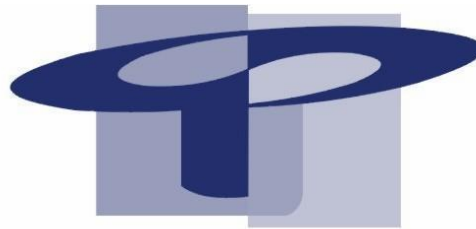


Universidad Técnica De Comercialización y Desarrollo



UTCD

FACULTAD POLITÉCNICA

CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS INFORMÁTICOS

Tema: Proyecto de la Materia Sistema de Gestión de Depósitos

- Fase 1 y Fase 2.1 y 2.2

**AUTORES: Alexis Fretez
Jorge Genes
Daniel Velázquez**

PROFESOR: Justo González

Itaugua – Paraguay

2020

INDICE

INTRODUCCION	1
1 EXTRAER EL PROBLEMA	2
2 MODELAR EL ALGORITMO DE LA SOLUCIÓN.....	2
2.1 Modelo abstracto.	2
2.2 CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE UN SOFTWARE DE GESTIÓN PARA DEPOSITOS.....	3
3 SE PUEDE DESARROLLAR LA SOLUCIÓN Y PORQUE	5
4 FORMA DE IMPLEMENTACIÓN	7
5 EVALUAR SI LA SOLUCIÓN DADA RESUELVE EL PROBLEMA	8
6 OBJETIVO GENERAL.....	10
7 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	10
8 ALCANCE.....	10
9 • REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE Y HARDWARE, REDES .	11
9.1 Requisitos de software.....	11
9.2 Requisitos de hardware	11
9.3 Requisitos de Redes	11
10 PRECIO Y FORMA DE VENTA PRESENTACIÓN EN CARTA	12
10.1 ¿Qué puede aportar Yuyo a su empresa?	13
11 MÓDULOS DEL SISTEMA	14
11.1 IDENTIFICACION DE TAREAS.....	16
12 DIAGRAMA DE GANTT	17
13 LISTA DE ACTIVIDADES	17
14 DIAGRAMA DE REPRESENTACIÓN O DESPLIEGUE	18
14.1 Topología usada es la del árbol	19
15 DIAGRAMA AMBIENTAL.....	20
16 DIAGRAMA DE CONTEXTO	21
17 FIGURA CERO	22
18 FIGURA 1.....	23
19 EXPLOSIÓN DE DIAGRAMA DE CONTEXTO.....	24

20	DIAGRAMA DE PROCESOS O DIAGRAMA DE SECUENCIA	25
20.1	Ingreso Al Sistema	25
20.2	Crear Usuario.....	26
20.3	Modificar Usuario	26
21	FLUJO DE DOCUMENTOS O FLUJOGRAMA VERTICAL	27
22	DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS	29
22.1	Administración de usuarios	29
22.2	Gestión de categorías	29
22.3	Registro de Proveedores	30
22.4	Registro De Productos	30
22.5	Gestión de Salidas:	31
22.6	Gestión de Entradas:	31
22.7	La gestión del inventario	32
22.8	Reportes de Salidas e inventarios	32
23	DIAGRAMA ENTIDAD RELACION	34
24	DICCIONARIO DE DATOS	35
25	PROTOTIPO DE PANTALLA DE LOS PRINCIPALES PROCESOS	39
26	CONCLUSION	42

INTRODUCCION

En la actualidad para que un deposito obtenga un funcionamiento adecuado, es necesario que este enfocada en el control, sobre todo el proceso de ingreso y salida de materiales al depósito general, es decir a las actividades primarias básicas tales como: recepción de productos según su tamaño, peso y volumen, acondicionado en las áreas o ubicaciones físicas bien definidas según la rotación, entre otros.

En este sentido la logística comprende un cumulo de actividades que, son parte del sistema logístico, de las cuales el deposito es uno de los elementos más importantes y dentro del mismo se encuentra el suministro y distribución física, siendo estas las más importantes para el buen funcionamiento de las organizaciones...

1 EXTRAER EL PROBLEMA

En base al análisis de la información obtenida de la entrevista y cuestionarios aplicados al Gerente, y empleados, y demás personal del Depósito (Arco Iris).

