viene desarrollando, encontrándose algunos antecedentes que se citan a continuación:

Castañeda y Valdivia (2017) en su trabajo “Efecto del diseño de un sistema de gestión de almacenes en los costos operativos en la ferretería Representaciones Shilico S.A.C. Celendín 2017”, El propósito de esta investigación fue predecir el impacto del diseño del sistema de gestión de almacenes sobre los costos operativos de la ferretería antes mencionada, que involucra suministro y almacenamiento, y existen múltiples actividades a lo largo del proceso. Luego propusieron un diseño de gestión de almacén y finalmente realizaron una evaluación financiera del diseño del sistema de gestión de almacén. La población considerada en el estudio fue toda la empresa, y utilizaron un diseño de investigación no experimental, la información recolectada les ayudó a medir los indicadores de gestión necesarios para ver el impacto en los costos operativos de la empresa.

Lorenzo y Fajardo (2017), en su tesis “Implementación de un sistema web para el control de inventario en la ferretería Christopher”, Tuvo como objetivo solucionar uno de los principales problemas, es decir, la mala gestión de la información y los registros de inventario, ya que esto conducirá una reducción de la calidad del servicio al cliente, pérdida de beneficios y mala planificación. La importancia del control de inventarios radica en el principal objetivo de cualquier empresa: el beneficio. La rentabilidad, obviamente, depende de la mayoría de las ventas, porque este es el motor de la empresa. Sin embargo, si la función de inventario no puede operar de manera efectiva, las ventas no tendrán suficientes materiales para procesar, los clientes estarán insatisfechos y se eliminarán las oportunidades de ganancias. Es por esto que se propone un sistema de red para el control de inventarios para que tenga suficiente información útil para minimizar costos, aumentar la liquidez, mantener niveles óptimos de inventario y brindar a los clientes servicios de calidad. cliente. Para el desarrollo de este proyecto se utilizó Netbeans IDE, lenguaje de programación PHP, CodeIgniter Framework y motor de base de datos MySQL.

Gonzales (2017), en su tesis: “Sistema web para la gestión de almacén de la empresa Representaciones Catherine E.I.R.L.”, Argumentó que debido al control deficiente sobre la entrada y salida del producto, la empresa seguía experimentando defectos en la gestión del almacén porque estos registros se hicieron a mano y se interrumpió la producción. Uno de los problemas más destacados está relacionado con la falta de precisión del inventario. El método utilizado para el análisis, diseño y desarrollo del sistema Web es RUP, ya que además de considerar factores, también brinda pautas consistentes para las actividades a desarrollar en el proyecto. Antes de desarrollar y modelar los requisitos del sistema, se analizó primero los requisitos del sistema para que el proceso de desarrollo se pueda llevar a cabo de manera ordenada. Para medir los dos indicadores mostrados se utilizan dos muestras, la primera de las cuales es el primero de los 20 productos más móviles, dividida en 20 hojas de registro. El segundo de 66 pedidos se organiza en 20 tarjetas de registro por fecha. Al realizar la prueba previa la precisión del inventario es del 54,45% y el nivel de cumplimiento es del 53,83%.

Salamán (2017), en su tesis de investigación “Implementación de un sistema de control de almacén para la administración de alimentos en el Centro Juvenil El Tambo”, describe los problemas institucionales causados por los engorrosos métodos de trabajo de los trabajadores del almacén al buscar registros de productos, lo que a su vez hace que el control del almacén sea lento e inseguro, además de que el registro del producto sea muy laborioso. El objetivo general durante el registro es utilizar RUP en el Centro Juvenil EL TAMBO Método para implementar un sistema de control de almacenes para la gestión de alimentos ". La investigación que se realiza como población es técnica, por lo que se toman en cuenta las transacciones que se realizan durante el registro del producto en el centro juvenil, y la muestra es no probabilística, y del centro juvenil El Tambo El registro del producto se realizó en un solo proveedor en. La principal conclusión de la investigación realizada fue implementar un sistema de control de almacenes para sistematizar el proceso para una mejor gestión de alimentos en el Centro Juvenil El Tambo.

Izquierdo (2018), en su tesis: “Sistema web para el control de inventario en la empresa MC AIR SERVIS S.A.C”, el propósito de esta investigación fue determinar la influencia del sistema de red en el control de inventarios de MC AIR SERVIS S.A.C. Por lo tanto, los aspectos teóricos del control de inventario y los métodos utilizados para desarrollar sistemas web se han descrito anteriormente. En el desarrollo del sistema Web se utilizó el método Rational Unified Process, por ser el método más adecuado a las necesidades del proyecto y es el requerimiento específico de la empresa. La técnica de recolección de datos fue el registro y el instrumento fue un formulario de registro, todos los cuales han sido verificados por expertos. A través del control de inventario del sistema web, la tasa de daño de inventario de productos terminados se puede reducir del 58,31% al 37,50% y la tasa de rotación de las materias primas se incrementó del 37,31% al 55,65%. Los resultados mencionados anteriormente nos llevan a la conclusión que el Sistema Web mejora el control de inventario en la empresa MC AIR SERVIS S.A.C

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Página web

Una página web es el nombre de un documento o información electrónica adaptada para la Internet y que puede ser accedida mediante un navegador para mostrarse en una computadora o dispositivo móvil.

Esta información se encuentra generalmente en formato HTML o XHTML, y puede proporcionar navegación a otras páginas web mediante enlaces de hipertexto. Las páginas web frecuentemente incluyen otros recursos como hojas de estilo en cascada, guiones (scripts) e imágenes digitales, entre otros.

Las páginas web pueden estar almacenadas en un equipo local o un servidor web remoto. El servidor web puede restringir el acceso únicamente para redes privadas, p. ej., en una intranet corporativa, o puede publicar las páginas en la World Wide Web. (WebSystem, 2020)

De acuerdo a lo anterior, se deduce que, una página web es un documento electrónico que se puede visualizar mediante un navegador web, una página web está creada básicamente utilizando el lenguaje HTML y puede visualizarse en computadoras personales, laptop, tablet y celular.

Lás páginas web se encuentran enlazadas entre si mediante enlaces de hipertexto de tal manera que permiten la navegación entre estas, además están se encuentran almacenadas en distintos servidores web en todo el mundo.

2.2.2. Sitio web

Un sitio web se refiere a un conjunto de documentos electrónicos y páginas web relacionadas con un tema específico, incluida una página inicial de bienvenida (generalmente llamada página de inicio) con un nombre de dominio y una dirección de Internet específicos.

El sitio web está alojado en una computadora llamada servidor web (también llamado servidor HTTP) Estos términos también pueden referirse al software que se ejecuta en esta computadora y recupera y entrega las páginas del sitio web en respuesta a las solicitudes de los usuarios.

2.2.2.1. Sitios estáticos

Son los contenidos que los usuarios no pueden modificar en el texto de la página, y son encargados especialmente por el diseñador de contenidos.

2.2.2.2. Sitios dinámicos

Son herramientas que permiten interactuar con los usuarios y personalizar la información que se les proporciona.

2.2.2.3. Sitios públicos

Son sitios web orientados al público y, en principio, no existen restricciones de acceso

Dadas las condiciones antes mencionadas, es posible inferir un conjunto de páginas pertenecientes a un dominio, subdominio, etc .; y así sucesivamente. Constituye el llamado sitio web. Existen tres tipos de sitios web, por ejemplo: sitios web estáticos, los usuarios no pueden modificar, solo el diseñador puede realizar esta actividad; sitios web dinámicos, aquellos que brindan a los usuarios la oportunidad de interactuar con la página.

Es decir, podemos ingresar información y esperar una respuesta, la mayoría de estos sitios Tener acceso a bases de datos y sitios web públicos, y estos sitios y sitios web públicos no tienen restricciones de acceso para los usuarios.

2.2.3. Aplicación web

Luján-Mora (2002) indica que “Las aplicaciones web permiten la generación automática de contenido, la creación de páginas personalizadas según el perfil del usuario o el desarrollo del comercio electrónico” (p.3).

Además, señala que las aplicaciones web se crean dentro de una arquitectura cliente / servidor: una computadora solicita un servicio (cliente) y otra computadora está esperando recibir la solicitud y responderla (servidor).

Por lo mencionado, se deduce que una aplicación web, es considerada cliente/servidor, ya que los clientes interactúan con esta, la misma que se encuentra almacenada en un servidor y puede ser accesada desde cualquier parte a través de internet.

Una aplicación web esta desarrollada para que los usuarios puedan realizar peticiones al servidor y este debe realizar un respuesta a dicha petición.

2.2.4. Sistema web

Un sistema web a medida le permitirá ahorrar costos, tiempo y Recursos humanos. Por tanto, la rentabilidad de su empresa aumentará y gestionará mejor a sus clientes, proveedores, distribuidores, etc.

Los Sistemas Web han demostrado mejores resultados para las empresas frente a los Sistemas Tradicionales Cliente/Servidor, pues le brindan beneficios que estos no pueden tales como:

- No tiene que pagar Licencias por cada Computadora con el Sistema Instalado pues está en un sólo Servidor Web.
- Facilidad para acceder al Sistema desde cualquier punto con conexión a Internet

- Puede Integrar todas sus tiendas y sucursales; manteniendo información actualizada de stock de productos y de los ingresos y los egresos.
- Le permite comunicarse con sus clientes de manera más fluida las 24 horas del día (WebSystem, 2020)

Con referencia a lo anterior, se infiere que, un sistema web nos proporciona mejoras frente a otro tipo de sistemas como ahorro de costos, tiempo, etc.; lo que trae mejoras a las empresas u organizaciones.

Un sistema web tiene ventajas como por ejemplo el no tener que pagar licencia por cada computadora en que necesite utilizar el sistema, ya que este se encuentra almacenado en un servidor web, se puede acceder desde cualquier lugar a través de internet, permite mantener centralizada la información, además permite mantener una comunicación constante todo el tiempo.

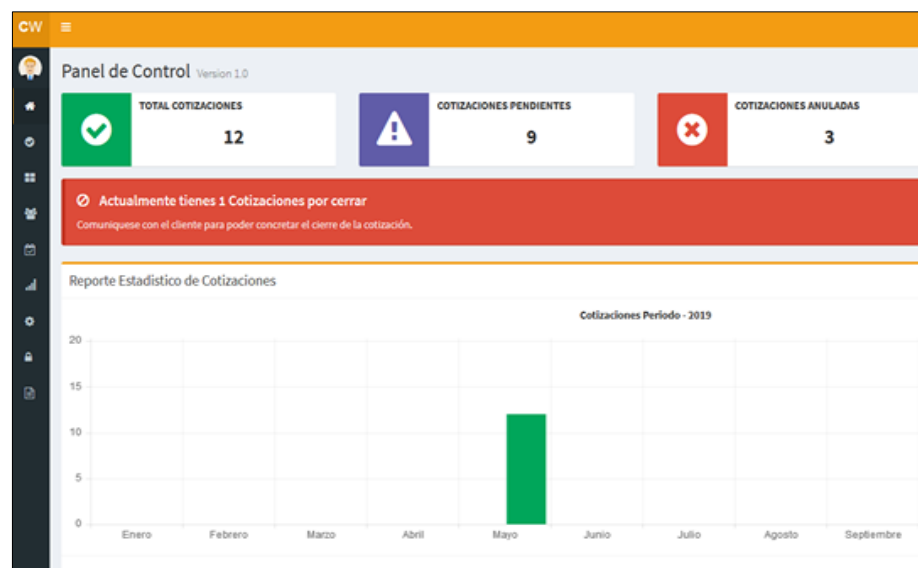


Figura 1. Sistema Web con opciones para su interacción (System-Code, 2004)

2.2.5. HTTP

Hypertext Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Hipertexto), es el protocolo estándar usado por cada operación que se realiza en la www. Este protocolo surgió de la colaboración entre la WWW- Consortium y la IETF (Internet Engineering Task Force), que finalizó en 1999 con la publicación del RFC-2616, dando lugar a la especificación de la versión 1.1 de HTTP (Cardador, 2014, p. 18).

Después de lo anterior, se deduce que, el HTTP es el protocolo de transferencia de hipertexto que permite las transferencias de información en la World Wide Web. Este protocolo fue desarrollado por las instituciones internacionales W3C y IETF y se usa en todo tipo de transacciones a través de Internet.

2.2.6. Intranet

Una intranet es un sitio web interno, diseñado y desarrollado para trabajar dentro de los límites de una determinada compañía. Cabe decir que la mayor diferencia con Internet es que este es público frente a la Intranet que es normalmente privada y que tiene como objetivo facilitar a los trabajadores el desarrollo de su trabajo para una mayor eficiencia de la empresa (Cardador, 2014, p. 27).

Con referencia a lo anterior, se infiere que, una intranet es un sistema interno de una empresa que permite proporcionar información propia de la organización a sus trabajadores y brindando facilidades en el desarrollo de su trabajo. La diferencia predominante de una intranet con internet es que la intranet es privada y el internet es pública.

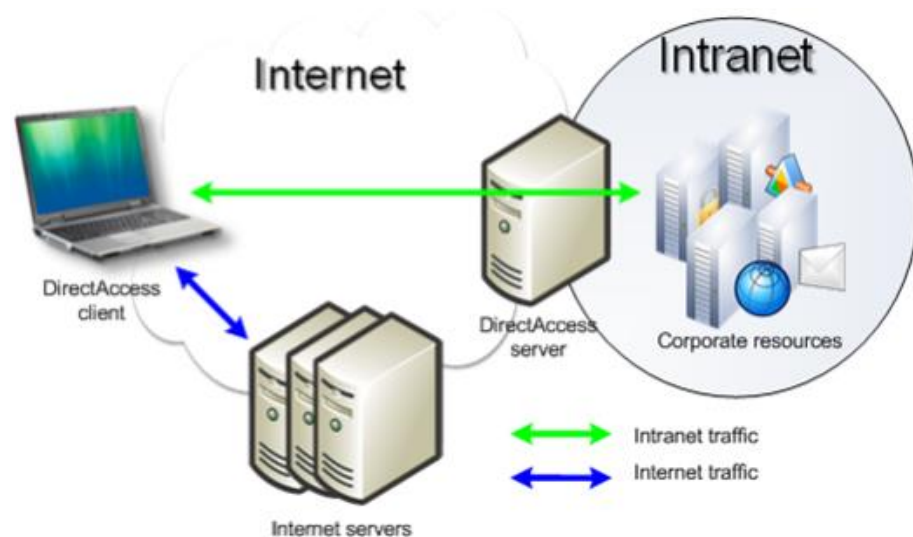


Figura 2. Arquitectura de una Intranet de una empresa u organización (WordPress, 2015)

2.2.7. Base de datos

Elmasri y Navathe (2007) consideran que “Una base de datos es una colección de datos relacionados. Con la palabra datos nos referimos a los hechos (datos) conocidos que se pueden grabar y que tienen un significado implícito.” (p.4)

Una base de datos se define como una serie de datos organizados y relacionados entre sí, los cuales son recolectados y explotados por los sistemas de información de una empresa o negocio en particular.

Desde el punto de vista de la informática, la base de datos es un sistema formado por un conjunto de datos almacenados en discos que permiten el acceso directo a ellos y un conjunto de programas que manipulen ese conjunto de datos (Arenal, 2020, p. 72).

De las definiciones dadas, se deduce que, una base de datos es un conjunto de datos que se encuentran en forma organizada y que mantienen relación entre ellos de un tema concreto, dichos datos se encuentran almacenados en diferentes unidades de disco, para que puedan ser ingresados, modificados, eliminados y consultados mediante un sistema de información.

2.2.8. Usabilidad

La usabilidad es la facilidad de uso y aprendizaje de un producto. “El término no se aplica solo a programas informáticos y páginas web, también a máquinas, herramientas o procesos” (Ganzábal, 2015, p. 47).

Con referencia a lo anterior, se infiere que, la usabilidad es la facilidad con la que un usuario puede utilizar o manejar una determinada herramienta, para el caso de sistemas web la usabilidad está directamente relacionada de cómo un usuario al interactuar con el sistema percibe un sistema que es amigable y fácil de utilizar.

2.2.9. Almacén

El almacén es una instalación que, junto con los equipos de almacenaje, de manipulación, medios humanos y de gestión, nos permite regular las diferencias entre los flujos de entrada de mercancía (la que se recibe de proveedores, centros de fabricación, etc.) y los de salida (aquella mercancía que se envía a la producción, la venta, etc.). Estos flujos suelen no estar coordinados y esa es una de las razones por las que se precisa definir una óptima logística de almacenamiento. (MECALUX ESMENA, 2020).

De acuerdo a la definición anterior, se afirma que, un almacén es el espacio físico donde se almacena la mercancía de una empresa u organización, en el cual se deben controlar las entradas y salidas, de tal manera que se sepa en cualquier momento con que se cuenta y que es lo que hace falta.



Figura 3. Control de entradas y salidas de productos (Camino, 2013).

2.2.10. Logística

“La logística es el proceso por el que la empresa gestiona de forma adecuada el movimiento, la distribución eficiente y el almacenamiento de la mercancía, además del control de inventarios, a la vez que maneja con acierto los flujos de información asociados” (Bastos, 2007, p. 17).

Dadas las condiciones que anteceden, se infiere, que la logística permite a la empresa u organizaciones administrar correctamente y de forma eficiente los movimientos, almacenamiento y distribución de mercancías. Permite también controlar el inventario y el control de entradas y salidas de las mercancías.

2.3 Tecnologías utilizadas

A continuación se describen las diversas tecnologías que se emplearon en la implementación del presente trabajo de aplicación profesional:

2.3.1 PHP 7

Dimes (2016) afirma que “PHP viene de las palabras en inglés Hypertext Pre-Processor (procesador de hipertextos). Es un lenguaje de código abierto. Esto significa que todos los módulos de PHP están libremente disponibles y pueden ser personalizados para ajustarse a los requerimientos de cualquier aplicación” (p. 8).

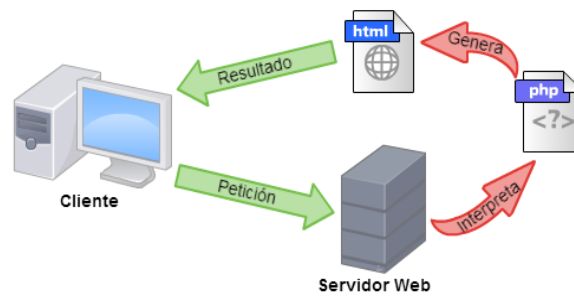


Figura 4. Esquema de trabajo de PHP (Currículos Exploratorios en TIC, 2015)

2.3.2 MySQL

Cobo (2005) define al programa MySQL como un sistema de administración de base de datos relacionales rápido sólido y flexible. Es ideal para crear base de datos con acceso desde páginas web dinámicas, para la creación de sistemas de transacciones on-line o para cualquier otra solución profesional que implique relacionar datos, teniendo la posibilidad de realizar múltiples y rápidas consultas (p. 340).

De acuerdo a la definición anterior, se afirma que, MySQL es el sistema de gestión de base de datos más popular del mercado, corre bajo las plataformas window, Linux y Mac; de código abierto desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation.

MySQL es utilizado por empresas como: WordPres, Joomla, Facebook, Twitter, YouTube, Google y Yahoo!

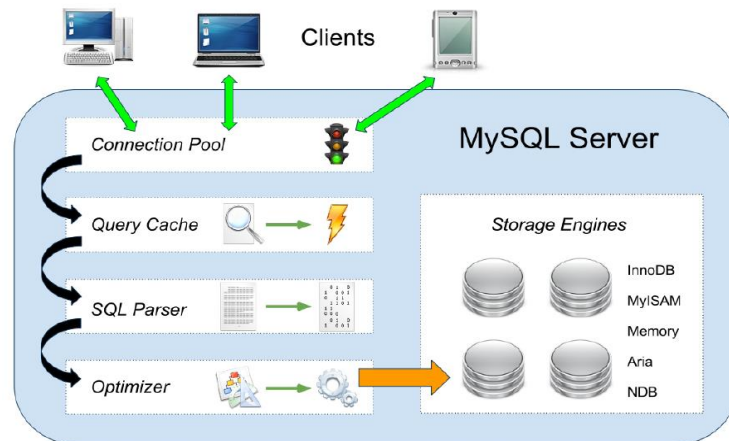


Figura 5. Módulos de la arquitectura del SGBD MariaDB/MySQL (Wikiwand, 2012)

2.3.3 Bootstrap

Bootstrap es un framework que simplifica el proceso de creación de diseños web combinando CSS y JavaScript. Ha sido desarrollado por Twitter que recientemente liberó su versión 2.0. La mayor ventaja es que podemos crear interfaces que se adapten a los distintos navegadores (responsive design) apoyándonos en un framework potente con numerosos componentes webs que nos ahorrarán mucho esfuerzo y tiempo (Genbeta, 2012).

Dadas las condiciones que anteceden, se infiere, que Bootstrap es un framework front-end gratuito para un desarrollo web más rápido y fácil, pertenece a la empresa Twitter.

Bootstrap incluye plantillas de diseño basadas en HTML y CSS para formularios, botones, tablas, navegación, carruseles de imágenes y muchos otros.

Bootstrap es un framework permite un diseño responsive es decir los sitios web se adaptan para visualizarse correctamente en todos los dispositivos, como computadoras de escritorio, laptops, tablets y celulares.



Figura 6. Diseño Responsive o adaptable a cualquier dispositivo (Web360grados, 2018)

2.3.4 CSS 3

“Es un lenguaje que trabaja junto con html para proveer estilos visuales a los elementos del documento, como tamaño, color, fondo, bordes, etc.” (Gauchat, 2012, p. 32)

2.3.5 JavaScript

Gauchat (2012) afirma que JavaScript es un lenguaje interpretado usado para múltiples propósitos pero solo considerado como un complemento hasta ahora. Una de las innovaciones que ayudó a cambiar el modo en que vemos JavaScript fue el desarrollo de nuevos motores de interpretación, creados para acelerar el procesamiento de códigos. La clave de los motores más exitosos fue transformar el código JavaScript en código máquina para lograr velocidades de ejecución similares a aquellas encontradas en aplicaciones de escritorio. Esta mejora alcanzada permitió superar viejas limitaciones de rendimiento y confirmar el lenguaje JavaScript como la mejor opción para la web (p. 87).

Con referencia a lo anterior, se infiere que, JavaScript es un lenguaje de programación dinámico ya que incorpora en las páginas web efectos, animaciones, cuadros de mensajes, botones, etc.

El lenguaje de programación JavaScript, es uno de los más potentes e importantes actualmente, está basado en tres enfoques muy precisos como: es útil, práctico y funcional en cualquier navegador web.

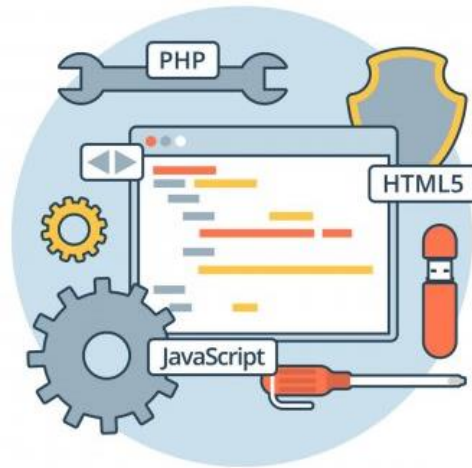


Figura 7. Javascript trabaja de forma complementaria con otras tecnologías (Alsina , 2016)

2.3.6 HTML 5

HTML5 es la actualización de HTML, el lenguaje en el que es creada la web. HTML5 también es un término de marketing para agrupar las nuevas tecnologías de desarrollo de aplicaciones web: HTML5, CSS3 y nuevas capacidades de JavaScript.

La versión anterior y más usada de HTML, HTML4, carece de características necesarias para la creación de aplicaciones modernas basadas en un navegador. El uso fuerte de JavaScript ha ayudado a mejorar esto, gracias a frameworks como jQuery, jQuery UI, Sproutcore, entre otros.