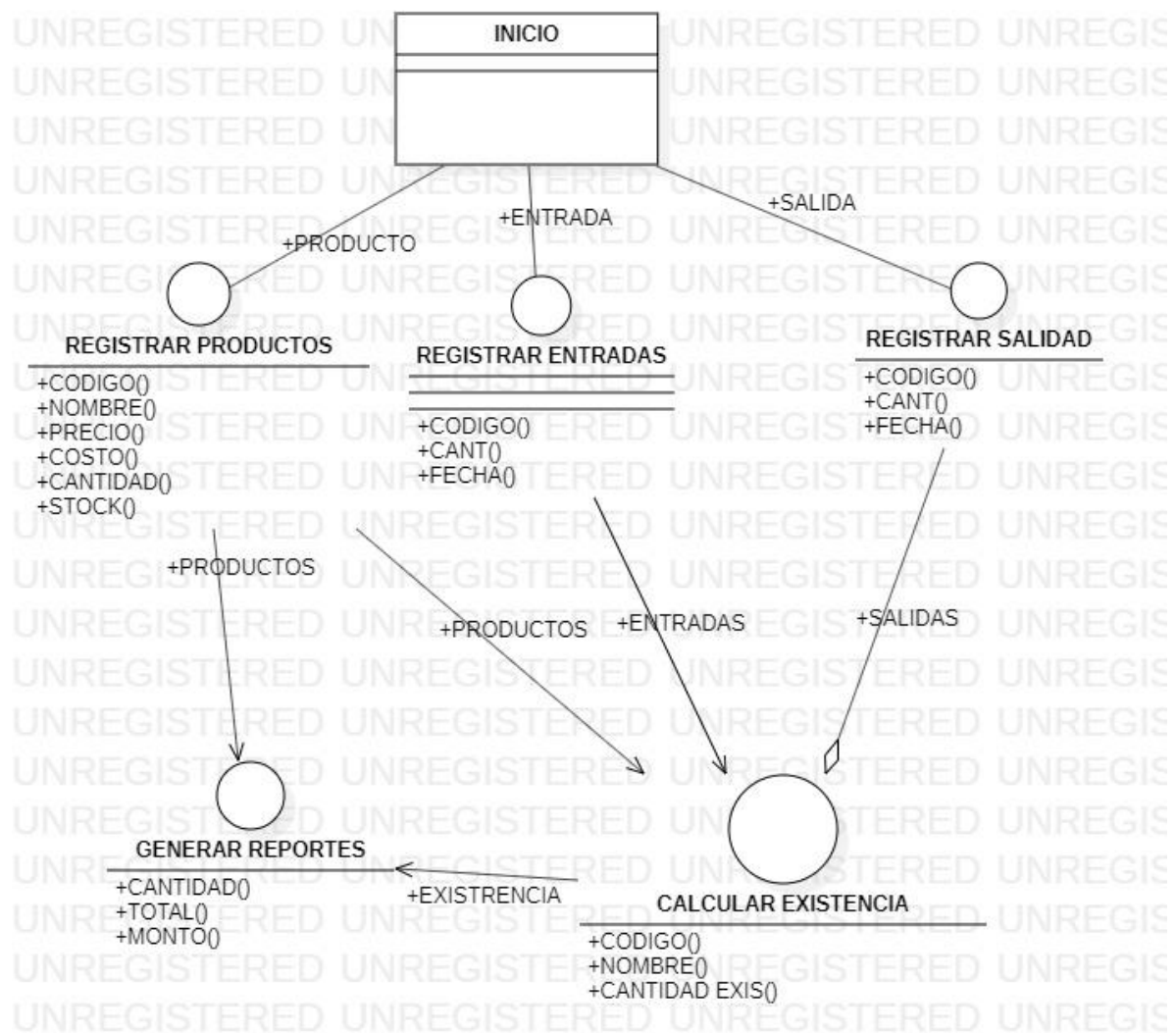
Arco Iris en la actualidad, la información es procesada de forma manual o semi-manual con la ayuda de herramientas no óptimas; Es por ello, que el Depósito, deseaba administrar todos sus procesos de una forma ágil y centralizada, ya que por la manera de cómo se están ejecutando se presentan inconvenientes tales como:

- Uso de herramientas de software no óptimas para la administración de los procesos de la administración.
- Demora de hasta quince minutos por la búsqueda de información de un Producto activo
- Errores de cálculo en la estimación de totales de Productos activos.
- Pérdida de tiempo en dar respuesta a la solicitud de información general.....