Flash en especial ha sido usado en reemplazo de HTML para desarrollar web apps que superaran las habilidades de un navegador: Audio, video, webcams, micrófonos, datos binarios, animaciones vectoriales, componentes de interfaz complejos, entre muchas otras cosas. Ahora HTML5 es capaz de hacer esto sin necesidad de plugins y con una gran compatibilidad entre navegadores (Frediee ,2010).

Después de lo anterior, se deduce que, el lenguaje HTML ha ido evolucionando de tal manera que hoy se encuentra en la versión 7, este lenguaje en su nueva versión trabaja de manera muy complementaria con tecnologías como: las hojas de estilo en cascada y el lenguaje JavaScript.

En versiones anteriores el lenguaje HTML no soportaba audio, video, animaciones, entre otros; lo cual cuando esto se necesitaba colocarse en las páginas web tenía que utilizarse Flash, pero ahora con la versión 7, ya lo es posible soportarlo.

CAPÍTULO III
DESARROLLO DEL TRABAJO

3.1 Finalidad

La finalidad del presente trabajo de aplicación profesional es implementar un sistema de almacén que permita controlar las entradas y salidas de los productos del almacén, además se desarrollará una web que pueda realizar la publicidad de la empresa y por ende los productos y servicios de ferretería que ofrece.

3.2 Propósito

El propósito del presente trabajo es la implementación eficiente del sistema de control para que de esta manera pueda lograr utilizar un mecanismo sobre el almacenamiento de los productos el cual debe estar relacionado con el flujo de información.

3.3 Componentes

A continuación se describen las herramientas utilizadas para el desarrollo del sistema web:

PHP: Con este lenguaje de programación se codificaron específicamente las páginas dinámicas que constituyen el sistema web de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.

MySQL: Con este sistema de gestión de base de datos se desarrolló la base de datos con sus respectivas tablas las mismas que registrarán la información de las entradas y salidas de los productos para realizar un mejor control del almacén de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.

Bootstrap: Este framework de código abierto contiene plantillas de diseño basadas en HTML y CSS, que permiten el diseño rápido, además nos brinda el diseño responsive que permite que el sistema web de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A., se vea bien en cualquier dispositivo.

JavaScript: Este lenguaje de programación permitió aplicar ciertos efectos atractivos y dinámicos en las páginas del sistema web de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.

CSS 3: Las hojas de estilo en cascada fueron utilizadas para definir la apariencia de las páginas HTML del sistema web de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.

HTML 5: Este lenguaje de marcas de hipertexto, se utilizó para el desarrollo y creación de páginas que forman parte del sistema web de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.

Rational Rose: Esta herramienta CASE (Ingeniería de software asistida por computadora), se utilizó con el propósito de graficar los procesos del sistema web de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.; de tal manera que se pudo analizar el antes y el después de los procesos mediante diagramas de casos de uso, utilizando el lenguaje de modelado unificado (UML).

Microsoft Project: Es el programa que permite organizar la información acerca de las actividades, la asignación de tiempos a las tareas, fechas de inicio y fin y los recursos humanos del proyecto; de tal manera que se pueda cumplir con las actividades en el tiempo previsto en la implementación del sistema web de la empresa Corporación Ferretera Vega S.A.

3.4 Actividades

El desarrollo del trabajo de aplicación profesional comprende una serie de etapas entre las que se encuentran las siguientes: levantamiento de la información, análisis de la información, diseño, programación, pruebas y finalmente la implementación del sistema web de la empresa corporación Ferretera Vega S.A.

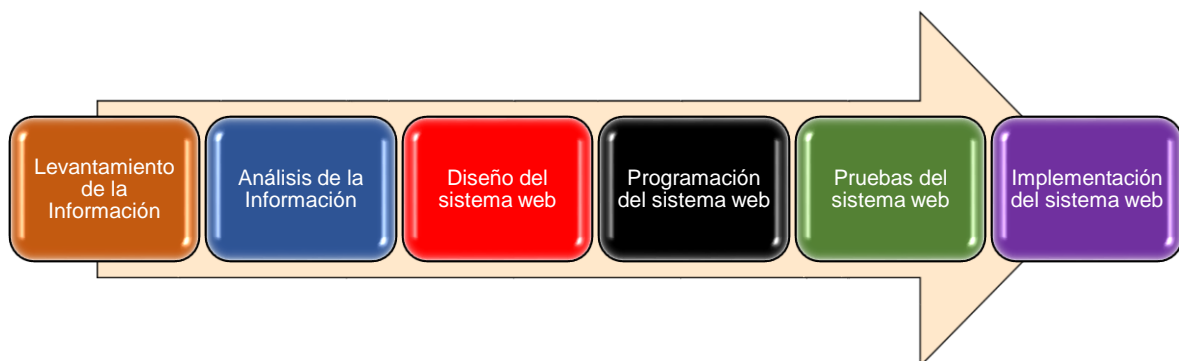


Figura 8. Etapas del desarrollo del trabajo de aplicación

A continuación se explican los procedimientos realizados en cada una de las etapas del desarrollo del sistema web:

3.4.1 Levantamiento de la información

Esta etapa consistió en realizar visitas a la empresa Corporación Ferretera Vega S.A., con la finalidad de entrevistar al gerente y al personal que trabaja directamente en el área mencionada y también observar cómo se realizaban los procesos en el área de almacén.

Se entrevistó al gerente de la empresa Sr. Ángel Rodrigo Díaz, al mismo que se le realizaron preguntas relacionadas a la misión, visión, y sobre las que tienen que ver con el área de almacén.

CUESTIONARIO DE PREGUNTAS REALIZADAS AL GERENTE DE LA EMPRESA CORPORACIÓN FERRETERA VEGA S.A.

1. ¿Cuál es la misión de la empresa?
2. ¿Cuál es la visión de la empresa?
3. ¿Qué productos y servicios ofrece la empresa?
4. ¿Cómo se llevan a cabo las actividades del almacén ?
5. ¿Cree usted que las actividades que se realizan en el almacén se pueden mejorar?
6. ¿Qué tipo de problemas se han presentado en el control del almacén?
7. ¿Estaría de acuerdo en implementar tecnologías de la información para mejorar las actividades que se realizan en el almacén?
8. ¿Cree usted que la empresa debe contar un sistema web para controlar las entradas y salidas de productos?
9. ¿Cree usted que se deben publicitar los productos y servicios de la empresa?
10. ¿Está dispuesto a pagar por el servicio de un hosting?

Al finalizar la entrevista con el Gerente, se concluyó que estaba interesado en que se implemente un sistema web para que se mejore el control de entradas y salidas del almacén de la empresa, además que desea que sus productos y servicios se den a conocer.

También se entrevistó al Encargado del Almacén Sr. Manuel Raico Llico, al mismo que se le formularon las siguientes preguntas.

**CUESTIONARIO DE PREGUNTAS REALIZADAS AL ENCARGADO DEL ALMACÉN
DE LA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN FERRETERA VEGA S.A.**

1. ¿Qué actividades se llevan a cabo en el almacén?
2. ¿Cuáles son las funciones que usted desempeña en el almacén?
3. ¿Cómo se realiza el control de entradas y salidas en el almacén?
4. ¿Qué tipo de documentos se manejan en esta área?
5. ¿Cómo sabe con qué productos actualmente tiene en stock?
6. ¿Están utilizando algún software para el control del almacén?
7. ¿Estaría de acuerdo en implementar un sistema web que permita realizar el control del almacén?

3.4.2 Análisis de la Información

Una vez realizado el levantamiento de la información se procedió a realizar el análisis teniendo en cuenta la situación actual y proponiendo la solución.

3.4.2.1 Análisis del proceso actual

En esta etapa, se identificaron los problemas que se presentaban, los mismos que fueron plasmados a través de un diagrama de casos de uso con ayuda del software Rational Rose. Los cuales se mencionan a continuación:

- El registro de productos se realiza utilizando la hoja de cálculo Microsoft Excel.
- La registro de salida de productos se realiza utilizando la hoja de cálculo Microsoft Excel.

Proceso actual: Registro de productos

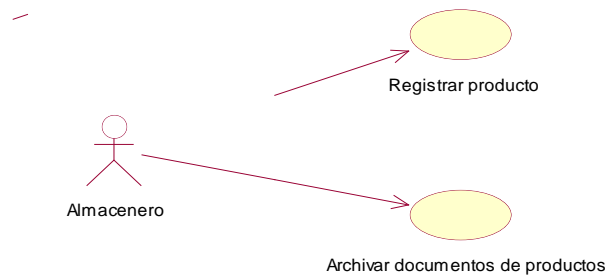


Figura 9. Análisis del proceso actual registro de productos

Proceso actual: Salida de productos del almacén

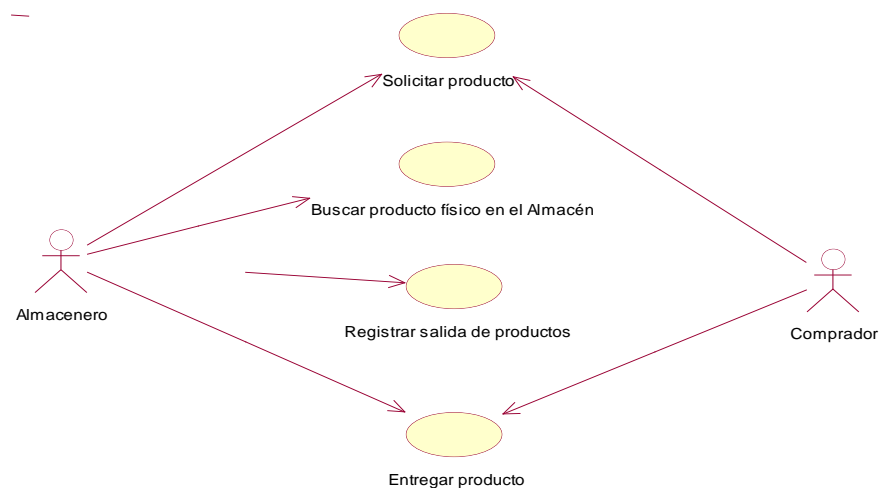


Figura 10. Análisis del proceso actual salida de productos del almacén

3.4.2.2 Análisis del proceso propuesto

En esta etapa se tuvo en cuenta los requerimientos solicitados por la empresa Corporación Ferretera Vega S.A., para lo cual se procedió a elaborar los diagramas de casos de uso correspondientes de cómo serían los procesos actuales, mostrándose de esta manera los procesos propuestos para este trabajo de aplicación, los cuales mencionamos a continuación:

- Control de registro de productos
- Control de salida de productos del almacén

Proceso propuesto: Registro de productos

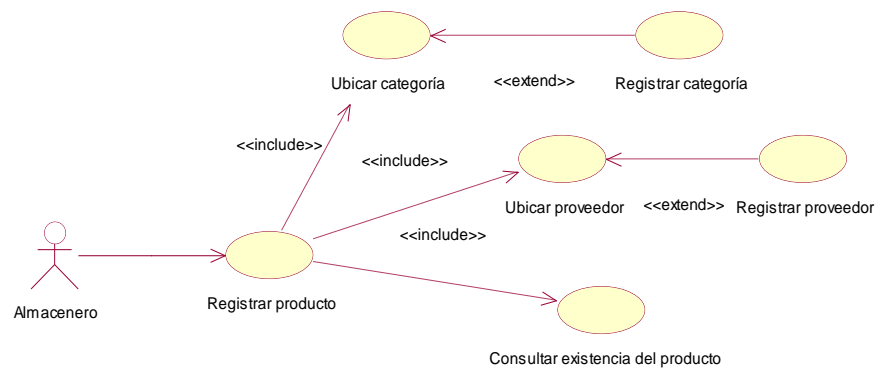


Figura 11. Análisis del proceso propuesto registro de productos.

Proceso propuesto: Salida de productos del almacén

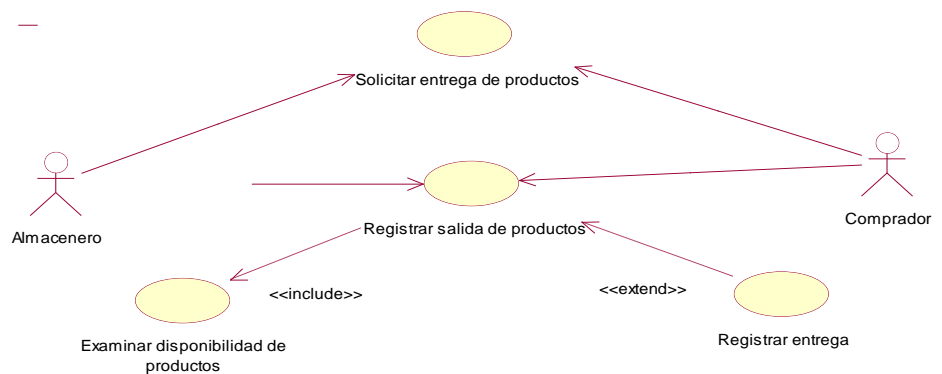


Figura 12. Análisis del proceso propuesto salida de productos del almacén

3.4.3 Diseño del sistema web

Para el diseño del sistema web se emplearon tecnologías de la información actuales, las mismas que son libres es decir no tienen costo alguno por licenciamiento. En esta etapa se tuvo en cuenta los requerimientos solicitados por la empresa Corporación Ferretera Vega S.A., a la vez que se puso énfasis en la usabilidad y la distribución de las diferentes opciones en cada una de las páginas que conforman el sistema.

Se emplearon herramientas como HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, PHP, MySQL, etc.

La estructura general del diseño es la siguiente:

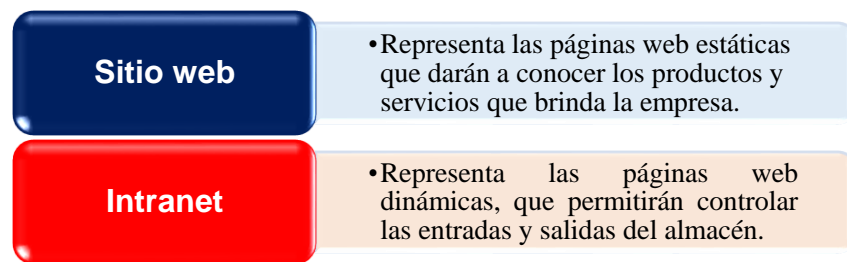


Figura 13: Estructura general del diseño

Seguidamente se procederá a realizar la maquetación del **sitio web** y de la **intranet**, en la cual se detallará la distribución de las distintas áreas que las conforman. Esta parte es muy importante ya que se tendrá que tener en cuenta la ubicación y organización de las diferentes áreas, para que el usuario que interactuará tenga un fácil entendimiento y manejo, esto es lo que se conoce como usabilidad.

3.4.3.1 Maquetación de la página principal del sitio web



Figura 14. Maquetación de la página principal del sitio web

3.4.3.2 Estructura del Sitio web

La estructura donde se muestra la distribución de las opciones que conforman el sitio web, se presenta a continuación:



Figura 15. Estructura de la página principal del sitio web

3.4.3.3 Maquetación de la página principal de la Intranet

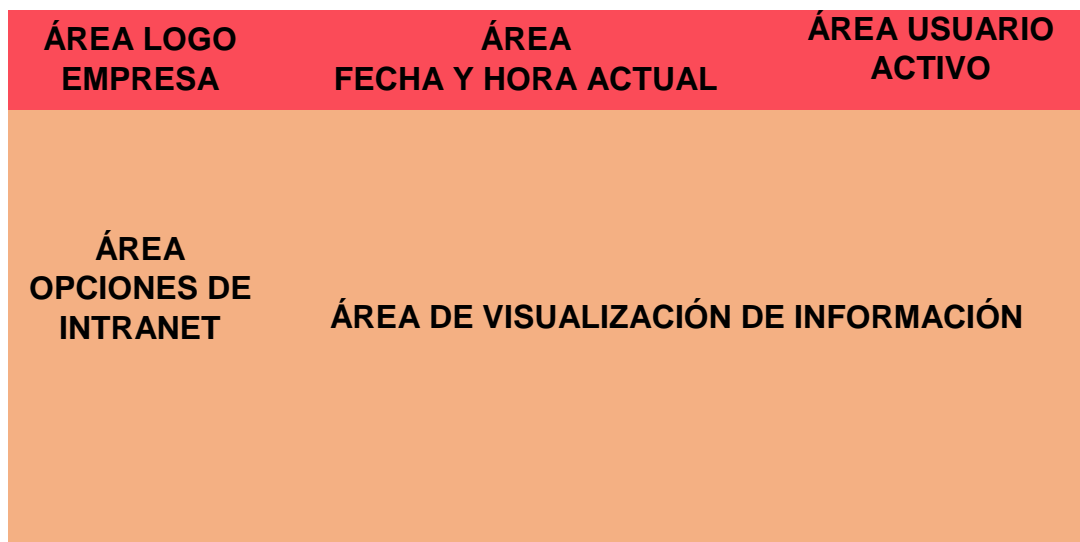


Figura 16: Maquetación de la página principal de la Intranet

3.4.3.4 Estructura de la Intranet

La estructura donde se muestra la distribución de las opciones que conforman la Intranet, se presenta a continuación:

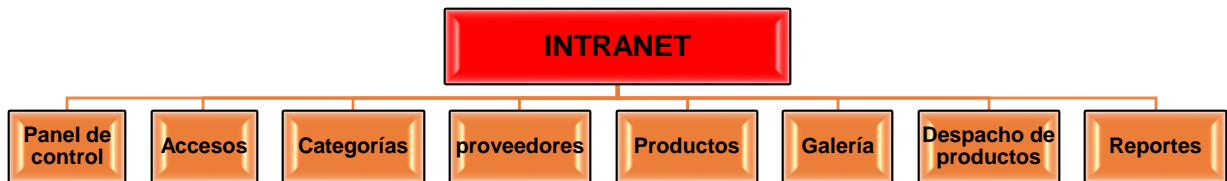
Descripción General de la Estructura del Sitio web y de la Intranet

INGRESO AL SITIO WEB

Figura 17: Estructura de la página principal de la Intranet

Para ingresar al sitio web debemos escribir la siguiente dirección:

<http://ferreteriacorp.swaledev.com/>



Se muestra la siguiente página principal:

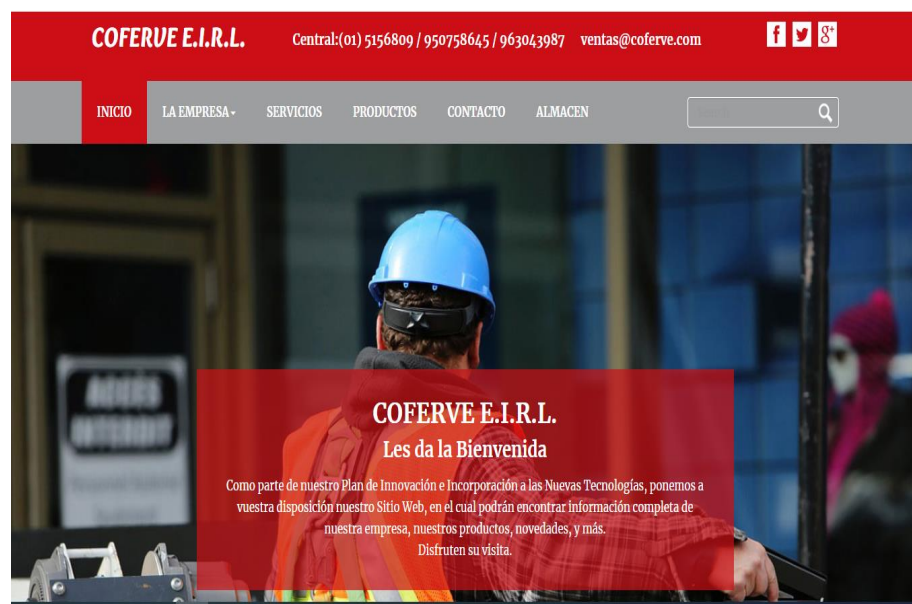


Figura 18. Página principal – Sitio web

Las opciones que presenta el menú son las siguientes:



Figura 19. Menú principal del sitio web

Opción INICIO

Al hacer clic en esta opción se muestra la página principal del sitio web.

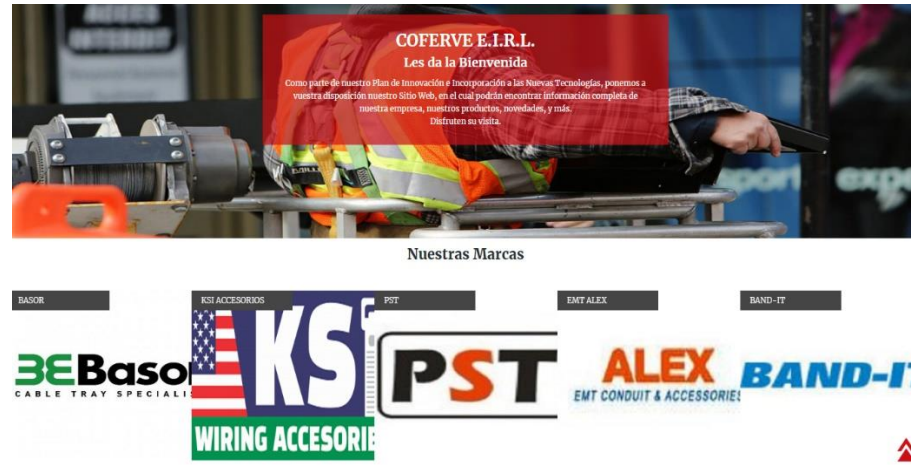


Figura 20. Página principal del sitio web

Opción LA EMPRESA

Al hacer clic en esta opción se muestran dos sub opciones:

Misión y Visión
Términos y Condiciones

Figura 21. Sub opciones de la opción La Empresa

- **Misión y Visión:** al hacer clic en esta sub opción se muestra lo siguiente:

NUESTRA MISIÓN



Ser la tienda líder en la provisión de productos ferreteros. queremos ser la empresa especialista en el rubro, cuya principal ventaja sea la devoción por el cliente.

Figura 22. Misión de la empresa

NUESTRA VISIÓN



Mejorar la calidad de vida de nuestros clientes brindándoles las mejores soluciones para sus proyectos, ampliación e instalaciones : al mejor precio del mercado, contando siempre con el stock requerido y brindando el mejor servicio de asesoría.

Figura 23. Visión de la empresa

- **Términos y Condiciones:** al dar clic en esta sub opción se muestra lo siguiente:

Términos de compra

En relación con la oferta y venta de productos, estas son las condiciones generales que aplicarán a dichas actividades (oferta y venta):

a) Artículos disponibles: los productos que el usuario puede adquirir a través de la página corresponden (mas no se limitan) a: herramientas, artículos para el hogar artículos ferreteros, artículos para construcción, pinturas, etc. Esta lista y tipo de productos pueden ser variados, ampliados o reducidos.

b) Forma de pago: la página admite como formas de pago: en efectivo y en las tiendas autorizadas de la empresa COFERVE EIRL.

Asimismo, se admitirá pago por medio de transferencia electrónica a las cuentas bancarias de la empresa COFERVE EIRL. en bancos que se indicarán al momento de la compra. Ningún artículo se considerará pagado hasta que el banco acredite los fondos en las cuentas de la empresa. y el personal de la empresa confirme el depósito efectivo en las cuentas correspondientes. Las compras cuentan con un monto de costo para envío, el costo será cobrado al usuario y este acepta pagar el monto que le será informado en el momento de la compra. Es obligación del usuario brindar una dirección exacta para el envío, la empresa no asume responsabilidad por productos no entregados en direcciones que no son claras o son imprecisas. En caso de que al apersonarse personal de la empresa sus enviados a entregar un pedido y el lugar no sea encontrado, no esté abierto o nadie reciba el producto, todo nuevo envío será facturado y deberá ser pagado por el usuario. Todas estas condiciones y/o costos están sujetas a cambios por lo que le sugerimos revisar constantemente estos términos y condiciones para verificar las más actualizadas.

Para las compras bajo la modalidad "Recoger en Tienda" van a estar guardados como máximo 15 días naturales en las instalaciones de la empresa COFERVE EIRL, después de este tiempo coordinaremos la devolución del dinero con el cliente bajo el método que aplique según el tipo de pago usado en el momento de la compra. Los precios expresados son en soles moneda del Perú.