2 MODELAR EL ALGORITMO DE LA SOLUCIÓN.

2.1 Modelo abstracto.

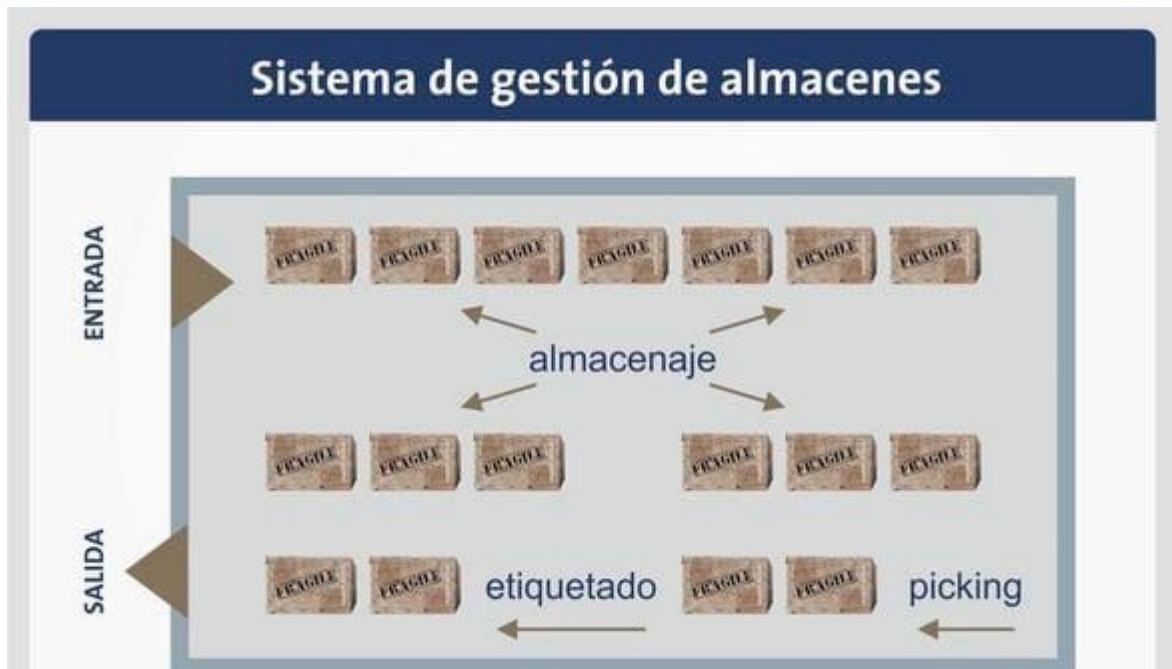
En el problema de Organización de productos, el modelo abstracto elimina el hecho de que los Productos tengan distintas formas de buscar, que los objetos buscados sean productos. Un posible modelo sería un problema de cómo encontrar un producto que se está buscando: se pueden mover, cambiar de lugar, rotar, etc. El problema consistiría en buscar esos productos en el depósito, en todos los sitios que se pueda. Depósitos modo, un algoritmo podría consistir en generar todas las posibles colocaciones, rotaciones y categorías de los productos y quedarnos con las que “encajen” con lo que hay en la imagen de partida



2.2 CUÁL ES LA IMPORTANCIA DE UN SOFTWARE DE GESTIÓN PARA DEPOSITOS

El uso de este tipo de software es capaz de potenciar la efectividad de las actividades que son llevadas a cabo en el Depósito de tu compañía, es decir, estos softwares de gestión de Depósitos llevan a su más mínima expresión todos aquellos errores que se puedan cometer, en consecuencia, se logra aumentar la fiabilidad del servicio.

Recuerda siempre que no debes ver estos sistemas como gastos innecesarios, sino más bien todo lo contrario, ya que son inversiones necesarias para potenciar a tu compañía a un nivel superior. Al fin y al cabo, el Depósito representa un pilar fundamental de tu empresa.



Una buena gestión de Depósito permite controlar y facilitar todos los procesos relacionados con la mercancía de una empresa.

En la logística, el Depósito es un elemento que regula el flujo de las mercancías de una empresa. Un buen manejo de los Depósitos hace posible estabilizar la producción y la demanda, así como establecer límites de stock para llevar un control proximado de los costos y agilizar el proceso de entregas de pedidos.

3 SE PUEDE DESARROLLAR LA SOLUCIÓN Y PORQUE

Es importante que para que logres extraerle el máximo provecho a este software, es necesario que elijas uno que te permita hacer una distinción entre cada uno de los Depósitos con los que cuente tu empresa, los diferentes pedidos y además permitirte el intercambio de información con los otros sistemas, es decir, este software debe estar totalmente integrado al software ERP del cual dispongas.

Una vez expuesto esto, te describimos los beneficios más importantes del software de gestión para Depósitos:

Estos softwares están diseñados para ahorrarte gran cantidad de tiempo en tu empresa, puesto que los empleados podrán ubicar de una forma rápida en el Depósito los productos solicitados por el consumidor para así entregarlos en tiempo record, logrando conseguir una total satisfacción del cliente.