Los accesorios en las imágenes de los productos ambientados no están incluidos.

Figura 24. Términos y condiciones relacionados a la venta de productos

Opción SERVICIOS

Al hacer clic en esta opción se muestran los servicios que ofrece la empresa.

SERVICIOS



A OBRAS

Trabajamos con varias empresas de construcción, ya que nuestros productos son de alta calidad.



DELIVERY

Realizamos delivery a nivel de lima metropolitana.



ATENCION PERSONAIZADA

Te atenderemos de la mejor manera, nos enfocamos en lo que requiere.



SATISFACCION TOTAL

Brindamos un servicio de calidad y eficiencia.

Figura 25: Servicios que brinda la empresa

Opción PRODUCTOS

Al hacer clic en esta opción se muestran las diferentes categorías de productos.

CATEGORIAS DE PRODUCTOS



LINEA CONDUIT

Trabajamos con varias empresas de construcción, ya que nuestros productos son de alta calidad.



BANDEJAS PORTACABLES

Realizamos delivery a nivel de lima metropolitana.



TABLEROS ELÉCTRICOS

Te atenderemos de la mejor manera, nos enfocamos en lo que requiere.



TERMINALES Y EMPALMES

Brindamos un servicio de calidad y eficiencia.

Figura 26. Resumen de las categorías de los productos que brinda la empresa

Opción CONTACTO

Al hacer clic en esta opción se muestra el mapa de ubicación, así como el correo electrónico, teléfono y la dirección del almacén, con la posibilidad de enviar un mensaje para realizar consultas.

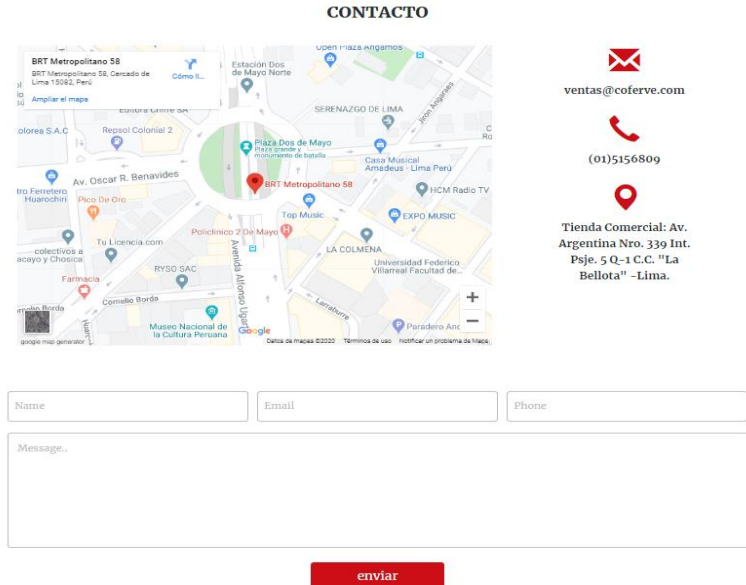


Figura 27. Mapa de ubicación y datos de contacto

INGRESO A LA INTRANET

Para ingresar a la Intranet debemos hacer clic en la opción **ALMACÉN**.

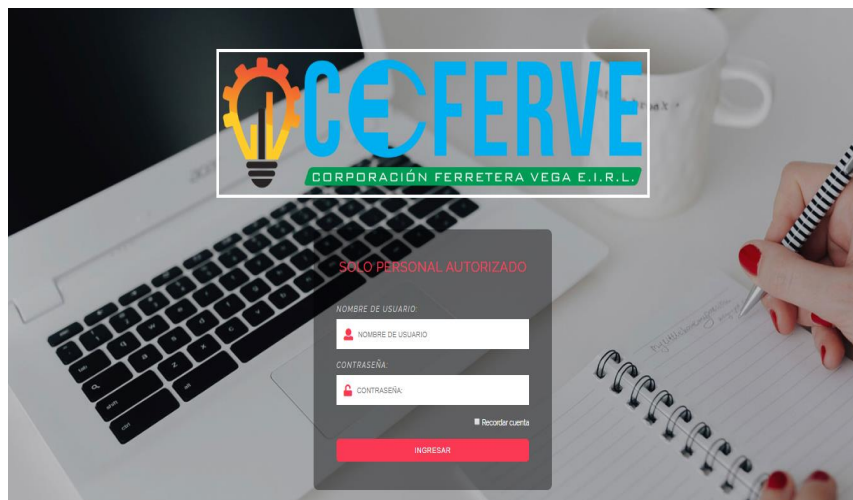


Figura 28. Página principal – Intranet

Al ingresar se muestra una página con el siguiente menú de opciones:



Figura 29. Menú principal – Intranet

Opción Panel de control

Al hacer clic en esta opción se presenta la siguiente ventana donde se muestra un resumen de usuarios, categorías, productos, salida de productos, etc.

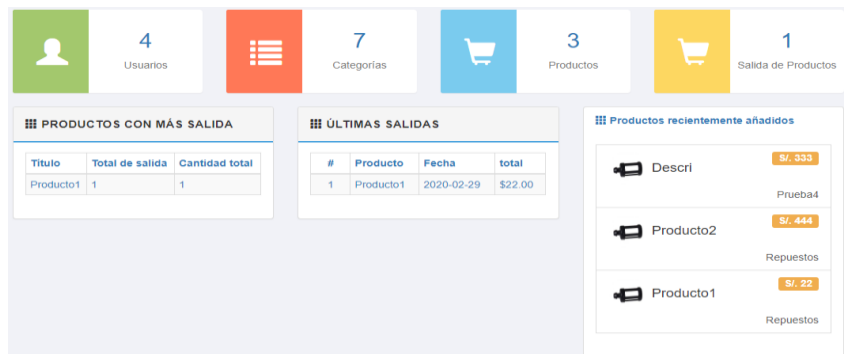


Figura 30. Resumen de operaciones realizadas en el almacén

Opción Accesos

Esta opción presenta dos sub opciones:

- ❖ **Administrar grupos:** esta sub opción permite agregar grupos.

GRUPOS				
#	Nombre del grupo	Nivel del grupo	Estado	Acciones
1	Admin	1	Activo	 
2	Special	2	Inactivo	 
3	User	3	Activo	 

Figura 31. Accesos - Agregar y administrar grupos

- ❖ **Administrar usuarios:** esta sub opción permite agregar usuarios.







USUARIOS						
#	Nombre	Usuario	Rol de usuario	Estado	Último login	Acciones
1	Deyvi Canayo	Admin	Admin	Activo	26/04/2020 5:35:37 pm	 
2	Frangel Pinedo Muñoz	Frangel	User	Activo	23/10/2019 5:46:42 pm	 
3	Jhon Erick Esquivel Dominguez	Erick	Special	Activo	23/10/2019 5:43:01 pm	 

Figura 32. Accesos - Agregar y administrar usuarios

Opción Categorías

Esta opción permite agregar, modificar o eliminar categorías.









AGREGAR CATEGORÍA		LISTA DE CATEGORÍAS	
<input type="text" value="Nombre de la categoría"/> <input type="button" value="Agregar categoría"/>		Mostrar <input type="text" value="10"/> registros por pagina Buscar: <input type="text"/>	
#	Categorías	Acciones	
7	Repuestos		
6	Prueba4		
5	Prueba3		
4	Prueba2		
3	Prueba		
2	Fdghjk		
1	Dfgmjk		
Mostrando pagina 1 de 1		Anterior <input type="text" value="1"/> Siguiente	

Figura 33. Mantenimiento de categorías

Opción Proveedores

Esta opción permite agregar, modificar o eliminar proveedores.



#	Nombre	ruc	Teléfono	Email	Dirección	Acciones
1	Eduardo	123456789123	978883960	Edu@gmail.com	Alcazar	 

Figura 34. Mantenimiento de proveedores

Opción Productos

Esta opción presenta dos sub opciones:

- ❖ **Administrar productos:** esta sub opción permite agregar, modificar o eliminar productos.





#	Imagen	Descripción	Categoría	proveedor	Stock	Precio de compra	Precio de venta	Agregado	Acciones
3		descri	prueba4	Eduardo	3	33.00	333.00	28/02/2020 7:24:31 pm	 
2		producto2	Repuestos	Eduardo	34	44.00	444.00	29/02/2020 12:53:08 am	 
1		producto1	Repuestos	Eduardo	19	20.00	22.00	28/03/2020 7:14:08 pm	 

Figura 35. Mantenimiento de productos

- ❖ **Agregar productos:** esta sub opción te permite ingresar de forma detallada los datos de un producto.

AGREGAR PRODUCTO

Descripción

Selección de categoría Selección de proveedor

Selección de imagen

Cantidad S/ Precio de compra .00 S/ Precio de venta .00

Agregar producto

Figura 36. Agregar datos de productos

Opción Galería

Esta opción permite almacenar imágenes.

LISTA DE IMAGENES Ningún archivo seleccionado Subir

Mostrar 10 registros por página Buscar:

#	Imagen	Descripción	Tipo	Acciones
1		filter.jpg	image/jpeg	

Mostrando pagina 1 de 1 Anterior 1 Siguiente

Figura 37. Almacenamiento de imágenes de productos

Opción Despacho de productos

Esta opción presenta dos sub opciones:

- ❖ **Administrar salida:** esta sub opción permite administrar los diferentes productos que han salido del almacén.

TODO LO EGRESADO AGREGAR EGRESO

Mostrar 10 registros por página Buscar:

#	Nombre del producto	Cantidad	Total	Fecha	Acciones
1	producto1	1	22.00	2020-02-29	

Mostrando pagina 1 de 1 Anterior 1 Siguiente

Figura 38. Administración de salida de productos

- ❖ **Agregar salida:** esta sub opción permite agregar una salida de productos.

Búsqueda

EDITAR SALIDA DEL PRODUCTO

Mostrar registros por pagina Buscar:

Producto	Precio	Cantidad	Total	Agregado	Acciones
No se encontraron registros coincidentes					

No hay registros disponibles Anterior Siguiete

Figura 39. Registrar salida de productos

Opción Reportes

Esta opción presenta dos sub opciones:

- ❖ **Reporte de entrada por fecha:** esta sub opción permite generar un reporte de entrada de productos desde una fecha inicial hasta una fecha final.

Reporte de entrada por fechas

>

Figura 40. Generar reporte de entrada

- ❖ **Reporte de salida por fecha:** Esta sub opción permite generar un reporte de salida de productos desde una fecha inicial hasta una fecha final.

Reporte de salida por fechas

>

Figura 41. Generar reporte de salida

3.4.3.5 Diagrama de la Base de Datos en MySQL

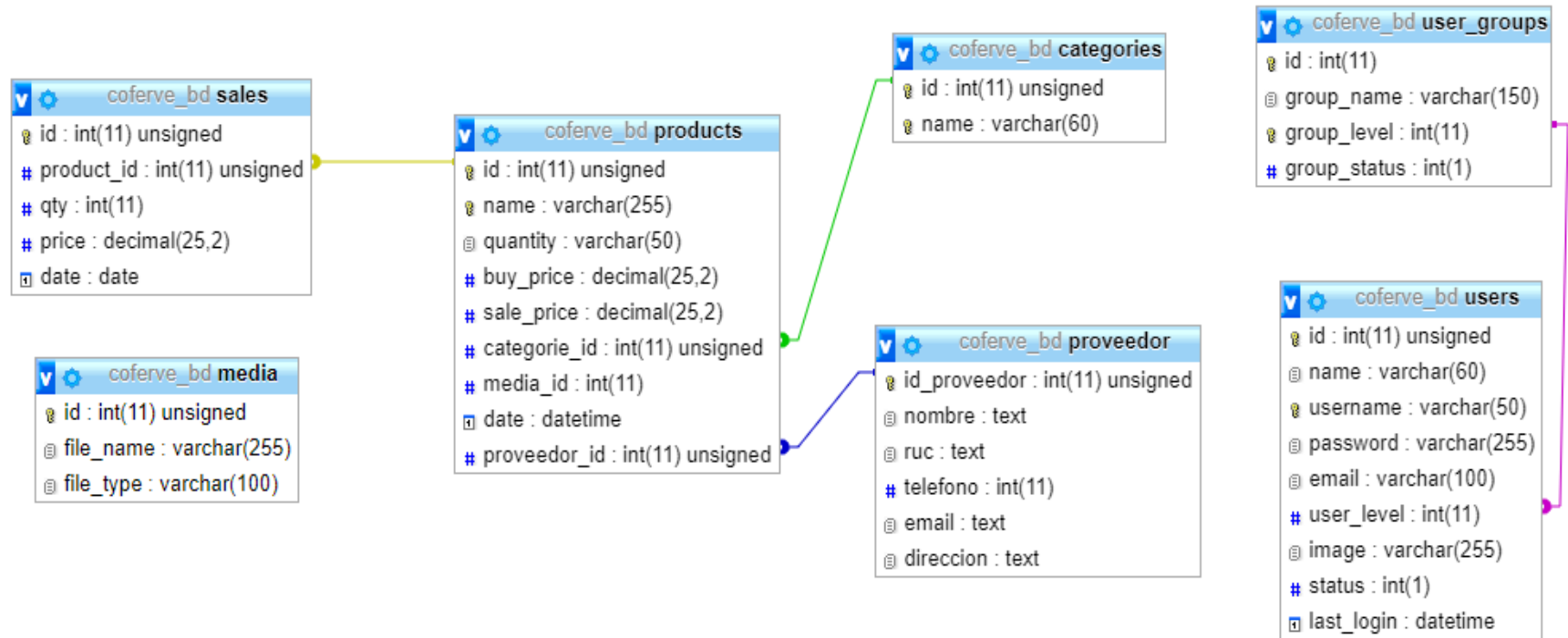


Figura 42. Diagrama de la base de datos

Estructura de tablas de la base de datos

Tabla categories

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(60)	utf8_general_ci		No	Ninguna		

Figura 43. Tabla categoría de la Base de Datos

Tabla products

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(255)	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		
3	quantity	varchar(50)	utf8_spanish_ci		Sí	NULL		
4	buy_price	decimal(25,2)			Sí	NULL		
5	sale_price	decimal(25,2)			No	Ninguna		
6	categorie_id	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		
7	media_id	int(11)			Sí	0		
8	date	datetime		on update CURRENT_TIMESTAMP	No	0000-00-00 00:00:00		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
9	proveedor_id	int(11)		UNSIGNED	Sí	NULL		

Figura 44. Tabla productos de la Base de Datos

Tabla proveedores

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id_proveedor	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	nombre	text	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		
3	ruc	text	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		
4	telefono	int(11)			No	Ninguna		
5	email	text	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		
6	direccion	text	utf8_spanish_ci		No	Ninguna		

Figura 45. Tabla proveedores de la Base de Datos

Tabla media

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	file_name	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		
3	file_type	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		

Figura 46. Tabla media de la Base de Datos

Tabla sales

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	product_id	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		
3	qty	int(11)			No	Ninguna		
4	price	decimal(25,2)			No	Ninguna		
5	date	date			No	Ninguna		

Figura 47. Tabla sales de la Base de Datos

Tabla users

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(11)		UNSIGNED	No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(60)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		
3	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		
4	password	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		
5	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		
6	user_level	int(11)			No	Ninguna		
7	image	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Sí	no_image.jpg		
8	status	int(1)			No	Ninguna		
9	last_login	datetime			Sí	NULL		

Figura 48. Tabla usuarios de la Base de Datos

Tabla user_groups

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
1	id	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
2	group_name	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		
3	group_level	int(11)			No	Ninguna		
4	group_status	int(1)			No	Ninguna		

Figura 49. Tabla usuario_grupos de la Base de Datos

3.4.4 Programación del sistema web

SITIO WEB

Index.html

```

<!--A Design by W3layouts
Author: Grupo COFERVE E.I.R.L.
Author URL: http://w3layouts.com
License: Creative Commons Attribution 3.0 Unported
License URL: http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/
-->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>COFERVE E.I.R.L. | Corporacion Ferretera Vega E.I.R.L.</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="keywords" content="Foundry Responsive web template, Bootstrap
Web Templates, Flat Web Templates, Andriod Compatible web template,
Smartphone Compatible web template, free webdesigns for Nokia, Samsung, LG,
SonyEricsson, Motorola web design" />
<script type="application/x-javascript"> addEventListener("load", function() {
setTimeout(hideURLbar, 0); }, false); function hideURLbar(){
window.scrollTo(0,1); } </script>
<link href="css/bootstrap.css" rel='stylesheet' type='text/css' />
<link href="css/style.css" rel='stylesheet' type='text/css' />
<script src="js/jquery-1.11.0.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.js"></script>
<link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Overlock:400,700,900,400italic,700
italic,900italic' rel='stylesheet' type='text/css'>
<link
href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Merriweather:400,300,300italic,400
italic,700,700italic,900,900italic' rel='stylesheet' type='text/css'>
<!-- start-smoth-scrolling---->
<script type="text/javascript" src="js/move-top.js"></script>

```

```

<script type="text/javascript" src="js/easing.js"></script>
<script type="text/javascript">
    jQuery(document).ready(function($) {
        $(".scroll").click(function(event){
            event.preventDefault();

            $('html,body').animate({ scrollTop:$(this.hash).offset().top },1000);
        });
    });
</script>
<!--start-smoth-scrolling-->
</head>
<body>
    <!--header-top-->
    <div class="header-top" id="home">
        <div class="container">
            <div class="header-top-main">
                <div class="col-md-3 header-top-left">
                    <a href="index.html"><h1>COFERVE E.I.R.L.
</h1></a>
                </div>
                <div class="col-md-7 header-top-left">
                    <ul>
                        <li><p>Central:(01) 5156809 /
950758645 / 963043987</p></li>
                        <li><p><a
href="mailto:example@email.com">ventas@coferve.com</a></p></li>
                    </ul>
                </div>
                <div class="col-md-2 header-top-right">
                    <ul>
                        <li><a href="#"><span class="fb">
</span></a></li>
                        <li><a href="#"><span class="twit">
</span></a></li>
                        <li><a href="#"><span class="ggl">
</span></a></li>
                    </ul>
                </div>
                <div class="clearfix"></div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <!--header-top-->
    <!--header-->
    <div class="header">
        <div class="container">
            <nav class="navbar navbar-default">
                <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
                <div class="navbar-header">

```

```

        <button type="button" class="navbar-toggle
collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">
        <span class="sr-only">Navegación de
palanca</span>

        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        </button>

</div>
<!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
<div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="index.html">Inicio <span class="sr-
only">(current)</span></a></li>
        <li class="dropdown">
            <a href="about.html" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
role="button" aria-expanded="false">La Empresa<span
class="caret"></span></a>
            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
                <li><a href="about.html">Misión y Visión</a></li>
                <li><a href="faq.html">Términos y Condiciones</a></li>
            </ul>
        </li>
        <li><a href="servicios.html">Servicios</a></li>
        <li><a href="productos.html">Productos</a></li>
        <li><a href="contact.html">Contacto</a></li>

        <li><a href="sistema/index.php" target="_blank">Almacen</a></li>

    </ul>
    <form class="navbar-form navbar-left" role="search">
        <div class="form-group">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Search">
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-default"></button>
    </form>
</div><!-- /.navbar-collapse -->
<!-- /.container-fluid -->
</nav>

    </div>
</div>
<!--header-->
<!--banner-->
<div class="banner">
    <div class="container">
        <div class="banner-top">
            <h1>COFERVE E.I.R.L. </h1>
            <h2>Les da la Bienvenida</h2>

```

<p>Como parte de nuestro Plan de Innovación e Incorporación a las Nuevas Tecnologías, ponemos a vuestra disposición nuestro Sitio Web, en el cual podrán encontrar información completa de nuestra empresa, nuestros productos, novedades, y más.

Disfruten su visita.</p>

</div>

</div>

</div>

<!--about-->

<!-- required-jsfiles-for owl -->

<link href="css/owl.carousel.css" rel="stylesheet">

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

<script>

```
$(document).ready(function() {
    $("#owl-demo").owlCarousel({
        items : 5,
        lazyLoad : true,
        autoPlay : true,
        pagination : false,
    });
});
```

});

</script>

<!-- //required-jsfiles-for owl -->

<!--light-box-files -->

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

<link rel="stylesheet" href="css/chocolat.css" type="text/css"

media="screen" charset="utf-8" />

<!--light-box-files -->

<script type="text/javascript" charset="utf-8">

\$(function() {

```
    $('#example1 a').Chocolat();
```

});

</script>

<!--project-->

<div class="project">

<div class="project-top contact-top">

<h3>Nuestras Marcas</h3>

</div>

<div id="example1">

<div id="owl-demo" class="owl-carousel text-center">

<div class="item">

<a href="images/project-1.jpg" title="Home"

rel="title1">

<div class="project-name">

<p> EATON</p>


```

        </div>
    </div>
    <div class="item">
        <a href="images/project-2.jpg" title="Home"
rel="title1">
            
                </a>
                <div class="project-name">
                    <p> BASOR</p>
                </div>
            </div>

    <div class="item">
        <a href="images/project-4.jpg" title="Home"
rel="title1">
            
                </a>
                <div class="project-name">
                    <p> KSI ACCESORIOS</p>
                </div>
            </div>
    <div class="item">
        <a href="images/project-5.jpg" title="Home"
rel="title1">
            
                </a>
                <div class="project-name">
                    <p> PST</p>
                </div>
            </div>
    <div class="item">
        <a href="images/project-6.jpg" title="Home"
rel="title1">
            
                </a>
                <div class="project-name">
                    <p>EMT ALEX</p>
                </div>
            </div>
    <div class="item">
        <a href="images/project-7.jpg" title="Home"
rel="title1">
            
                </a>
                <div class="project-name">

```

```

                <p>BAND-IT</p>
            </div>
        </div>

        <div class="item">
            <a href="images/project-3.jpg" title="Home"
rel="title1">
                
            </a>
            <div class="project-name">
                <p>KPL ELECTRICAL</p>
            </div>
        </div>

    </div>
</div>
</div>
<!--quality-->
<!--test-->
<div class="test">
    <div class="container">
        <div class="test-text">
            <div id="top" class="callbacks_container">
                <ul class="rslides" id="slider4">
                    <li>
                        <div class="test-main">
                            <p>"Quien
sobrevive no es el más fuerte ni el más inteligente, sino el que se adapta mejor al
cambio"</p>

                            
                            <h6>Angel Rodrigo
- Gerente</h6>
                        </div>
                    </li>
                </ul>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!--test-->
<!--Slider-Starts-Here-->
    <script src="js/responsiveslides.min.js"></script>
<script>
    // You can also use "$(window).load(function() {"

```

```

$(function () {
  // Slideshow 4
  $("#slider4").responsiveSlides({
    auto: true,
    pager: true,
    nav: true,
    speed: 500,
    namespace: "callbacks",
    before: function () {
      $('li').append("<li>before event fired.</li>");
    },
    after: function () {
      $('li').append("<li>after event fired.</li>");
    }
  });

});
</script>
<!--End-slider-script-->
<!--footer-->
<div class="footer">
  <div class="container">
    <div class="footer-main">
      <ul>
        <li><a href="index.html">INICIO</a></li>
        <li><a
href="services.html">SERVICIOS</a></li>
        <li><a href="404.html">PRODUCTOS</a></li>
        <li><a
href="contact.html">CONTACTO</a></li>
        <li><a
href="sistema/index.php">ALMACEN</a></li>
      </ul>
      <p>Desarrollado por: <a
href="https://web.facebook.com/deyvi.canayoshahuano" target="_blank"> Deyvi
Canayo</a></p>
    </div>
  </div>
<script type="text/javascript">

$(document).ready(function() {
  /*
  var defaults
= {
  containerID: 'toTop', // fading element id
  containerHoverID: 'toTopHover', // fading element hover id
  scrollSpeed: 1200,

```

```

easingType: 'linear'
};
*/

$.UIToTop({ easingType: 'easeOutQuart' });
});
</script>
<a href="#home" id="toTop" class="scroll" style="display: block;">
<span id="toTopHover" style="opacity: 1;"> </span></a>
</div>
<!--footer-->
</body>
</html>

```

INTRANET

index.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <center>

  
</center>
  <title>Coorporacion Ferrertera Vega E.I.R.L</title>
  <!-- meta tags -->
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <meta name="keywords" content="Art Sign Up Form Responsive Widget,
Audio and Video players, Login Form Web Template, Flat Pricing Tables, Flat
Drop-Downs, Sign-Up Web Templates,
Flat Web Templates, Login Sign-up Responsive Web Template,
Smartphone Compatible Web Template, Free Web Designs for Nokia, Samsung,
LG, Sony Ericsson, Motorola Web Design"
  />
  <!-- /meta tags -->
  <!-- custom style sheet -->
  <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  <!-- /custom style sheet -->
  <!-- fontawesome css -->
  <link href="css/fontawesome-all.css" rel="stylesheet" />

```

```

<!-- /fontawesome css -->
<!-- google fonts-->
<link
href="//fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:100,100i,200,200i,300,300i,40
0,400i,500,500i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i"
rel="stylesheet">
<!-- /google fonts-->

</head>

<body>
<div class=" w3l-login-form">
<h2>SOLO PERSONAL AUTORIZADO</h2>
<form action="auth.php" method="POST" class="clearfix">
<div class=" w3l-form-group">
<label >NOMBRE DE USUARIO:</label>
<div class="group">
<i class="fas fa-user"></i>
<input type="text" name="username" class="form-control"
placeholder="NOMBRE DE USUARIO" />
</div>
</div>
<div class=" w3l-form-group">
<label for="Password" class="control-label">CONTRASEÑA:</label>
<div class="group">
<i class="fas fa-unlock"></i>
<input type="password" class="form-control" name="password"
class="form-control" placeholder="CONTRASEÑA:" required="required" />
</div>
</div>
<div class="forgot">
<a href="recupera.php">¿Se te olvidó tu contraseña?</a>
<p><input type="checkbox">Recordar cuenta</p>
</div>
<button type="submit">Ingresar</button>
</form>
</div>
<footer>
<p class="copyright-agileinfo"><p>&copy;Derechos reservados |
Coorporacion Ferretera Vega E.I.R.L | Diseñado por <a
href="https://www.facebook.com/deyvi.canayoshahuano">Deyvi
Canayo</a></p>
</footer>
</body>
</html>

```

home.php

```

<?php
$page_title = 'Home Page';
require_once('includes/load.php');
if (!$session->isUserLoggedIn(true)) { redirect('index.php', false);}
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <?php echo display_msg($msg); ?>
  </div>
  <div class="col-md-12">
    <div class="panel">
      <div class="jumbotron text-center">
        <center>
          
        </center>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>

```

admin_menu.php

```

<ul>
  <li>
    <a href="admin.php">
      <i class="glyphicon glyphicon-home"></i>
      <span>Panel de control</span>
    </a>
  </li>
  <li>
    <a href="#" class="submenu-toggle">
      <i class="glyphicon glyphicon-user"></i>
      <span>Accesos</span>
    </a>
    <ul class="nav submenu">
      <li><a href="grupo.php">Administrar grupos</a> </li>
      <li><a href="usuarios.php">Administrar usuarios</a> </li>
    </ul>
  </li>
  <li>
    <li>
      <a href="categoria.php" >
        <i class="glyphicon glyphicon-indent-left"></i>

```

```

        <span>Categorías</span>
    </a>
</li>
<li>
    <a href="proveedor.php" >
        <i class="glyphicon glyphicon-indent-left"></i>
        <span>Proveedores</span>
    </a>
</li>

<li>
    <a href="#" class="submenu-toggle">
        <i class="glyphicon glyphicon-th-large"></i>
        <span>Productos</span>
    </a>
    <ul class="nav submenu">
        <li><a href="productos.php">Administrar productos</a> </li>
        <li><a href="agregar_producto.php">Agregar productos</a> </li>
    </ul>
</li>
<li>
    <a href="multimedia.php" >
        <i class="glyphicon glyphicon-picture"></i>
        <span>Galería</span>
    </a>
</li>
<li>
    <a href="#" class="submenu-toggle">
        <i class="glyphicon glyphicon-th-list"></i>
        <span>Despacho de productos</span>
    </a>
    <ul class="nav submenu">
        <li><a href="salida.php">Administrar salida</a> </li>
        <li><a href="agregar_salida.php">Agregar salida</a> </li>
    </ul>
</li>
<li>
    <a href="#" class="submenu-toggle">
        <i class="glyphicon glyphicon-signal"></i>
        <span>Reportes</span>
    </a>
    <ul class="nav submenu">
        <li><a href="entrada_reporte.php">Reporte de entrada por fecha </a></li>
        <li><a href="salida_reporte.php">Reporte de Salida por fecha </a></li>
    </ul>
</li>
</ul>

```

Admin.php (Panel de control)

```

<?php
$page_title = 'Admin página de inicio';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(1);
?>
<?php
$c_categorie = count_by_id('categories');
$c_product = count_by_id('products');
$c_sale = count_by_id('sales');
$c_user = count_by_id('users');
$products_sold = find_higest_saleing_product('10');
$recent_products = find_recent_product_added('5');
$recent_sales = find_recent_sale_added('5')
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">
    <?php echo display_msg($msg); ?>
  </div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-3">
    <div class="panel panel-box clearfix">
      <div class="panel-icon pull-left bg-green">
        <i class="glyphicon glyphicon-user"></i>
      </div>
      <a href="users.php" >
      <div class="panel-value pull-right">
        <h2 class="margin-top"> <?php echo $c_user['total']; ?> </h2>
        <p class="text-muted">Usuarios</p>
      </div>
      <a/>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-3">
    <div class="panel panel-box clearfix">
      <div class="panel-icon pull-left bg-red">
        <i class="glyphicon glyphicon-list"></i>
      </div>
      <a href="categorie.php" >
      <div class="panel-value pull-right">
        <h2 class="margin-top"> <?php echo $c_categorie['total']; ?> </h2>
        <p class="text-muted">Categorías</p>
      </div>
      <a/>
    </div>
  </div>
  <div class="col-md-3">

```



```

<div class="panel panel-box clearfix">
  <div class="panel-icon pull-left bg-blue">
    <i class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></i>
  </div> <a href="product.php" >
  <div class="panel-value pull-right">
    <h2 class="margin-top"> <?php echo $c_product['total']; ?> </h2>
    <p class="text-muted">Productos</p>
  </div> <a/>
</div>
</div>
<div class="col-md-3">
  <div class="panel panel-box clearfix">
    <div class="panel-icon pull-left bg-yellow">
      <i class="glyphicon glyphicon-shopping-cart" ></i>
    </div>
    <a href="sales.php" >
    <div class="panel-value pull-right">
      <h2 class="margin-top"> <?php echo $c_sale['total']; ?></h2>
      <p class="text-muted">Salida de Productos</p>
    </div><a/>
  </div>
</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">
    <div class="panel panel-default">
      <div class="panel-heading">
        <strong>
          <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
          <span>Productos con más Salida</span>
        </strong>
      </div>
      <div class="panel-body">
        <table class="table table-striped table-bordered table-condensed">
          <thead>
            <tr>
              <th>Título</th>
              <th>Total de salida</th>
              <th>Cantidad total</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php foreach ($products_sold as $product_sold): ?>
              <tr>
                <td><?php echo remove_junk(first_character($product_sold['name']));
?></td>
                <td><?php echo (int)$product_sold['totalSold']; ?></td>
                <td><?php echo (int)$product_sold['totalQty']; ?></td>
              </tr>
            <?php endforeach; ?>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        <tbody>
    </table>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-md-4">
    <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-heading">
            <strong>
                <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
                <span>ÚLTIMAS SALIDAS</span>
            </strong>
        </div>
        <div class="panel-body">
            <table class="table table-striped table-bordered table-condensed">
                <thead>
                    <tr>
                        <th class="text-center" style="width: 50px;">#</th>
                        <th>Producto</th>
                        <th>Fecha</th>
                        <th>total</th>
                    </tr>
                </thead>
                <tbody>
                    <?php foreach ($recent_sales as $recent_sale): ?>
                        <tr>
                            <td class="text-center"><?php echo count_id();?></td>
                            <td>
                                <a href="edit_sale.php?id=<?php echo (int)$recent_sale['id']; ?>">
                                    <?php echo remove_junk(first_character($recent_sale['name'])); ?>
                                </a>
                            </td>
                            <td><?php echo remove_junk(ucfirst($recent_sale['date'])); ?></td>
                            <td>$<?php echo remove_junk(first_character($recent_sale['price']));
?></td>
                        </tr>
                    <?php endforeach; ?>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="col-md-4">
    <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-heading">
            <strong>
                <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
                <span>Productos recientemente añadidos</span>
            </strong>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="panel-body">
  <div class="list-group">
    <?php foreach ($recent_products as $recent_product): ?>
      <a class="list-group-item clearfix" href="edit_product.php?id=<?php echo
(int)$recent_product['id'];?>">
        <h4 class="list-group-item-heading">
          <?php if($recent_product['media_id'] === '0'): ?>
            
          <?php else: ?>
            
          <?php endif;?>
          <?php echo remove_junk(first_character($recent_product['name']));?>
          <span class="label label-warning pull-right">
            S/. <?php echo (int)$recent_product['sale_price']; ?>
          </span>
        </h4>
        <span class="list-group-item-text pull-right">
          <?php echo remove_junk(first_character($recent_product['categorie']));
?>
        </span>
      </a>
    <?php endforeach; ?>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>

```

grupo.php (Accesos – Administrar grupos)

```

<?php
$page_title = 'Lista de grupos';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(1);
$all_groups = find_all('user_groups');
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <?php echo display_msg($msg); ?>
  </div>
</div>
<div class="row">

```

```

<div class="col-md-12">
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading clearfix">
      <strong>
        <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
        <span>Grupos</span>
      </strong>
      <a href="agregar_grupo.php" class="btn btn-info pull-right btn-sm"> Agregar
grupo</a>
    </div>
    <div class="panel-body">
      <table class="table table-bordered">
        <thead>
          <tr>
            <th class="text-center" style="width: 50px;">#</th>
            <th>Nombre del grupo</th>
            <th class="text-center" style="width: 20%;">Nivel del grupo</th>
            <th class="text-center" style="width: 15%;">Estado</th>
            <th class="text-center" style="width: 100px;">Acciones</th>
          </tr>
        </thead>
        <tbody>
          <?php foreach($all_groups as $a_group): ?>
            <tr>
              <td class="text-center"><?php echo count_id();?></td>
              <td><?php echo remove_junk(ucwords($a_group['group_name']))?></td>
              <td class="text-center">
                <?php echo remove_junk(ucwords($a_group['group_level']))?>
              </td>
              <td class="text-center">
                <?php if($a_group['group_status'] === '1'): ?>
                  <span class="label label-success"><?php echo "Activo"; ?></span>
                <?php else: ?>
                  <span class="label label-danger"><?php echo "Inactivo"; ?></span>
                <?php endif;?>
              </td>
              <td class="text-center">
                <div class="btn-group">
                  <a href="edit_group.php?id=<?php echo (int)$a_group['id'];?>"
class="btn btn-xs btn-warning" data-toggle="tooltip" title="Editar">
                    <i class="glyphicon glyphicon-pencil"></i>
                  </a>
                  <a href="delete_group.php?id=<?php echo (int)$a_group['id'];?>"
class="btn btn-xs btn-danger" data-toggle="tooltip" title="Eliminar">
                    <i class="glyphicon glyphicon-remove"></i>
                  </a>
                </div>
              </td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      <?php endforeach;?>
    </div>
  </div>

```

```

        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>

```

usuarios.php (Accesos – Administrar usuarios)

```

<?php
    $page_title = 'Lista de usuarios';
    require_once('includes/load.php');
?>
<?php
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(1);
//pull out all user form database
$all_users = find_all_user();
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading clearfix">
                <strong>
                    <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
                    <span>Usuarios</span>
                </strong>
                <a href="add_user.php" class="btn btn-info pull-right">Agregar
usuario</a>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <table class="table table-bordered table-striped">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th class="text-center" style="width: 50px;">#</th>
                            <th>Nombre </th>
                            <th>Usuario</th>
                            <th class="text-center" style="width: 15%;">Rol de usuario</th>
                            <th class="text-center" style="width: 10%;">Estado</th>

```

```

        <th style="width: 20%;">Último login</th>
        <th class="text-center" style="width: 100px;">Acciones</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach($all_users as $a_user): ?>
    <tr>
        <td class="text-center"><?php echo count_id();?></td>
        <td><?php echo remove_junk(ucwords($a_user['name']))?></td>
        <td><?php echo remove_junk(ucwords($a_user['username']))?></td>
        <td class="text-center"><?php echo
remove_junk(ucwords($a_user['group_name']))?></td>
        <td class="text-center">
            <?php if($a_user['status'] === '1'): ?>
                <span class="label label-success"><?php echo "Activo"; ?></span>
            <?php else: ?>
                <span class="label label-danger"><?php echo "Inactivo"; ?></span>
            <?php endif;?>
        </td>
        <td><?php echo read_date($a_user['last_login'])?></td>
        <td class="text-center">
            <div class="btn-group">
                <a href="edit_user.php?id=<?php echo (int)$a_user['id'];?>" class="btn
btn-xs btn-warning" data-toggle="tooltip" title="Editar">
                    <i class="glyphicon glyphicon-pencil"></i>
                </a>
                <a href="delete_user.php?id=<?php echo (int)$a_user['id'];?>"
class="btn btn-xs btn-danger" data-toggle="tooltip" title="Eliminar">
                    <i class="glyphicon glyphicon-remove"></i>
                </a>
            </div>
        </td>
    </tr>
<?php endforeach;?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>

```

categoria.php

```

<?php
$page_title = 'Lista de categorías';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(1);

```

```

    $all_categories = find_all('categories')
?>
<?php
if(isset($_POST['add_cat'])){
    $req_field = array('categoríe-name');
    validate_fields($req_field);
    $cat_name = remove_junk($db->escape($_POST['categoríe-name']));
    if(empty($errors)){
        $sql = "INSERT INTO categories (name)";
        $sql .= " VALUES ('{$cat_name}')";
        if($db->query($sql)){
            $session->msg("s", "Categoría agregada exitosamente.");
            redirect('categoria.php',false);
        } else {
            $session->msg("d", "Lo siento, registro falló");
            redirect('categoria.php',false);
        }
    } else {
        $session->msg("d", $errors);
        redirect('categoria.php',false);
    }
}
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>

<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-5">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
                <strong>
                    <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
                    <span>Agregar categoría</span>
                </strong>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <form method="post" action="categoria.php">
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" class="form-control" name="categoríe-name"
placeholder="Nombre de la categoría" required>
                    </div>
                    <button type="submit" name="add_cat" class="btn btn-primary">Agregar
categoría</button>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>

```

```

</div>
</div>
<div class="col-md-7">
<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <strong>
      <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
      <span>Lista de categorías</span>
    </strong>
  </div>
  <div class="panel-body">
    <table class="table table-bordered table-striped table-hover" id="mitabla">
      <thead>
        <tr>
          <th class="text-center" style="width: 50px;">#</th>
          <th>Categorías</th>
          <th class="text-center" style="width: 100px;">Acciones</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php foreach ($all_categories as $cat):?>
          <tr>
            <td class="text-center"><?php echo count_id();?></td>
            <td><?php echo remove_junk(ucfirst($cat['name'])); ?></td>
            <td class="text-center">
              <div class="btn-group">
                <a href="edit_categoria.php?id=<?php echo (int)$cat['id'];?>"
class="btn btn-xs btn-warning" data-toggle="tooltip" title="Editar">
                  <span class="glyphicon glyphicon-edit"></span>
                </a>
                <a href="delete_categoria.php?id=<?php echo (int)$cat['id'];?>"
class="btn btn-xs btn-danger" data-toggle="tooltip" title="Eliminar">
                  <span class="glyphicon glyphicon-trash"></span>
                </a>
              </div>
            </td>
          </tr>
        <?php endforeach; ?>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $('#mitabla').DataTable({

```



```

"order": [[0, "desc"]],
"language": {
"lengthMenu": "Mostrar _MENU_ registros por pagina",
"info": "Mostrando pagina _PAGE_ de _PAGES_",
"infoEmpty": "No hay registros disponibles",
"infoFiltered": "(filtrada de _MAX_ registros)",
"loadingRecords": "Cargando...",
"processing": "Procesando...",
"search": "Buscar:",
"zeroRecords": "No se encontraron registros coincidentes",
"paginate": {
"next": "Siguiente",
"previous": "Anterior"
},
},
});
});
</script>

```

proveedor.php

```

<?php
$page_title = 'Lista de proveedores';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(2);
$proveedor = tabla_proveedores();
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
<div class="col-md-12">
<?php echo display_msg($msg); ?>
</div>
<div class="col-md-12">
<div class="panel panel-default">
<div class="panel-heading clearfix">
<div class="pull-right">
<a href="agregar_proveedor.php" class="btn btn-primary">Agregar
proveedor</a>
</div>
</div>
<div class="panel-body">
<table class="table table-bordered" id="mitabla">
<thead>
<tr>
<th class="text-center" style="width: 50px;">#</th>
<th>Nombre </th>

```

```

<th class="text-center" style="width: 10%;"> rúc </th>
<th class="text-center" style="width: 10%;"> Teléfono </th>
<th class="text-center" style="width: 10%;"> Email</th>
<th class="text-center" style="width: 10%;"> Dirección </th>

<th class="text-center" style="width: 100px;"> Acciones </th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($proveedor as $proveedor):?>
<tr>
<td class="text-center"><?php echo count_id();?></td>

<td> <?php echo remove_junk($proveedor['nombre']); ?></td>
<td class="text-center"> <?php echo remove_junk($proveedor['ruc']);
?></td>
<td class="text-center"> <?php echo
remove_junk($proveedor['telefono']); ?></td>
<td class="text-center"> <?php echo remove_junk($proveedor['email']);
?></td>
<td class="text-center"> <?php echo
remove_junk($proveedor['direccion']); ?></td>

<td class="text-center">
<div class="btn-group">
<a href="editar_proveedor.php?id_proveedor=<?php echo
(int)$proveedor['id_proveedor'];?>" class="btn btn-info btn-xs" title="Editar"
data-toggle="tooltip">
<span class="glyphicon glyphicon-edit"></span>
</a>
<a href="eliminar_proveedor.php?id_proveedor=<?php echo
(int)$proveedor['id_proveedor'];?>" class="btn btn-danger btn-xs"
title="Eliminar" data-toggle="tooltip">
<span class="glyphicon glyphicon-trash"></span>
</a>
</div>
</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
$('#mitabla').DataTable({
"order": [[0, "desc"]],

```

```

        "language":{
        "lengthMenu": "Mostrar _MENU_ registros por pagina",
        "info": "Mostrando pagina _PAGE_ de _PAGES_",
        "infoEmpty": "No hay registros disponibles",
        "infoFiltered": "(filtrada de _MAX_ registros)",
        "loadingRecords": "Cargando...",
        "processing": "Procesando...",
        "search": "Buscar:",
        "zeroRecords": "No se encontraron registros coincidentes",
        "paginate": {
            "next": "Siguiente",
            "previous": "Anterior"
        },
    },
    });
});
</script>

```

productos.php (Productos - Administrar productos)

```

<?php
$page_title = 'Lista de productos';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(2);
$products = join_product_table();
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
    </div>
    <div class="col-md-12">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading clearfix">
                <div class="pull-right">
                    <a href="agregar_producto.php" class="btn btn-primary">Agregar
producto</a>
                </div>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <table class="table table-bordered" id="mitabla">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th class="text-center" style="width: 50px;">#</th>
                            <th> Imagen</th>
                            <th> Descripción </th>
                            <th class="text-center" style="width: 10%;"> Categoría </th>
                            <th class="text-center" style="width: 10%;"> proveedor </th>

```

```

        <th class="text-center" style="width: 10%;"> Stock </th>
        <th class="text-center" style="width: 10%;"> Precio de compra </th>
        <th class="text-center" style="width: 10%;"> Precio de venta </th>
        <th class="text-center" style="width: 10%;"> Agregado </th>
        <th class="text-center" style="width: 100px;"> Acciones </th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <?php foreach ($products as $product):?>
    <tr>
        <td class="text-center"><?php echo count_id();?></td>
        <td>
            <?php if($product['media_id'] === '0'): ?>
                
            <?php else: ?>
                
            <?php endif; ?>
        </td>
        <td> <?php echo remove_junk($product['name']); ?></td>
        <td class="text-center"> <?php echo
remove_junk($product['categorie']); ?></td>
        <td class="text-center"> <?php echo
remove_junk($product['proveedor']); ?></td>
        <td class="text-center"> <?php echo remove_junk($product['quantity']);
?></td>
        <td class="text-center"> <?php echo
remove_junk($product['buy_price']); ?></td>
        <td class="text-center"> <?php echo
remove_junk($product['sale_price']); ?></td>
        <td class="text-center"> <?php echo read_date($product['date']);
?></td>
        <td class="text-center">
            <div class="btn-group">
                <a href="edit_product.php?id=<?php echo (int)$product['id'];?>"
class="btn btn-info btn-xs" title="Editar" data-toggle="tooltip">
                    <span class="glyphicon glyphicon-edit"></span>
                </a>
                <a href="delete_product.php?id=<?php echo (int)$product['id'];?>"
class="btn btn-danger btn-xs" title="Eliminar" data-toggle="tooltip">
                    <span class="glyphicon glyphicon-trash"></span>
                </a>
            </div>
        </td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>

```

```

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

<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $('#mitabla').DataTable({
    "order": [[0, "desc"]],
    "language": {
      "lengthMenu": "Mostrar _MENU_ registros por pagina",
      "info": "Mostrando pagina _PAGE_ de _PAGES_",
      "infoEmpty": "No hay registros disponibles",
      "infoFiltered": "(filtrada de _MAX_ registros)",
      "loadingRecords": "Cargando...",
      "processing": "Procesando...",
      "search": "Buscar:",
      "zeroRecords": "No se encontraron registros coincidentes",
      "paginate": {
        "next": "Siguiente",
        "previous": "Anterior"
      },
    },
  },
);
});
</script>

```

agregar_producto.php (Productos - Administrar productos)

```

<?php
$page_title = 'Agregar producto';
require_once('includes/load.php');
// Comprobar qué nivel de usuario tenga permiso para ver esta página
page_require_level(3);
$all_categories = find_all('categories');
$proveedores = find_all('proveedor');
$all_photo = find_all('media');
?>
<?php
if(isset($_POST['add_product'])){
  $req_fields = array('product-title','product-categorie','proveedor','product-quantity','buying-price', 'saleing-price' );
  validate_fields($req_fields);
  if(empty($errors)){
    $p_name = remove_junk($db->escape($_POST['product-title']));
    $p_cat = remove_junk($db->escape($_POST['product-categorie']));
    $p_proveedor = remove_junk($db->escape($_POST['proveedor']));
    $p_qty = remove_junk($db->escape($_POST['product-quantity']));
    $p_buy = remove_junk($db->escape($_POST['buying-price']));

```

```

    $p_sale = remove_junk($db->escape($_POST['saleing-price']));
    if (is_null($_POST['product-photo']) || $_POST['product-photo'] === "") {
        $media_id = '0';
    } else {
        $media_id = remove_junk($db->escape($_POST['product-photo']));
    }
    $date = make_date();
    $query = "INSERT INTO products (";
    $query .= "
name,quantity,buy_price,sale_price,categorie_id,proveedor_id,media_id,date";
    $query .= ") VALUES (";
    $query .= " '{$p_name}', '{$p_qty}', '{$p_buy}', '{$p_sale}', '{$p_cat}',
'{$p_proveedor}','{$media_id}','{$date}'";
    $query .= ")";
    $query .= " ON DUPLICATE KEY UPDATE name='{$p_name}'";
    if($db->query($query)){
        $session->msg('s',"Producto agregado exitosamente. ");
        redirect('agregar_producto.php', false);
    } else {
        $session->msg('d',' Lo siento, registro falló. ');
        redirect('producto.php', false);
    }
} else{
    $session->msg("d", $errors);
    redirect('agregar_producto.php',false);
}
}

?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-9">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
                <strong>
                    <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
                    <span>Agregar producto</span>
                </strong>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <div class="col-md-12">
                    <form method="post" action="agregar_producto.php" class="clearfix">
                        <div class="form-group">
                            <div class="input-group">
                                <span class="input-group-addon">

```

```

        <i class="glyphicon glyphicon-th-large"></i>
    </span>
    <input type="text" class="form-control" name="product-title"
placeholder="Descripción">
</div>
</div>
<div class="form-group">
    <div class="row">
        <div class="col-md-6">
            <select class="form-control" name="product-categorie">
                <option value="">Selecciona una categoría</option>
                <?php foreach ($all_categories as $cat): ?>
                    <option value="<?php echo (int)$cat['id'] ?>">
                        <?php echo $cat['name'] ?></option>
                <?php endforeach; ?>
            </select>
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <select class="form-control" name="proveedor">
                <option value="">Selecciona un proveedor</option>
                <?php foreach ($proveedores as $proveedor): ?>
                    <option value="<?php echo (int)$proveedor['id_proveedor'] ?>">
                        <?php echo $proveedor['nombre'] ?></option>
                <?php endforeach; ?>
            </select>
        </div>
        <div class="col-md-6">
            <select class="form-control" name="product-photo">
                <option value="">Selecciona una imagen</option>
                <?php foreach ($all_photo as $photo): ?>
                    <option value="<?php echo (int)$photo['id'] ?>">
                        <?php echo $photo['file_name'] ?></option>
                <?php endforeach; ?>
            </select>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="form-group">
    <div class="row">
        <div class="col-md-4">
            <div class="input-group">
                <span class="input-group-addon">
                    <i class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></i>
                </span>
                <input type="number" class="form-control" name="product-
quantity" placeholder="Cantidad">
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-4">
            <div class="input-group">

```

```

        <span class="input-group-addon">
            S/
        </span>
        <input type="number" class="form-control" name="buying-price"
placeholder="Precio de compra">
        <span class="input-group-addon">.00</span>
    </div>
</div>
<div class="col-md-4">
    <div class="input-group">
        <span class="input-group-addon">
            S/
        </span>
        <input type="number" class="form-control" name="saleing-price"
placeholder="Precio de venta">
        <span class="input-group-addon">.00</span>
    </div>
</div>
</div>
<button type="submit" name="add_product" class="btn btn-
danger">Agregar producto</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>

```

salida.php (Despacho de productos – Administrar salida)

```

<?php
$page_title = 'Lista de ventas';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(3);
?>
<?php
$sales = find_all_sale();
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-12">

```



```

<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading clearfix">
    <strong>
      <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
      <span>Todo lo Egresado</span>
    </strong>
    <div class="pull-right">
      <a href="agregar_salida.php" class="btn btn-primary">Agregar
Egreso</a>
    </div>
  </div>
  <div class="panel-body">
    <table class="table table-bordered table-striped" id="mitabla">
      <thead>
        <tr>
          <th class="text-center" style="width: 50px;">#</th>
          <th>Nombre del producto </th>
          <th class="text-center" style="width: 15%;"> Cantidad</th>
          <th class="text-center" style="width: 15%;"> Total </th>
          <th class="text-center" style="width: 15%;"> Fecha </th>
          <th class="text-center" style="width: 100px;"> Acciones </th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php foreach ($sales as $sale):?>
          <tr>
            <td class="text-center"><?php echo count_id();?></td>
            <td><?php echo remove_junk($sale['name']); ?></td>
            <td class="text-center"><?php echo (int)$sale['qty']; ?></td>
            <td class="text-center"><?php echo remove_junk($sale['price']);
?></td>
            <td class="text-center"><?php echo $sale['date']; ?></td>
            <td class="text-center">
              <div class="btn-group">
                <a href="edit_sale.php?id=<?php echo (int)$sale['id'];?>" class="btn
btn-warning btn-xs" title="Editar" data-toggle="tooltip">
                  <span class="glyphicon glyphicon-edit"></span>
                </a>
                <a href="delete_sale.php?id=<?php echo (int)$sale['id'];?>"
class="btn btn-danger btn-xs" title="Eliminar" data-toggle="tooltip">
                  <span class="glyphicon glyphicon-trash"></span>
                </a>
              </div>
            </td>
          </tr>
        <?php endforeach;?>
      </tbody>
    </table>
  </div>
</div>

```

```

    </div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $('#mitabla').DataTable({
        "order": [[0, "desc"]],
        "language": {
            "lengthMenu": "Mostrar _MENU_ registros por pagina",
            "info": "Mostrando pagina _PAGE_ de _PAGES_",
            "infoEmpty": "No hay registros disponibles",
            "infoFiltered": "(filtrada de _MAX_ registros)",
            "loadingRecords": "Cargando...",
            "processing": "Procesando...",
            "search": "Buscar:",
            "zeroRecords": "No se encontraron registros coincidentes",
            "paginate": {
                "next": "Siguiente",
                "previous": "Anterior"
            },
        },
    },
    });
});
</script>

```

agregar_salida.php (Despacho de productos – Agregar salida)

```

<?php
$page_title = 'Agregar venta';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(3);
?>
<?php
if(isset($_POST['add_sale'])){
    $req_fields = array('s_id','quantity','price','total', 'date' );
    validate_fields($req_fields);
    if(empty($errors)){
        $p_id    = $db->escape((int)$_POST['s_id']);
        $s_qty   = $db->escape((int)$_POST['quantity']);
        $s_total = $db->escape($_POST['total']);
        $date    = $db->escape($_POST['date']);
        $s_date  = make_date();
        $sql = "INSERT INTO sales (";
        $sql .= " product_id,qty,price,date";
        $sql .= ") VALUES (";
        $sql .= "'{$p_id}','{$s_qty}','{$s_total}','{$s_date}'";
        $sql .= ")";
        if($db->query($sql)){

```

```

        update_product_qty($s_qty,$p_id);
        $session->msg('s',"Venta agregada ");
        redirect('agregar_salida.php', false);
    } else {
        $session->msg('d','Lo siento, registro falló. ');
        redirect('agregar_salida.php', false);
    }
} else {
    $session->msg("d", $errors);
    redirect('agregar_salida.php',false);
}
}
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
        <form method="post" action="ajax.php" autocomplete="off" id="sug-form">
            <div class="form-group">
                <div class="input-group">
                    <span class="input-group-btn">
                        <button type="submit" class="btn btn-primary">Búsqueda</button>
                    </span>
                    <input type="text" id="sug_input" class="form-control" name="title"
placeholder="Buscar por el nombre del producto">
                </div>
                <div id="result" class="list-group"></div>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading clearfix">
                <strong>
                    <span class="glyphicon glyphicon-th"></span>
                    <span>Editar Salida del Producto</span>
                </strong>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <form method="post" action="agregar_salida.php">
                    <table class="table table-bordered" id="mitabla" >
                        <thead>
                            <th> Producto </th>
                            <th> Precio </th>
                            <th> Cantidad </th>
                            <th> Total </th>
                            <th> Agregado</th>
                            <th> Acciones</th>
                        </thead>
                    </table>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </thead>
        <tbody id="product_info"> </tbody>
    </table>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
    $('#mitabla').DataTable({
        "order": [[0, "desc"]],
        "language":{
            "lengthMenu": "Mostrar _MENU_ registros por pagina",
            "info": "Mostrando pagina _PAGE_ de _PAGES_",
            "infoEmpty": "No hay registros disponibles",
            "infoFiltered": "(filtrada de _MAX_ registros)",
            "loadingRecords": "Cargando...",
            "processing": "Procesando...",
            "search": "Buscar:",
            "zeroRecords": "No se encontraron registros coincidentes",
            "paginate": {
                "next": "Siguiente",
                "previous": "Anterior"
            },
        },
    },
    });
});
</script>

```

entrada_reporte.php

```

<?php
$page_title = 'Reporte de ventas';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(3);
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <div class="panel">
            <div class="panel-heading">

```

```

    </div>
    <div class="panel-body">
        <form class="clearfix" method="post"
action="imprimir_fechasentrada.php">
            <div class="form-group">
                <label class="form-label">Reporte de entrada por fechas</label>
                <div class="input-group">
                    <input class="datepicker form-control" name="start-date"
placeholder="Desde">
                    <span class="input-group-addon"><i class="glyphicon glyphicon-
menu-right"></i></span>
                    <input class="datepicker form-control" name="end-date"
placeholder="Hasta">
                </div>
            </div>
            <div class="form-group">
                <button type="submit" name="submit" class="btn btn-
primary">Generar Reporte</button>
            </div>
        </form>
    </div>

</div>
</div>

</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>

```

salida_reporte.php

```

<?php
$page_title = 'Reporte de ventas';
require_once('includes/load.php');
// Checkin What level user has permission to view this page
page_require_level(3);
?>
<?php include_once('layouts/header.php'); ?>
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <?php echo display_msg($msg); ?>
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-md-6">
        <div class="panel">
            <div class="panel-heading">

                </div>

```

```

<div class="panel-body">
  <form class="clearfix" method="post" action="imprimir_fechas.php">
    <div class="form-group">
      <label class="form-label">Reporte de salida por fechas</label>
      <div class="input-group">
        <input class="datepicker form-control" name="start-date"
placeholder="Desde">
          <span class="input-group-addon"><i class="glyphicon glyphicon-
menu-right"></i></span>
          <input class="datepicker form-control" name="end-date"
placeholder="Hasta">
        </div>
      </div>
      <div class="form-group">
        <button type="submit" name="submit" class="btn btn-
primary">Generar Reporte</button>
      </div>
    </form>
  </div>

</div>
</div>
</div>
<?php include_once('layouts/footer.php'); ?>

```

3.4.5 Pruebas del sistema web

Las pruebas se realizaron con la finalidad que el sistema web alcance un óptimo desempeño cuando este en producción y son las siguientes:

- **Pruebas de funcionalidad**, donde se comprobó que todos los procesos se ejecuten y arrojen resultados correctamente.
- **Pruebas de estrés**, donde el sistema web se conectó con la base de datos real de la empresa para verificar si el sistema se hacía lento.
- **Pruebas de usabilidad**, donde el sistema web fue manipulado por diferentes empleados de la empresa para luego tener su apreciación acerca del manejo e interacción con el sistema.
- **Pruebas de compatibilidad**, donde se comprobó la visualización correcta del sistema en diversos navegadores web, así como su adaptabilidad (responsive) en diversos dispositivos como PC, laptop, tablet y celular.

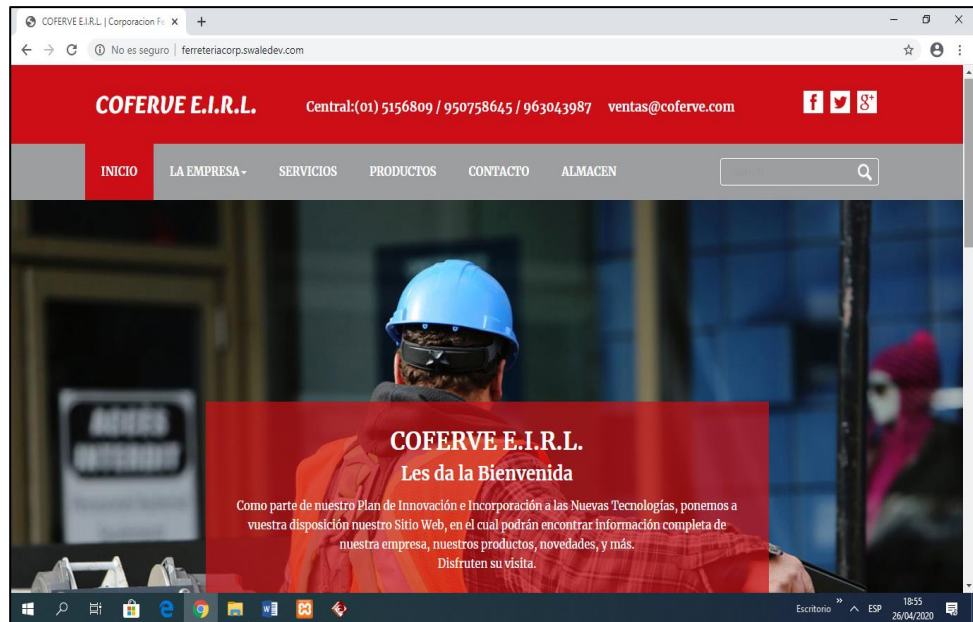


Figura 50. Sistema web visualizado en el navegador Google Chrome

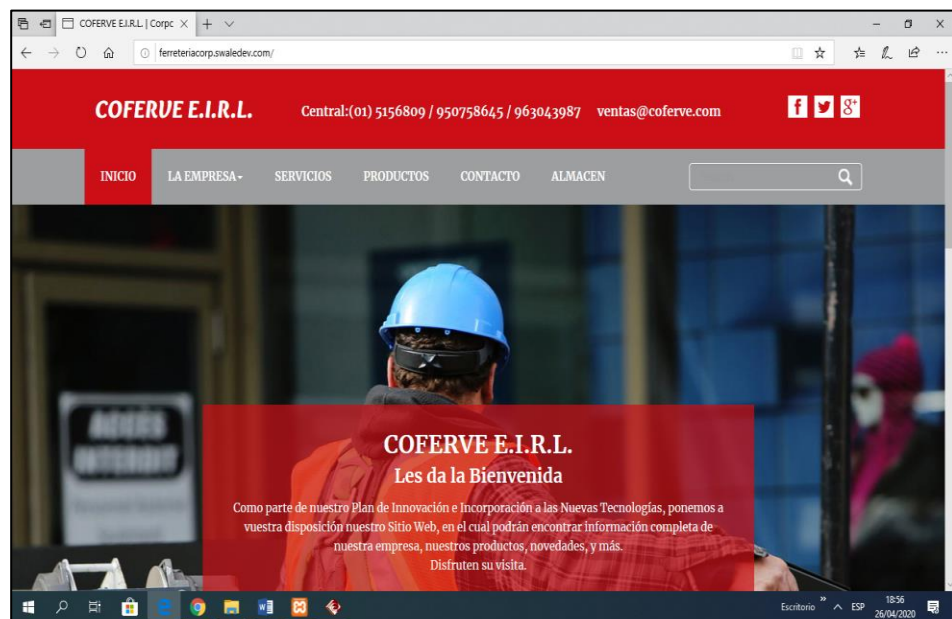


Figura 51. Sistema web visualizado en el navegador Internet Explorer



Figura 52. Sistema web visualizado en un celular

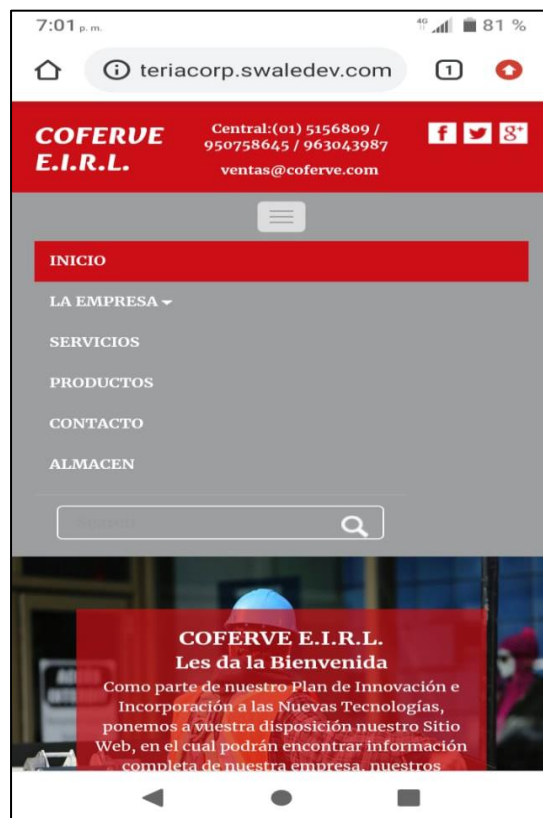


Figura 53. Sistema web visualizado en un celular, desplegando las opciones

3.4.6 Implementación del sistema web

Después de haber realizado las pruebas al sistema web se procedió a su implementación, la cual consistió en subirlo al hosting, teniendo en cuenta lo siguiente

- a) Ingresamos a la siguiente dirección de la empresa que brinda el servicio del hosting:

<https://hpanel.hostinger.com/>

- b) Nos aparece una ventana, donde debemos loguearnos

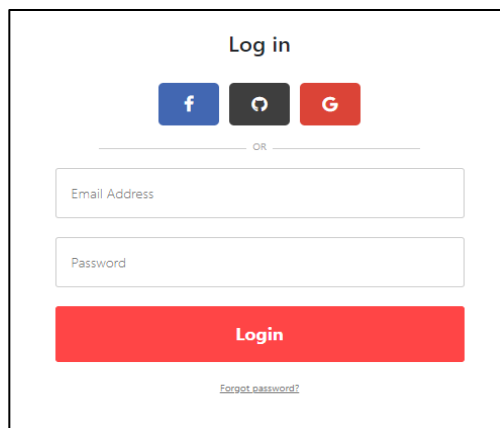


Figura 54. Ventana de logeo al hosting

Ingresamos el usuario y contraseña

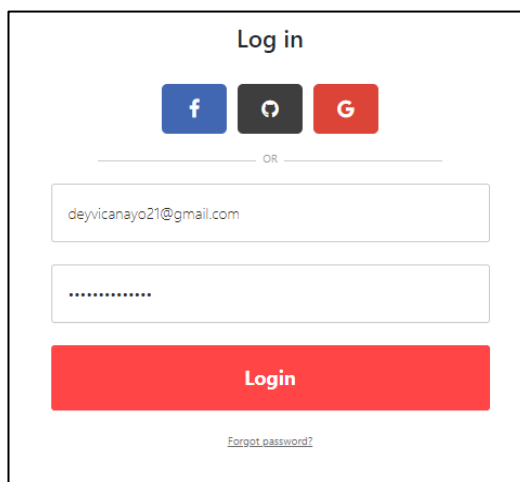


Figura 55. Ingreso de usuario y contraseña, para ingreso a la cuenta del hosting

c) Se muestra la siguiente pantalla, aquí nos desplazamos hacia la parte inferior

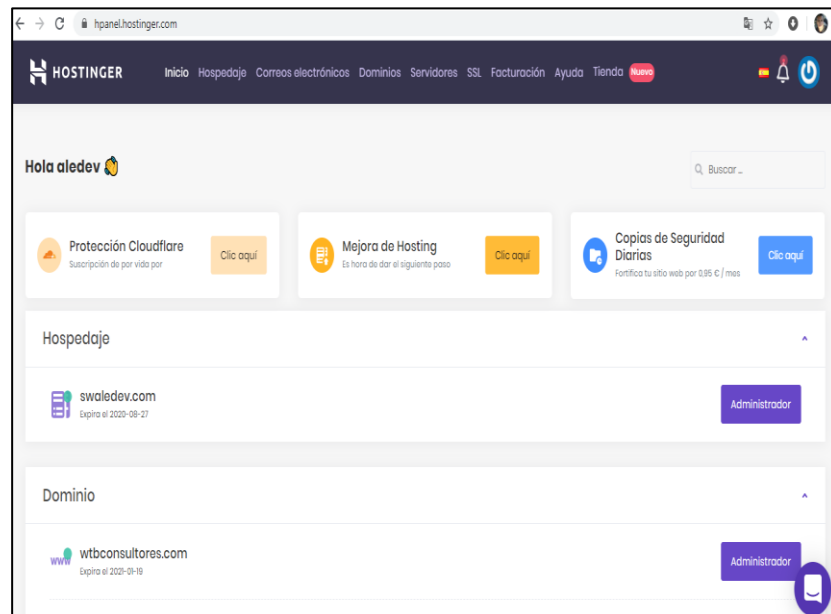


Figura 56. Selección del hospedaje

d) Ubicamos la sección **subdominios** y hacemos clic

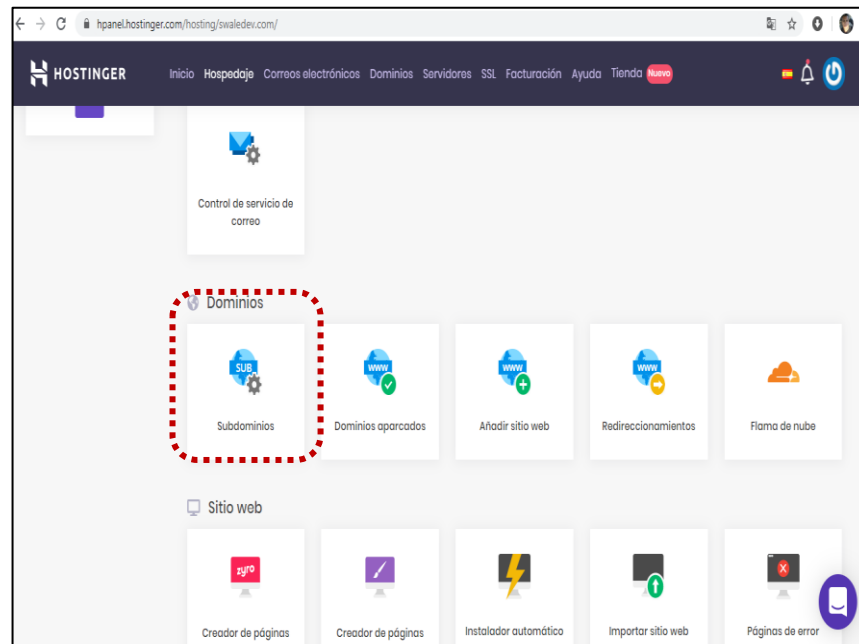


Figura 57. Selección del tipo de hospedaje

- e) En esta pantalla crearemos el nombre del subdominio en nuestro caso: **ferreteriacorp** y luego hacemos clic en el botón **Crear**.

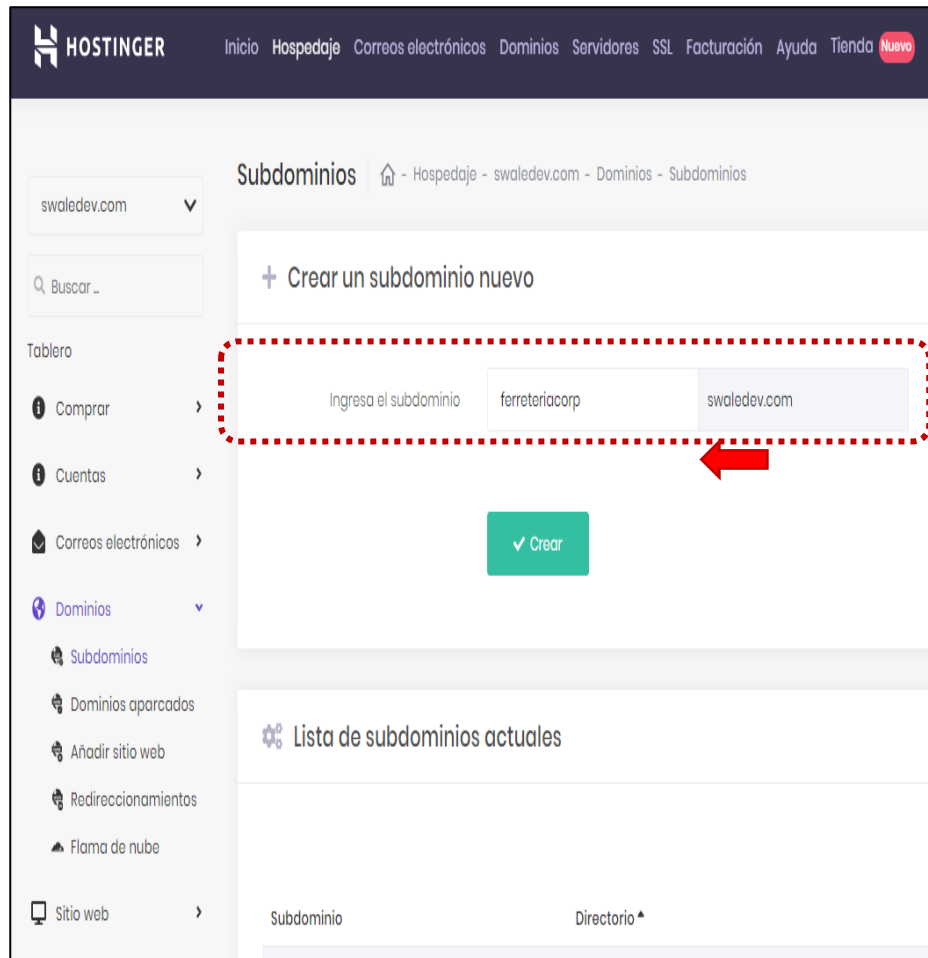


Figura 58. Creación del Subdominio ferreteriacorp

- f) Luego se muestra una lista donde podemos ubicar al subdominio **ferreteriacorp** creado.

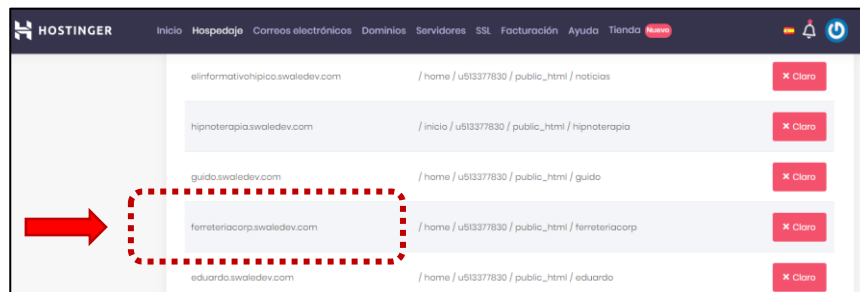


Figura 59. Visualización del subdominio creado

Una vez que se ha creado el subdominio procederemos a subir la base de datos.

- g) Al hacer clic en el link del subdominio creado, procedemos a seleccionar la opción **Base de datos**, se presenta la siguiente pantalla

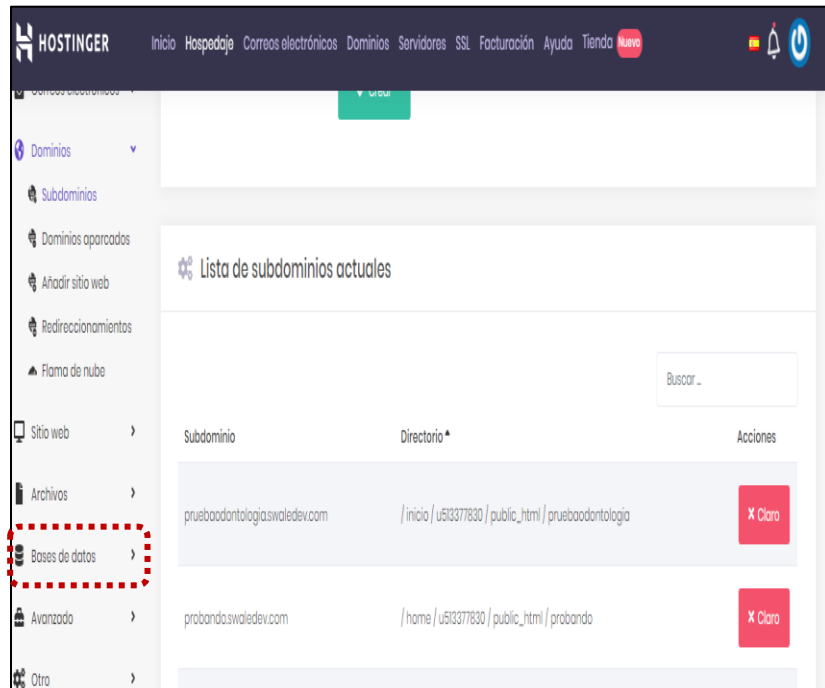


Figura 60. Selección de la opción Base de datos

Aparece tres sub opciones en la cual debemos seleccionar la sub opción: **Base de datos MySQL**

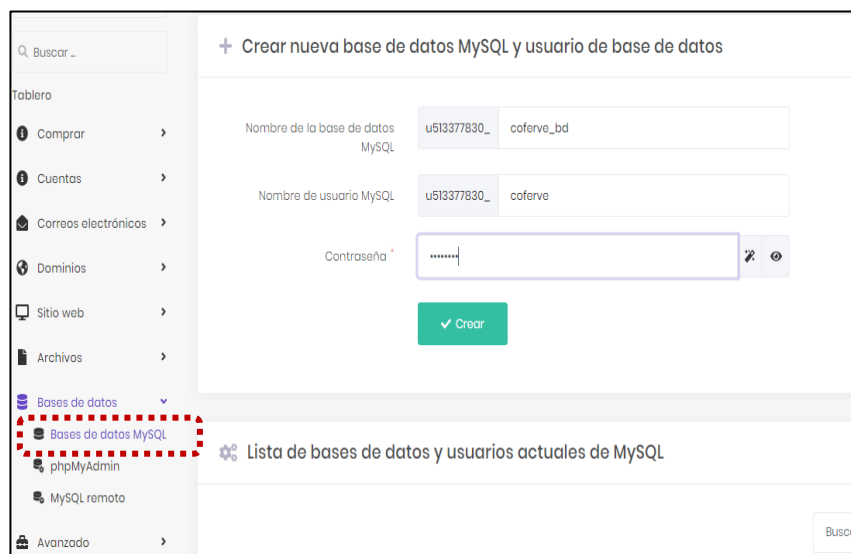


Figura 61. Selección de la subopción Base de datos MySQL

En esta ventana debemos colocar también el nombre de la base de datos que se va a utilizar, nombre del usuario MySQL, así como una contraseña, para luego hacer clic en el botón **Crear**

Figura 62. Ventana que solicita el ingreso de la base de datos, usuario y contraseña

h) Enseguida se presenta la base de datos creada, aquí se hace clic en el botón **phpMyAdmin** para subir el archivo de la base de datos

Base de Datos MySQL	Usuario MySQL	Host MySQL	Utilización de disco, MB
u513377830_xCfDo	u513377830_Ogdyc	localhost	26.0
u513377830_coferve_bd	u513377830_coferve	localhost	0.3
u513377830_xbgjC	u513377830_GmldY	localhost	0.9
u513377830_ce	u513377830_edu	localhost	0.3
u513377830_comercio	u513377830_edua	localhost	0.3
u513377830_coferve_bd	u513377830_coferve	localhost	0.3

Figura 63. Subida de la base de datos

- i) Aquí hacemos clic en la opción **Importar**, luego clic en el botón **Seleccionar archivo** y finalmente hacemos clic en el botón **Continuar**.

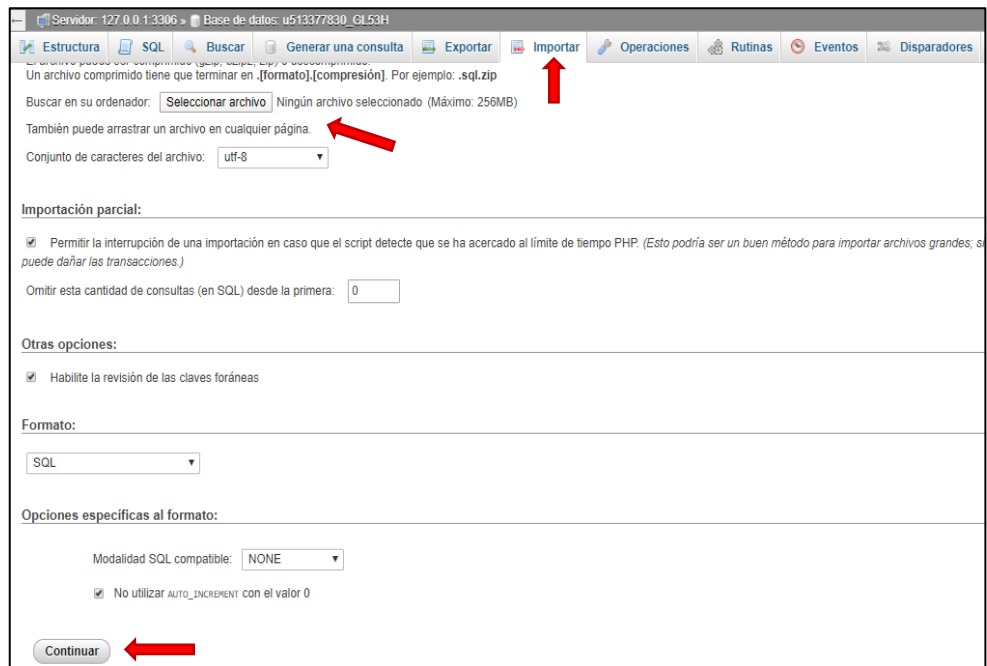


Figura 64. Subimos el script de la base de datos

- j) De esta manera queda subida la base de datos al hosting con sus respectivas tablas



Figura 65. Visualización de la base de datos creada con sus tablas

Ahora procedemos a subir los archivos que conforman el sistema web.

- k) Nos ubicamos en la pantalla principal y hacemos clic en la opción **Archivos** y luego en la sub opción **Administrador de archivos**

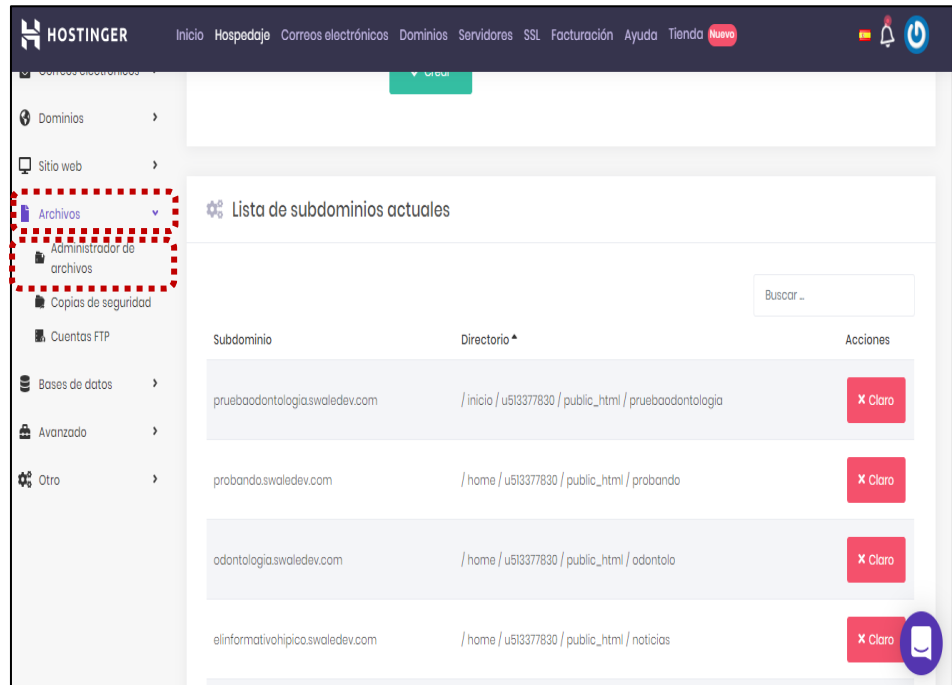


Figura 66. Opción para subir los archivos del sistema

- l) Luego ubicamos la carpeta **public_html**

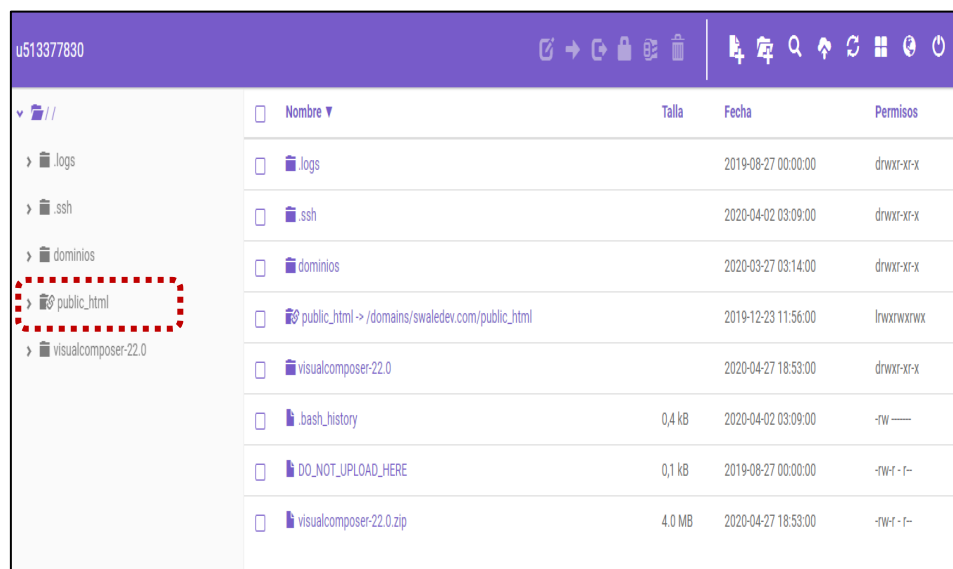


Figura 67. Ubicación de la carpeta public_html

m) Ubicamos el subdominio **ferreteriacorp** y le hacemos clic.

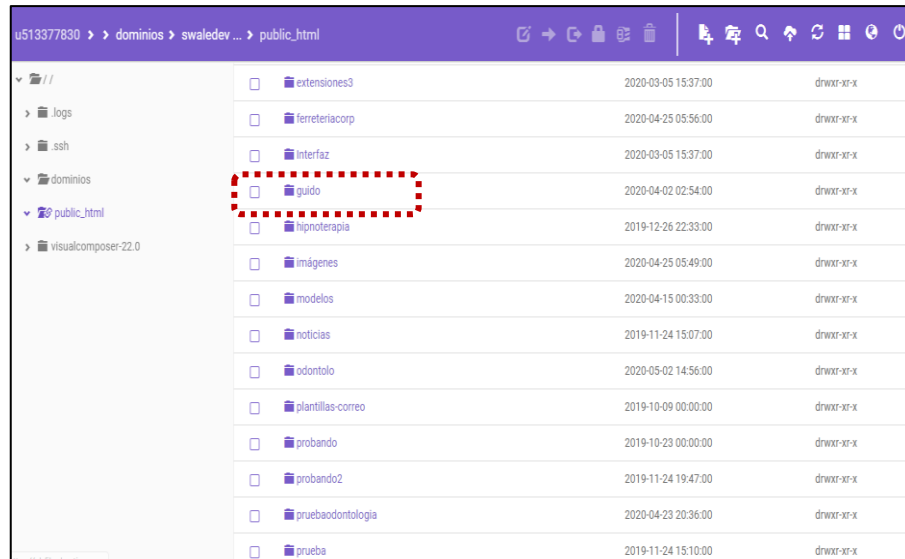



Figura 68. Ubicación del subdominio ferreteriacorp creado

n) Debemos hacer clic en el icono  y comenzar a subir todos los archivos que conforman el sistema web.

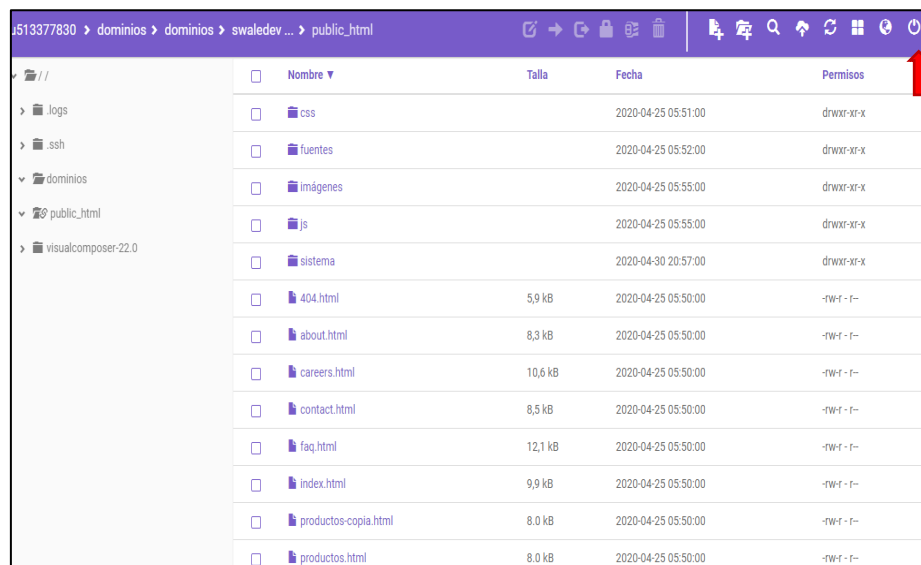
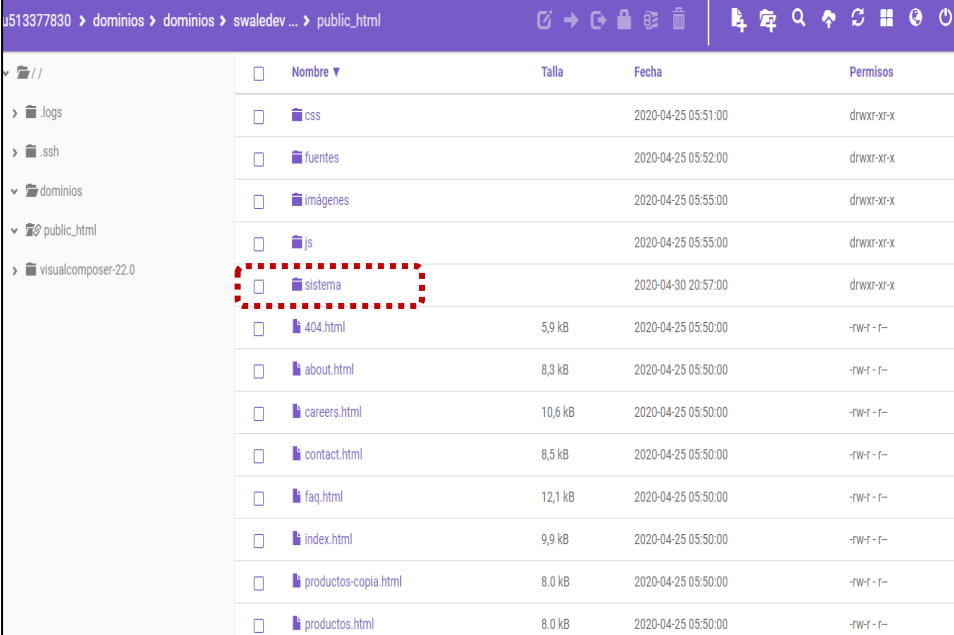


Figura 69. Subida de archivos al hosting

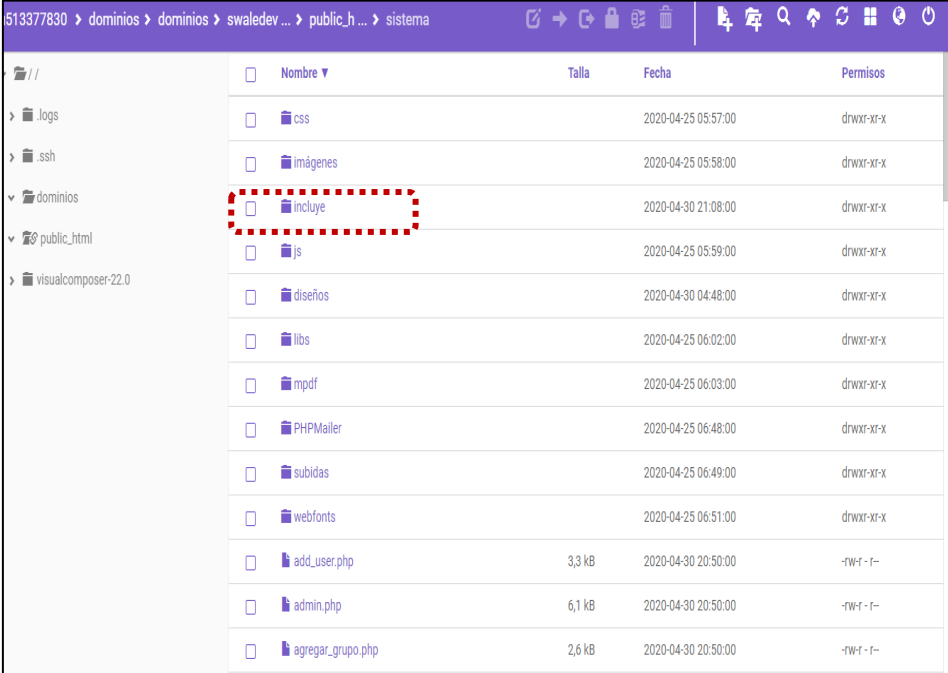
- o) Al culminar de subir los archivos ubicamos la carpeta **Sistema** y le hacemos clic



Nombre	Talla	Fecha	Permisos
css		2020-04-25 05:51:00	drwxr-xr-x
fuentes		2020-04-25 05:52:00	drwxr-xr-x
imágenes		2020-04-25 05:55:00	drwxr-xr-x
js		2020-04-25 05:55:00	drwxr-xr-x
sistema		2020-04-30 20:57:00	drwxr-xr-x
404.html	5,9 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x
about.html	8,3 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x
careers.html	10,6 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x
contact.html	8,5 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x
faq.html	12,1 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x
index.html	9,9 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x
productos-copia.html	8.0 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x
productos.html	8.0 kB	2020-04-25 05:50:00	-rwxr-xr-x

Figura 70. Ubicación de la carpeta sistema

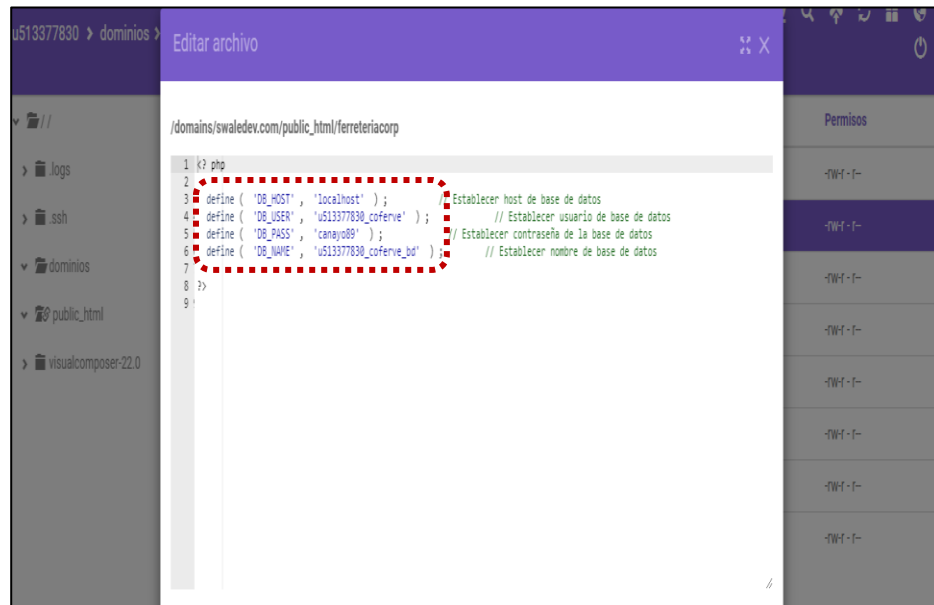
- p) Ubicamos la carpeta **incluye** y damos clic.



Nombre	Talla	Fecha	Permisos
css		2020-04-25 05:57:00	drwxr-xr-x
imágenes		2020-04-25 05:58:00	drwxr-xr-x
incluye		2020-04-30 21:08:00	drwxr-xr-x
js		2020-04-25 05:59:00	drwxr-xr-x
diseños		2020-04-30 04:48:00	drwxr-xr-x
libs		2020-04-25 06:02:00	drwxr-xr-x
mpdf		2020-04-25 06:03:00	drwxr-xr-x
PHPMailer		2020-04-25 06:48:00	drwxr-xr-x
subidas		2020-04-25 06:49:00	drwxr-xr-x
webfonts		2020-04-25 06:51:00	drwxr-xr-x
add_user.php	3,3 kB	2020-04-30 20:50:00	-rwxr-xr-x
admin.php	6,1 kB	2020-04-30 20:50:00	-rwxr-xr-x
agregar_grupo.php	2,6 kB	2020-04-30 20:50:00	-rwxr-xr-x

Figura 71. Ubicación de la carpeta incluye

q) En esta carpeta se realizará la conexión e insertar los nombres la base de datos



```

1 <? php
2
3 define ( 'DB_HOST' , 'localhost' ); // Establecer host de base de datos
4 define ( 'DB_USER' , 'u513377830_coferve' ); // Establecer usuario de base de datos
5 define ( 'DB_PASS' , 'canay089' ); // Establecer contraseña de la base de datos
6 define ( 'DB_NAME' , 'u513377830_coferve_bd' ); // Establecer nombre de base de datos
7
8 >
9

```

Figura 72. Codificación de la conexión a la base de datos

r) Una vez terminado la conexión de los archivos con la base de datos, ubicar la página principal de subdominios y copiar el link del subdominio creado.

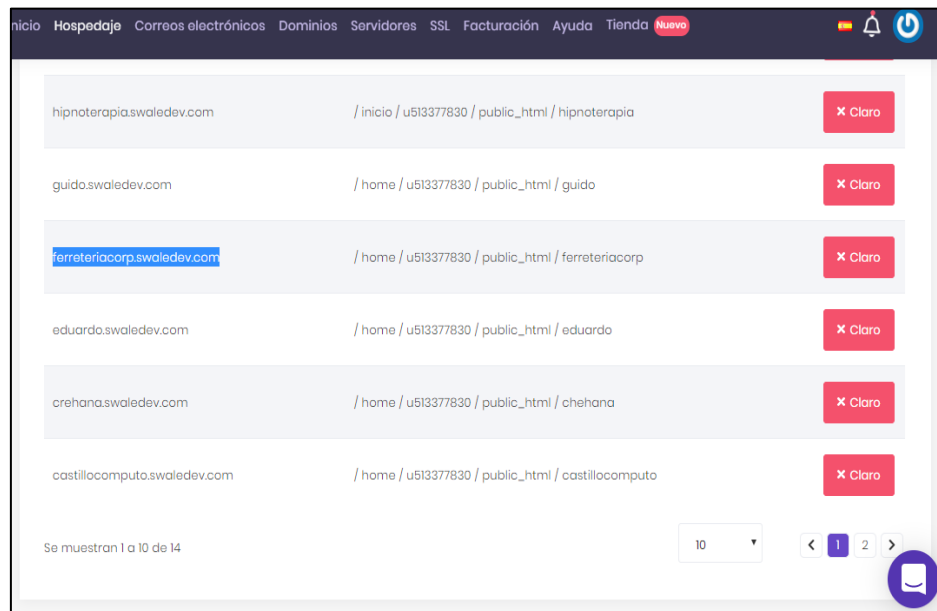


Figura 73. Ubicación de la página principal del subdominio

s) Pegamos el link en la barra de direcciones del navegador y presionamos **Enter**.

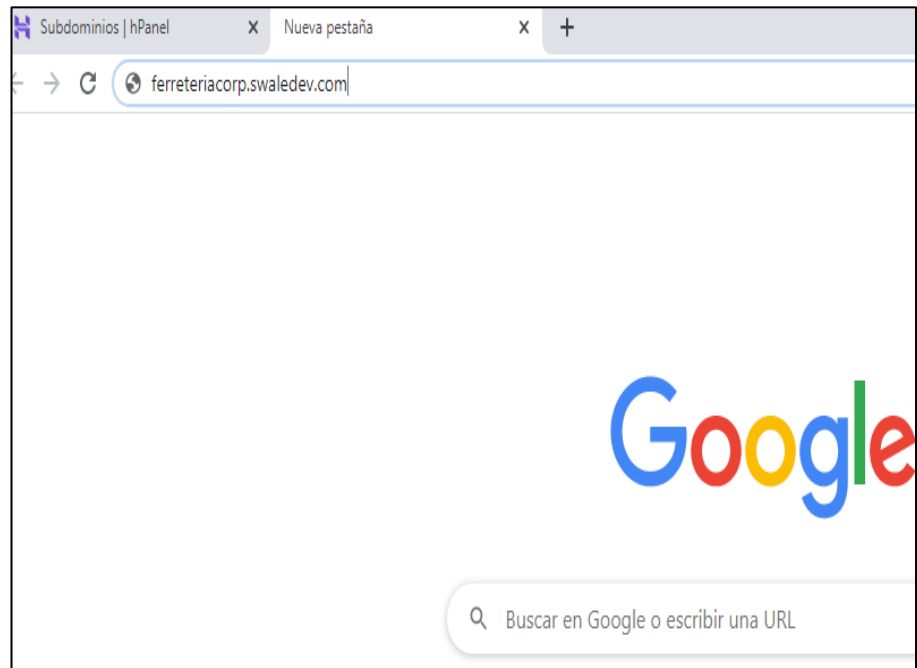


Figura 74. Dirección web colocada en la barra de direcciones

t) Como resultado final, se visualiza lo siguiente:

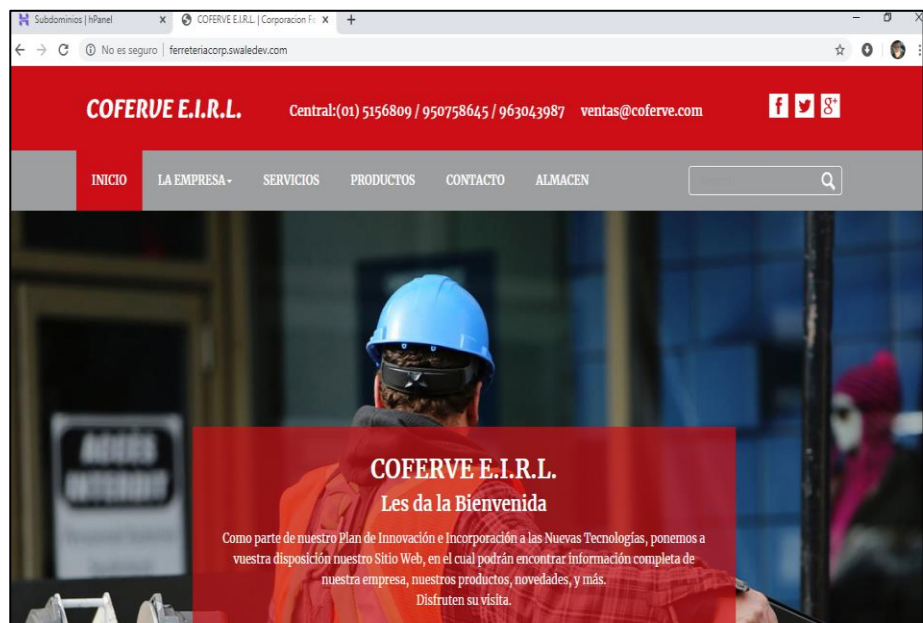


Figura 75. Página principal del sistema

3.5 Limitaciones

Las limitaciones presentadas durante el desarrollo del trabajo de aplicación profesional se muestran a continuación:

- El hosting al ser gratuito presentaba inconvenientes al momento de querer visualizar una página que ya estaba en la nube.
- La instalación de la herramienta CASE Rational Rose, utilizada en la etapa de análisis de la información, ya que tenía una licencia vencida.

CAPÍTULO IV

RESULTADOS

RESULTADOS

El sistema web permite mostrar un resumen de los productos con más salidas así como los productos que ingresaron y salieron recientemente.

Se cuenta con un control detallado de los productos que ingresan como nombre, categoría, proveedor, stock, precio de venta, etc.

Se cuenta con un control rápido de los productos que son despachados del almacén.

De forma inmediata se obtiene el stock de los productos del almacén.

Se cuenta con reportes de entrada y salida de productos entre dos fechas determinadas.

La implementación del sistema web facilitó al encargado del almacén el control de ingreso y salida de productos.

La implementación de un sitio web permitirá dar a conocer la empresa, así como los productos y servicios que ofrece.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- a) Se implementa el sistema web que permite controlar el ingreso y egreso de productos del almacén.
- b) El gerente de la empresa puede visualizar resúmenes de las actividades realizadas en el almacén.
- c) Durante el desarrollo del trabajo de aplicación profesional, hemos tenido la oportunidad de conocer a fondo herramientas de desarrollo web como php, bootstrap, etc., los cuales desempeñaron un papel muy importante en el sistema web.
- d) La totalidad de herramientas utilizadas han sido seleccionadas por ser libres, potentes y con documentación.
- e) Los procesos del almacén se agilizaron como el sistema web con el registro de productos, registro de salidas, control de stock y emisión de reportes, los cuales son de utilidad para que el gerente pueda tomar decisiones acertadas.
- f) Con relación a las pruebas realizadas estas resultaron ser beneficiosas, destacando las más importantes las pruebas de funcionalidad, ya que mediante estas se lograron detectar errores en los procesos y de esta manera realizar su corrección.
- g) Adicionalmente a la intranet se desarrolló complementariamente un sitio web que permitirá dar a conocer los productos y servicios que brinda la empresa.

RECOMENDACIONES

- a) Al realizar el levantamiento de la información se debe entrevistar a las personas que trabajarán directamente con el sistema, ya que son ellos los que conocen mejor los procesos.
- b) Se debe dedicar buen tiempo al análisis de la información, ya que constituye una de las etapas más importantes del desarrollo de software y además es la etapa donde se evalúa con que metodología de desarrollo de software se va a trabajar.
- c) Alojarse el sistema web en un hosting pagado, ya que los que brindan el servicio gratuito presentan inconvenientes tanto al subir los archivos como al momento de visualizarlos.
- d) El administrador del sistema web debe realizar copias de seguridad de la base de datos de forma mensual para el resguardo de la información como el registro de entrada de productos, registro de productos que egresan, registro de proveedores así como el registro de usuarios, además del código fuente.
- e) Extender este estudio con la finalidad de optimizar el control del almacén, implementando sistemas en las otras áreas de la empresa, de tal manera que se logre tener una mejor integración e interconexión con los procesos asociados al almacén.
- f) Establecer una política de cambio periódico de contraseñas del personal que tiene acceso al sistema web, para evitar que personas no autorizadas puedan ingresar y realizar actividades mal intencionadas.
- g) Implementar el sistema web para que la empresa tenga un mejor control del almacén y saber con qué productos se cuenta en un momento determinado.

REFERENCIAS

- Alsina, G. (2016, 02 de noviembre) *Definición de JavaScript*.
<https://www.definicionabc.com/tecnologia/javascript.php>
- Arenal, C. (2018). *Sistemas de información y bases de datos en consumo*. Tutor Formación.
- Bastos, A (2007). *Distribución Logística Y Comercial. La logística en la empresa*.
 Ideaspropias Editorial.
- Cardador, A.(2014). *Implantación de aplicaciones web en entornos internet, intranet y extranet*. ic Editorial.
- Castañeda, E., y Valdivia, U. (2017). *Efecto del diseño de un sistema de gestión de almacenes en los costos operativos en la ferretería Representaciones Shilico S.A.C. Celendín 2017*. [Tesis de pregrado, Universidad Privada del Norte]. Archivo digital.
<http://hdl.handle.net/11537/11336>
- Camino (2013, 17 de mayo). *Control de Existencias en Almacén es lo más importante en una empresa que compra y vende*. ConsultingIntegral.<https://consultingintegral.es/control-de-existencias/>
- Cobo, Á. (2005). *PHP y MySQL: Tecnología para el desarrollo de aplicaciones web*. Ediciones Díaz de Santos.
- Currículos Exploratorios en TIC .(2015, 15 de diciembre). Unidad 4: Lenguaje PHP y conexión a Base de datos MySQL.
<http://contenidos.sucerman.com/nivel2/web1/unidad4/leccion1.html>
- Dimes, T. (2016). *PHP* . Babelcube Inc.

- Elmasri, R., y Navathe, S. (2007). *Fundamentos de Sistemas de Base de Datos*. Pearson Educación S.A
- Frediee. (2010, 25 de Octubre). *Introducción a HTML5*. CristalWeb. <http://www.cristalab.com/tutoriales/introduccion-a-html5-c921711/>
- Ganzábal, X. (2015). *Aplicaciones técnicas de usabilidad y accesibilidad en el entorno cliente*. Ediciones Paraninfo S.A.
- Gauchat, J. D. (2012). *El gran libro de HTML5, CSS3 y Javascript*. Marcombo.
- Genbeta. (2012, 16 de junio). *Bootstrap*. <https://www.genbeta.com/desarrollo/bootstrap>
- Gonzales, R. R. (2017). *Sistema web para la gestión de almacén de la empresa representaciones Catherine EIRL*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Archivo digital. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/1487>
- Izquierdo, F. (2018). *Sistema web para el control de inventario en la empresa Mc Air Servis SAC*. [Tesis de pregrado, Universidad César Vallejo]. Archivo digital. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/18696>
- Lorenzo, K. L., y Fajardo, J. A. (2017). *Implementación de un sistema web para el control de inventario en la ferretería Christopher*. [Tesis de pregrado en Ingeniería de Sistemas e Informática, Universidad de Ciencias y Humanidades]. Archivo digital. <http://repositorio.uch.edu.pe/handle/uch/111>
- Luján-Mora, S. (2002). *Programación de aplicaciones web: historia, principios básicos y clientes web*. Editorial Club Universitario.
- MECALUX ESCEMA. (2020). *¿Qué es un almacén?* <https://www.mecalux.es/manual-almacen/almacen#>

Salamán, B. J. (2017). *Implementación de un sistema de control de almacén para la administración de alimentos en el Centro Juvenil El Tambo*. [Tesis de pregrado, Universidad Peruana Los Andes]. Archivo digital. <http://repositorio.upla.edu.pe/handle/UPLA/239>

System-Code. (2004, 18 de marzo). *Te ofrecemos diferentes servicios, garantizándote un trabajo de calidad de acuerdo a lo que necesites*. <https://www.system-code.com/>

WebSystem. (2020). *Que es una página web* . <https://websystemperu.com/blog/articulos/que-es-una-pagina-web>

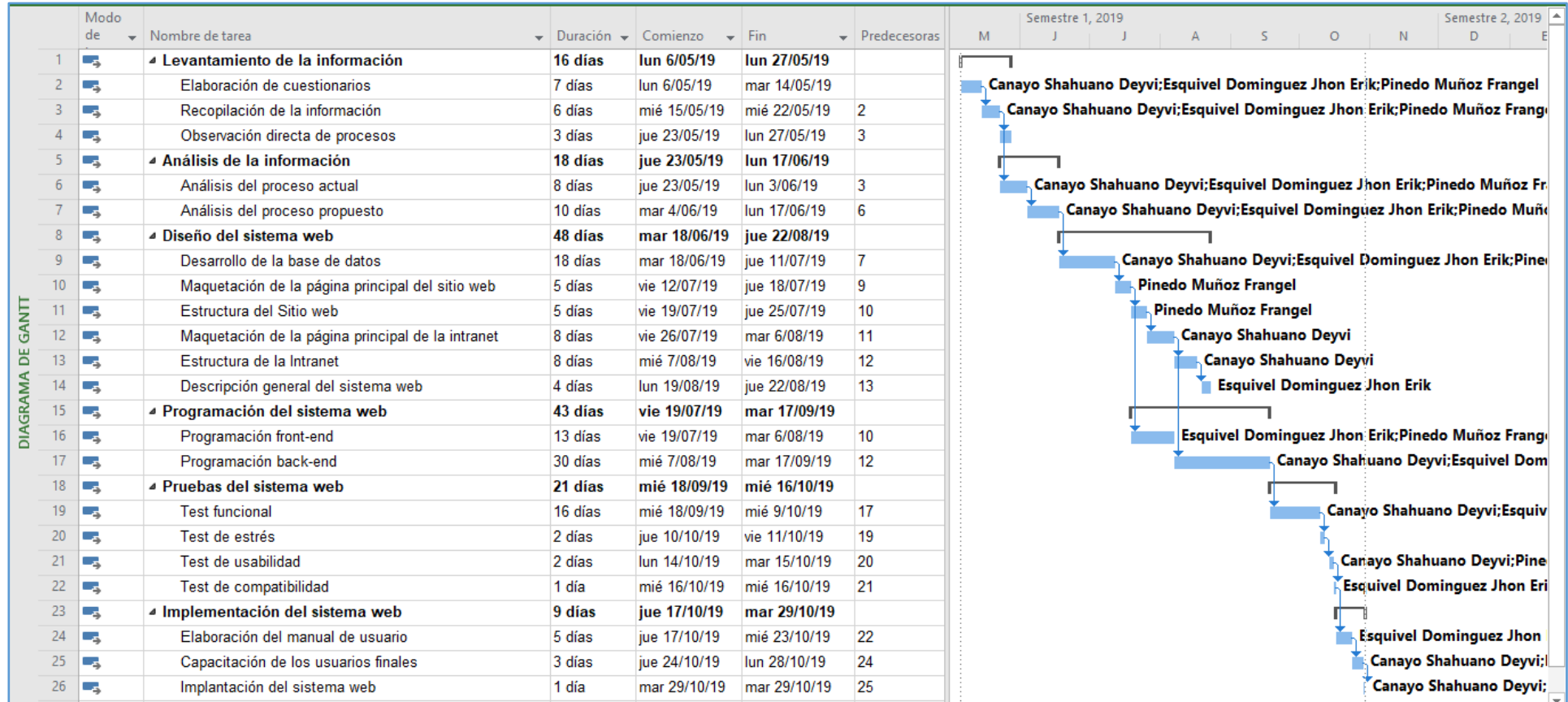
Web360grados. (2018, 23 de noviembre). *Postcron App*. https://twitter.com/web_360grados/status/1065888716785401856?lang=bg%20espa%C3%B1ol

Wikiwand (2012, 6 de noviembre). *Mecanismos de almacenamiento (MySQL)*. [https://es.wikipedia.org/wiki/Mecanismos_de_almacenamiento_\(MySQL\)#/media/Archivo:Arquitectura_MariDB.png](https://es.wikipedia.org/wiki/Mecanismos_de_almacenamiento_(MySQL)#/media/Archivo:Arquitectura_MariDB.png)

WordPress.com. (2014, 24 de marzo). *Diferencias entre Internet e Intranet*. <https://desarrollohumano20155.wordpress.com/2015/03/24/diferencias-entre-internet-y-intranet/>

APÉNDICES

Apéndice A. Cronograma de Actividades



Apéndice B. Cronograma de Presupuesto

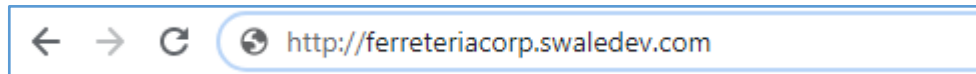
Materiales			
Detalles	Cantidad	Valor (S/.)	Total(S/.)
Computadora	1	S/. 1700.00	S/. 1,700.00
Impresora	1	S/. 350.00	S/. 350.00
Papel Bond	3	S/. 22.00	S/. 66.00
Memoria USB	3	S/. 30.00	S/. 90.00
Tinta de Impresión	3	S/. 50.00	S/. 150.00
Sub Total			S/. 2,356.00

Servicios			
Detalles	Cantidad	Valor (S/.)	Total(S/.)
Internet	1	S/. 250.00	S/. 250.00
Comunicaciones	1	S/. 200.00	S/. 200.00
Movilidad	1	S/. 450.00	S/. 450.00
Copias	100	S/. 0.10	S/. 10.00
Otros			S/. 300.00
Sub Total			S/. 1,210.00
Total general			S/. 3,566.00

Apéndice C. Manual de Usuario

INGRESO AL SITIO WEB

Tipear la siguiente URL en la barra de dirección de su navegador:



Se presenta la siguiente página principal del sitio web:



Las opciones que presenta el menú de la página principal son las siguientes:



Opción INICIO



Al hacer clic en esta opción se muestra la página principal del sitio web.



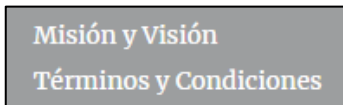
Nuestras Marcas



Opción LA EMPRESA



Al hacer clic en esta opción se muestran dos sub opciones:



- **Misión y Visión:** al hacer clic en esta sub opción se puede visualizar la misión y visión de la empresa.

NUESTRA MISIÓN



Ser la tienda líder en la provisión de productos ferreteros, queremos ser la empresa especialista en el rubro, cuya principal ventaja sea la devoción por el cliente.

NUESTRA VISIÓN



Mejorar la calidad de vida de nuestros clientes brindándoles las mejores soluciones para sus proyectos, ampliación e instalaciones : al mejor precio del mercado, contando siempre con el stock requerido y brindando el mejor servicio de asesoría.

- **Términos y Condiciones:** al hacer clic en esta sub opción se muestra términos de compra, garantías, políticas de envío, derecho de retractos y devoluciones.

Garantías

En virtud de la legislación vigente, todos los bienes adquiridos en la página gozan de una garantía legal de 30 días naturales a contar de la entrega del producto, pudiendo la misma ser superior cuando el productor o distribuidor del artículo así lo garanticen. El plazo de garantía puede especificarse en la página de detalle del producto. Sin embargo, de no indicarse un plazo en específico, la garantía será de 30 días.

En caso de que, durante el plazo de la garantía, el bien adquirido presente algún incumplimiento o avería, el usuario debe ponerse en contacto con nuestro servicio de atención al cliente que le informará del procedimiento. La garantía aplicará en este orden: reparación, sustitución y si ninguna de las dos opciones anteriores es aplicable, devolución del dinero.

El cliente deberá traer por su cuenta y costo el artículo a la tienda a fin de analizar la procedencia del reclamo de garantía. La garantía es únicamente por desperfectos de fábrica. Si, en el momento de la verificación técnica de la empresa, se detecta que la desconformidad o la avería denunciada se debe a un uso indebido por parte del usuario, éste se pondrá en contacto con la presupuestación de la reparación en cuestión.

En el caso de que se encuentre fuera del plazo legal de garantía, el usuario podrá entregarlo en una tienda de la empresa, acompañado de la respectiva factura de compra, para que el servicio posventa lo puede evaluar, emitir un dictamen técnico y presupuesto de reparación. Después de la aprobación por parte del usuario, el bien será reparado.

Políticas de envío

Cuando por razones fuera de nuestro alcance no se pueda hacer la entrega del producto se procederá a enviar un correo electrónico al cliente, en el cual se le manifestará la imposibilidad por la que no se pudo acceder el lugar de entrega y que debe comunicarse vía telefónica o por correo electrónico, con el fin de coordinar la entrega del producto o su recogo en la tienda.

Opción SERVICIOS

Al hacer clic en esta opción se muestran los servicios que ofrece la empresa como: A obras, delivery, atención personalizada y satisfacción total.

SERVICIOS



A OBRAS

Trabajamos con varias empresas de construcción, ya que nuestros productos son de alta calidad.



DELIVERY

Realizamos delivery a nivel de lima metropolitana.



ATENCION PERSONAIZADA

Te atenderemos de la mejor manera, nos enfocamos en lo que requiere.



SATISFACCION TOTAL

Brindamos un servicio de calidad y eficiencia.

Opción PRODUCTOS

Al hacer clic en esta opción se muestran las diferentes categorías de productos como: Linea conduit, bandejas portables, tableros eléctricos, terminales y empalmes.

CATEGORIAS DE PRODUCTOS



LINEA CONDUIT

Trabajamos con varias empresas de construcción, ya que nuestros productos son de alta calidad.



BANDEJAS PORTACABLES

Realizamos delivery a nivel de lima metropolitana.



TABLEROS ELÉCTRICOS

Te atenderemos de la mejor manera, nos enfocamos en lo que requiere.



TERMINALES Y EMPALMES

Brindamos un servicio de calidad y eficiencia.

Opción CONTACTO

Al hacer clic en esta opción se muestra el mapa de ubicación, así como el correo electrónico, teléfono y la dirección del almacén, con la posibilidad de enviar un mensaje para realizar consultas.

CONTACTO



ventas@coferve.com



(01)5156809



Tienda Comercial: Av. Argentina Nro. 339 Int. Psje. 5 Q-1 C.C. "La Bellota" -Lima.

<input type="text" value="Name"/>	<input type="text" value="Email"/>	<input type="text" value="Phone"/>
<input type="text" value="Message.."/>		

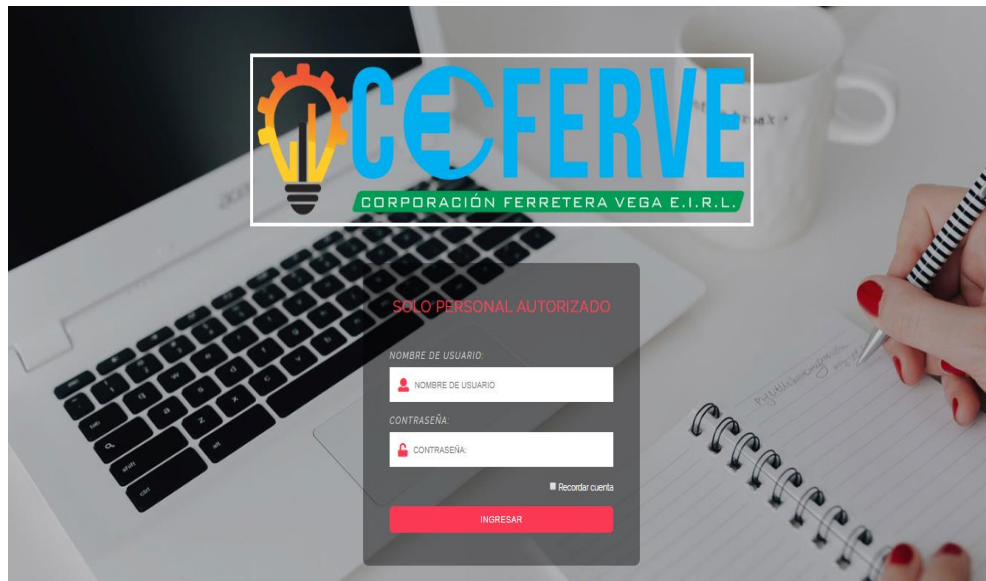
enviar

INGRESO A LA INTRANET

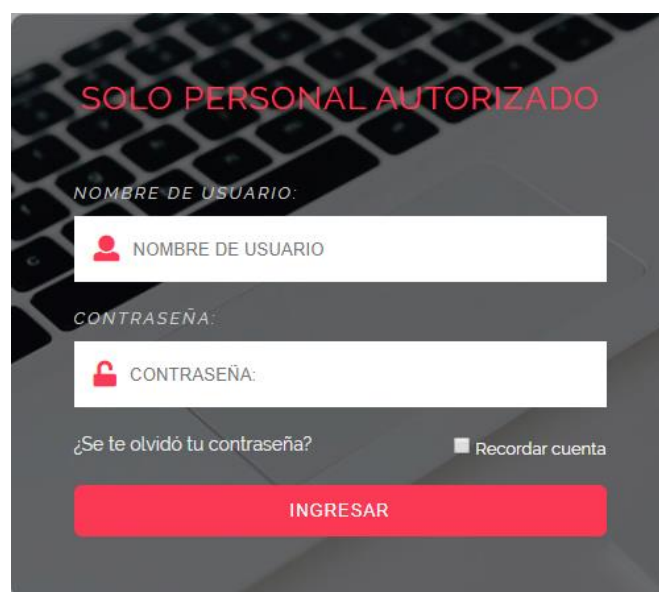
Para ingresar a la Intranet debemos hacer clic en la opción **ALMACÉN**.



Se presenta la siguiente ventana:

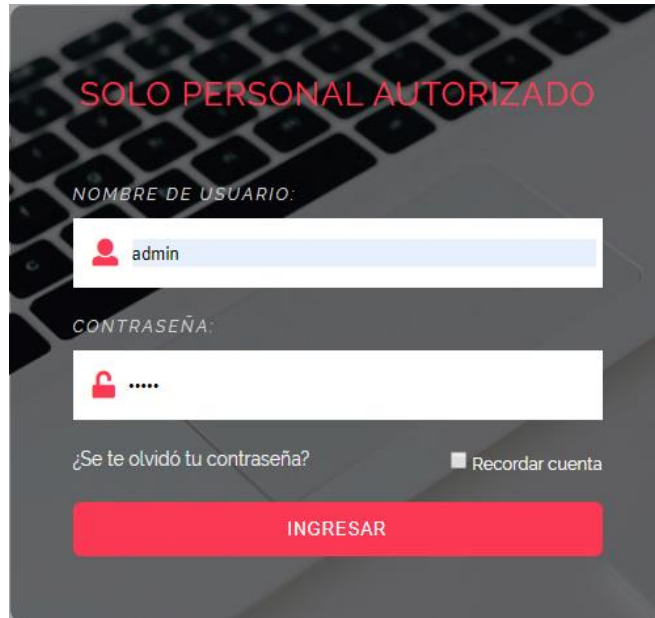


Aquí debemos ingresar el nombre de usuario y contraseña



En este caso ingresaremos los datos de un usuario **administrador**, que tenga acceso a toda la intranet.

usuario: admin
contraseña: admin



SOLO PERSONAL AUTORIZADO

NOMBRE DE USUARIO:

admin

CONTRASEÑA:

.....

¿Se te olvidó tu contraseña? Recordar cuenta

INGRESAR

Y hacemos clic en el botón **INGRESAR**.

Si los datos ingresados fueron correctamente, se muestra la siguiente página:



COFERVE
CORPORACIÓN FERRETERA VEGA E.I.R.L.

28/04/2020 4:21 am

Deyvi Canayo

Bienvenido a :

Panel de control

Accesos

Categorías

Proveedores

Productos

Galería

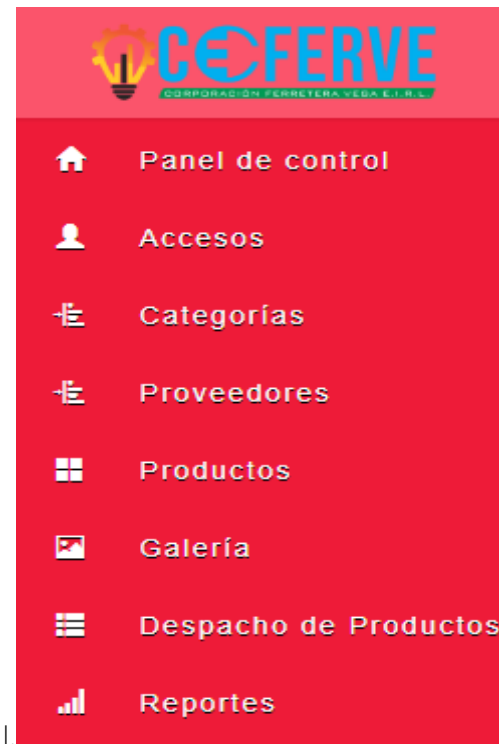
Despacho de Productos

Reportes

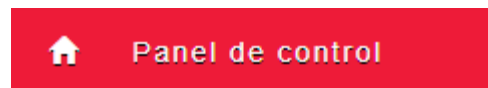
COFERVE
CORPORACIÓN FERRETERA VEGA E.I.R.L.

En el caso de estar incorrectos los datos no permitirá ingresar.

A continuación se explica cada una de las opciones del menú principal de la intranet



Opción Panel de control



Al hacer clic en esta opción se presenta la siguiente ventana donde se muestra un resumen de usuarios, categorías, productos, salida de productos, productos con más salida, últimas salidas, productos recientemente añadidos, etc.

Icono	Cantidad	Descripción
	3	Usuarios
	16	Categorías
	50	Productos
	121	Salida de Productos

PRODUCTOS CON MÁS SALIDA		
Título	Total de salida	Cantidad total
CONCENTRICOS (SET)	9	183
ALAMBRES ESMALTADOS	7	154

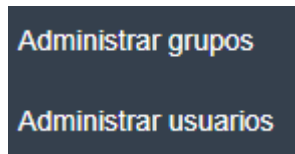
ÚLTIMAS SALIDAS			
#	Producto	Fecha	total
1	96700 SUPRESOR (EXTENSIÓN) 3 TOMACORRIENTES SCHUKO 16A 2P+T 250V	2019-11-21	\$255.00

PRODUCTOS RECIENTEMENTE AÑADIDOS	
	CINTA AISLANTE VINILICA SCOTCH 35 3/4" X20MTS.BLANCO \$6 CINTAS

Opción Accesos



Esta opción presenta dos sub opciones:



- **Administrar grupos:** esta sub opción permite agregar grupos así como modificarlos o eliminarlos.

GRUPOS					AGREGAR GRUPO
#	Nombre del grupo	Nivel del grupo	Estado	Acciones	
1	Admin	1	Activo		
2	Special	2	Inactivo		
3	User	3	Activo		

En el caso de querer adicionar un nuevo grupo debemos hacer clic en el botón **AGREGAR GRUPO**.

Agregar nuevo grupo de usuarios

Nombre del grupo

Nivel del grupo

Estado

Ingresamos los datos de un nuevo grupo de usuarios

Agregar nuevo grupo de usuarios

Nombre del grupo

Nivel del grupo

Estado

[Guardar](#)

Y finalmente damos clic en el botón **Guardar**.

- **Administrar usuarios:** esta sub opción permite agregar usuarios así como modificarlos o eliminarlos.

USUARIOS							AGREGAR USUARIO
#	Nombre	Usuario	Rol de usuario	Estado	Último login	Acciones	
1	Deyvi Canayo	Admin	Admin	Activo	26/04/2020 5:35:37 pm	✎ ✖	
2	Frangel Pinedo Muñoz	Frangel	User	Activo	23/10/2019 5:46:42 pm	✎ ✖	
3	Jhon Erick Esquivel Dominguez	Erick	Special	Activo	23/10/2019 5:43:01 pm	✎ ✖	

En el caso de querer adicionar un nuevo usuario debemos hacer clic en el botón **AGREGAR USUARIO**.

AGREGAR USUARIO

Nombre

Usuario

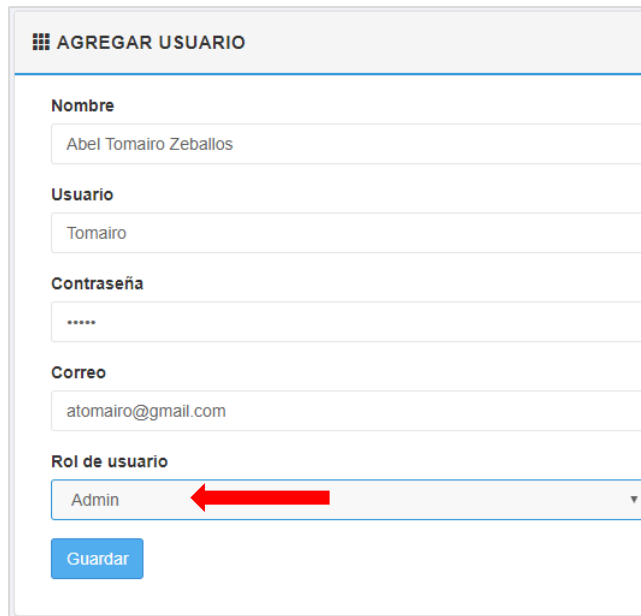
Contraseña

Correo

Rol de usuario

[Guardar](#)

En la siguiente ventana ingresaremos un nuevo usuario que pertenece al grupo **Admin**.



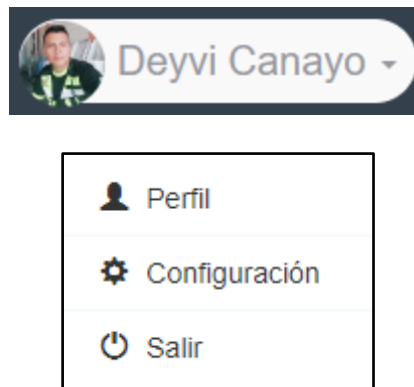
Formulario de creación de usuario con los siguientes campos:

- Nombre:** Abel Tomairo Zeballos
- Usuario:** Tomairo
- Contraseña:** *****
- Correo:** atomairo@gmail.com
- Rol de usuario:** Admin (señalado con una flecha roja)

Botón: Guardar

Finalmente hacemos clic en el botón **Guardar**.

Cuando un usuario se loguea en la intranet, puede realizar algunas configuraciones. En este caso por ejemplo se ha logueado el usuario Deyvi Canayo.



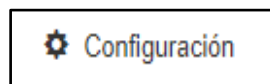
✓ Opción Perfil



Permite visualizar al usuario logueado y además a través de link **Editar perfil**, se pueden realizar los cambios que se consideren convenientes.



✓ **Opción Configuración**



Permite realizar cambios del perfil como cambio de la imagen, nombres, apellidos y cambio de contraseña.

A screenshot of a user account configuration interface. It is divided into two main sections. The left section is titled "CAMBIAR MI FOTO" and contains a circular profile picture, a text input field with the placeholder "Ningún archivo seleccionado", and a yellow "Cambiar" button. The right section is titled "EDITAR MI CUENTA" and contains two text input fields: "Nombres" with the value "Deyvi Canayo" and "Usuario" with the value "Admin". Below these fields are two buttons: a blue "Actualizar" button and a red "Cambiar contraseña" button.

Para el caso que se desee cambiar la contraseña se debe hacer clic en el botón Cambiar contraseña.

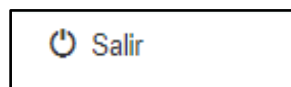
Cambiar contraseña

Nueva contraseña

Antigua contraseña

Cambiar

✓ Opción Salir



Permite salir de la intranet.

Opción Categorías



Esta opción permite agregar, modificar o eliminar categorías.

AGREGAR CATEGORÍA

Agregar categoría

LISTA DE CATEGORÍAS

Mostrar 10 registros por pagina Buscar:



#	Categorías	Acciones
7	Repuestos	
6	Prueba4	
5	Prueba3	
4	Prueba2	
3	Prueba	
2	Fdghjk	
1	Dfgthjk	

Mostrando pagina 1 de 1 Anterior 1 Siguiente

Opción Proveedores



Esta opción permite agregar, modificar o eliminar proveedores.

							AGREGAR PROVEEDOR
Mostrar 10 registros por pagina				Buscar:			
#	Nombre	rúc	Teléfono	Email	Dirección	Acciones	
1	SODIMAC	23658479510	963258741	sodimac@gmail.com	Av. Leandro Pastor 658 - La Molina	 	
Mostrando pagina 1 de 1						Anterior 1 Siguiente	

Si queremos ingresar un nuevo proveedor debemos hacer clic en el botón **AGREGAR PROVEEDOR**.

☰
AGREGAR PROVEEDOR

☰

☰

☰

☰

☰

Agregar proveedor

Ingresamos los datos como nombre, RUC, teléfono, email y dirección del proveedor

AGREGAR PROVEEDOR

Negocios Lozada

47586932145

014536258

negocioslozada@gmail.com

Los Nogales 3687 - La Victoria

Agregar proveedor

Y finalmente clic en el botón **Agregar proveedor**, mostrándose el mensaje correspondiente y el proveedor en la lista.

Proveedor agregado exitosamente. ×

AGREGAR PROVEEDOR

Mostrar registros por pagina
Buscar:

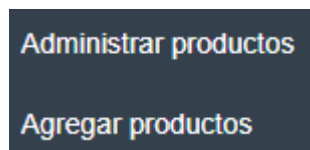
#	Nombre	rúC	Teléfono	Email	Dirección	Acciones
2	Negocios Lozada	47586932145	14536258	negocioslozada@gmail.com	Los Nogales 3687 - La Victoria	
1	SODIMAC	23658479510	963258741	sodimac@gmail.com	Av. Leandro Pastor 658 - La Molina	

Mostrando pagina 1 de 1
Anterior Siguiente


Opción Productos



Esta opción presenta dos sub opciones:



- **Administrar productos:** esta sub opción permite agregar, modificar o eliminar productos.

AGREGAR PRODUCTO									
Mostrar <input type="text" value="10"/> registros por pagina						Buscar: <input type="text"/>			
#	Imagen	Descripción	Categoría	proveedor	Stock	Precio de compra	Precio de venta	Agregado	Acciones
3		descri	prueba4	Eduardo	3	33.00	333.00	28/02/2020 7:24:31 pm	 
2		producto2	Repuestos	Eduardo	34	44.00	444.00	29/02/2020 12:53:08 am	 
1		producto1	Repuestos	Eduardo	19	20.00	22.00	28/03/2020 7:14:08 pm	 

Mostrando pagina 1 de 1 Anterior Siguiente

Si deseamos adicionar un nuevo producto, debemos hacer clic en **AGREGAR PRODUCTO**.

AGREGAR PRODUCTO

Descripción

Selecciona una categoría

Selecciona una proveedor

Selecciona una imagen

Cantidad

S/ Precio de compra .00

S/ Precio de venta .00

Agregar producto

Ingresamos los datos de un producto

AGREGAR PRODUCTO

MTN Spray Multiusos Barniz Acrílico 400ml

Pinturas

SODIMAC

3326810.jpg

24

S/ 29 .00

S/ 35 .00

Agregar producto

- **Agregar productos:** esta sub opción permite ingresar de forma detallada los datos de un producto, tiene la misma función que el botón **AGREGAR PRODUCTO**.

AGREGAR PRODUCTO

Opción Galería

Esta opción permite almacenar imágenes.



LISTA DE IMAGENES

Ningún archivo seleccionado

Mostrar registros por pagina
Buscar:

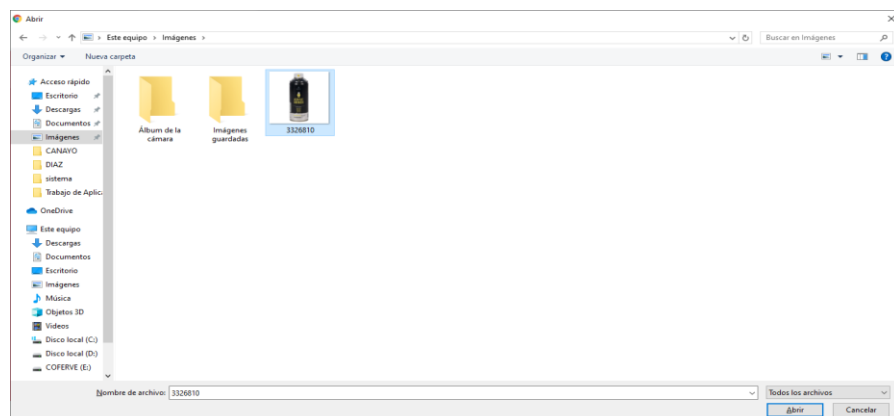
#	Imagen	Descripción	Tipo	Acciones
1		filter.jpg	image/jpeg	<input style="width: 15px; height: 15px; background-color: #e74c3c; color: white;" type="button"/>

Mostrando pagina 1 de 1

Anterior

Siguiente

Para el caso que se desea subir una imagen se debe hacer clic en el botón **Ningún archivo seleccionado**







Una vez que se ha seleccionado la imagen se debe hacer clic en el botón **Abrir**.

Y finalmente clic en el botón **Subir**, quedando agregada automáticamente la imagen.

Imagen subida al servidor. x

LISTA DE IMAGENES Ningún archivo seleccionado Subir

Mostrar 10 registros por pagina Buscar:

#	Imagen	Descripción	Tipo	Acciones
2		3326810.jpg	image/jpeg	
1		filter.jpg	image/jpeg	

Mostrando pagina 1 de 1 Anterior 1 Siguiente

Opción Despacho de productos



Esta opción presenta dos sub opciones:



Administrar salida

Agregar salida

- **Administrar salida:** esta sub opción permite administrar los diferentes productos que han salido del almacén.

TODO LO EGRESADO AGREGAR EGRESO

Mostrar 10 registros por pagina Buscar:

#	Nombre del producto	Cantidad	Total	Fecha	Acciones
1	producto1	1	22.00	2020-02-29	 

Mostrando pagina 1 de 1 Anterior 1 Siguiente

Al hacer clic en el botón **AGREGAR EGRESO**

Búsqueda


EDITAR SALIDA DEL PRODUCTO

Mostrar registros por pagina Buscar:

Producto	Precio	Cantidad	Total	Agregado	Acciones
No se encontraron registros coincidentes					

No hay registros disponibles Anterior [Siguiente](#)

En la ventana de búsqueda, filtramos el producto que va a salir a tienda y luego hacemos clic en el botón **Búsqueda**.

Búsqueda 

EDITAR SALIDA DEL PRODUCTO

Mostrar registros por pagina Buscar:

Producto	Precio	Cantidad	Total	Agregado	Acciones
MTN Spray Multiusos Barniz Acrilico 400ml	<input type="text" value="35,00"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="35,00"/>	<input type="text" value="28/04/2020"/>	<input type="button" value="Agregar"/>


No hay registros disponibles Anterior [Siguiente](#)

Aquí debemos especificar la cantidad del producto que va a egresar y luego se hace clic en el botón **Agregar**.

Búsqueda

EDITAR SALIDA DEL PRODUCTO

Mostrar registros por pagina Buscar:



Producto	Precio	Cantidad	Total	Agregado	Acciones
MTN Spray Multiusos Barniz Acrilico 400ml	<input type="text" value="35,00"/>	<input type="text" value="12"/> 	<input type="text" value="35,00"/>	<input type="text" value="28/04/2020"/>	<input type="button" value="Agregar"/>

No hay registros disponibles Anterior [Siguiente](#)

Finalmente el producto queda registrado como un egreso.

TODO LO EGRESADO

Mostrar registros por pagina Buscar:

#	Nombre del producto	Cantidad	Total	Fecha	Acciones
1	MTN Spray Multiusos Barniz Acrilico 400ml	12	420.00	2020-04-29	 

Mostrando pagina 1 de 1 Anterior [Siguiente](#)

- **Agregar salida:** esta sub opción permite agregar una salida de un producto, tiene la misma función que el botón **AGREGAR EGRESO**.

Búsqueda

EDITAR SALIDA DEL PRODUCTO

Mostrar registros por pagina Buscar:

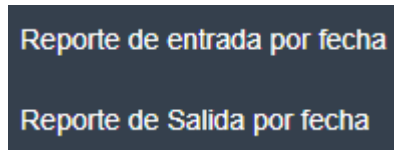
Producto	Precio	Cantidad	Total	Agregado	Acciones
No se encontraron registros coincidentes					

No hay registros disponibles Anterior Siguiente

Opción Reportes



Esta opción presenta dos sub opciones:



- **Reporte de entrada por fecha:** esta sub opción permite generar un reporte de entrada de productos desde una fecha inicial hasta una fecha final.

Reporte de entrada por fechas

Generaremos un reporte de entrada de productos entre las fechas: 01/09/2019 y el 28/04/2019.


Reporte de salida por fechas

2019-09-01 > 2020-04-28

Generar Reporte

Luego hacemos clic en el botón **Generar Reporte**, mostrándose el siguiente reporte de los productos ingresados entre las fechas indicadas.

Usuario: Deyvi Canayo
 Ruc: 20556535770
 03/05/2020 10:39



Reporte de entrada de productos

Fecha	Descripción	Proveedor	Cantidad	Precio de compra	Categoría
2020-04-29 21:59:25	Mangas Termocontraibles	PyL Importaciones Industriales PerÃº SAC	49	6	Accesorios ElÃ©ctricos
2020-04-30 21:50:25	alambres	PLIMEXSA	150	5	Cables y Conductores
2020-04-30 22:09:42	dsds	PLIMEXSA	5	50	Cables y Conductores
2020-04-30 22:12:43	sewe	PLIMEXSA	2	25.4	Cables y Conductores

- **Reporte de salida por fecha:** Esta sub opción permite generar un reporte de salida de productos desde una fecha inicial hasta una fecha final.

Reporte de salida por fechas

Desde > Hasta

Generar Reporte

Generaremos un reporte de egresos de productos entre las fechas: 28/04/2020 y el 29/04/2020.

Reporte de salida por fechas


>

Finalmente hacemos clic en el botón **Generar Reporte**, mostrándose el siguiente reporte de los productos egresados entre las fechas indicadas.

Usuario: Deyvi Canayo

Ruc:20556535770

03/05/2020 10:44



Reporte de Salida de productos

Fecha	Descripción	Precio de compra	Precio de venta	Cantidad Total	Total
30/04/2020	Mangas Termocontraibles	6	12	1	12