Asimismo, contribuyen a tener un mejor control sobre el negocio, esto debido a que te permite evaluar en tiempo real lo que está ocurriendo en el Depósito. Es decir, puedes saber a ciencia cierta si el producto se encuentra disponible o no, además, en caso de que ocurran hurtos en el depósito este sistema te permitirá detectarlo para que apliques medidas correctivas.

También, estos sistemas otorgan información que es muy útil para la empresa, puesto que a través de ellos se pueden elaborar informes vinculados con el funcionamiento de la compañía.

Por ejemplo, fácilmente puedes llegar a centralizar los datos de distintos Depósitos para llegar a conocer cuáles son los productos que en determinado momento fueron los más solicitados por los usuarios, de igual manera podrás conocer cuál fue el gasto promedio por la compra, entre muchos otros datos relevantes.

Esta información te sirve para potenciar a la empresa por encima de tus competidores, puesto que tomarás las decisiones más acertadas para que tu negocio llegue a ser lo más rentable posible.

Es capaz de incrementar la capacidad de almacenaje, puesto que a través de este sistema se logra realizar una gestión óptima de los espacios disponibles. Este sistema permite crear planos del Depósito donde es mostrado la ubicación del artículo, así como también la volumetría que tiene. También se reducen los costos de almacenamiento, puesto que si se encuentran mejor distribuidos se minimizan las pérdidas por daños o deterioros del producto a largo plazo.

Finalmente, ayuda a la empresa a emplear mejores estrategias de marketing, debido a que como se tiene centralizada la información de los Depósitos, permite la planificación de promociones u ofertas de aquellos productos que llevan mucho tiempo en el inventario.

Los procesos vinculados al manejo de la mercancía de la empresa son: almacenamiento y distribución, gestión de inventario, gestión de pedidos y expediciones o salidas.

El manejo moderno de este componente logístico se hace a través del Sistema Integrado de Gestión de Depósitos (YUYO), que se caracteriza por automatizar el control de la mercancía mediante la toma de datos en forma remota

El YUYO mejora el picking, que es la preparación de pedidos por unidad automatizado; así como el cross docking, un sistema de distribución en el que las unidades logísticas son recibidas en una plataforma de alistamiento y no son almacenadas sino preparadas para ser enviadas de la manera más inmediata.

También mejora la verificación o el control de calidad de las mercancías y garantiza que se efectúe en tiempo real la gestión de los flujos de información asociados a las operaciones logísticas.

Asimismo, el YUYO integra la gestión de los Depósitos o sistema de planificación de recursos empresariales) y acelera cada uno de los procesos vinculados al manejo de la mercancía de modo que ahorra tiempo y minimiza los errores humanos en operaciones manuales (preparación de inventarios, etc.).

Otras ventajas del YUYO son el aumento de la productividad del personal de Deposito mediante la automatización de procesos, la eliminación de escritura manual y una importante disminución de impresos innecesarios. También mejora la eficacia y la precisión de la preparación de pedidos, optimizando la mano de obra y minimizando costos.

La relación con los clientes se hace más dinámica, pues YUYO se comunica en forma directa e interactiva con la base de datos del sistema de gestión del cliente...

4 FORMA DE IMPLEMENTACIÓN

Implementación: Se ha elaborado el diagrama de componentes y el de Despliegue. En esta disciplina se ha considerado los criterios de seguridad para la aplicación Web vista desde 3 niveles: Servidor, Lenguaje PHP y Base de Datos MYSQL. Sin embargo, para que no llegue de sorpresa este momento, hoy queremos dejar en evidencia cómo un buen proceso de preparación, hará de la incorporación de una solución tecnológica en una empresa, una etapa de innovación y verdadero crecimiento para el negocio.

Una de las razones por las cuales los dueños de una empresa deben invertir en soluciones empresariales como los sistemas, es que les permitirá alcanzar la excelencia en su industria, unificando todas y cada una de las operaciones, lo que irá de la mano con lograr una implementación exitosa derivada de buenas prácticas tales como

- Tomarse el tiempo necesario para organizar, planificar y seleccionar el personal que participará directamente en la implantación.
- Una buena planificación implicará culminar el proceso de implantación de forma satisfactoria y aunque se piensa que lo más importante es comenzar cuanto antes, este suele ser un error muy habitual, ya que conocer a detalle cómo se pueden ver afectados los procesos productivos de la empresa, será uno de los elementos que más intervenga en el éxito de la implantación del sistema

- Organizar un equipo interno con la capacidad necesaria para dirigir al resto de la organización.

Establecer responsabilidades dentro del equipo de la empresa será la mejor opción al momento de implementar un sistema, dado que va a producir cambios en todos los departamentos de la empresa, por lo tanto, desde la gerencia hasta los empleados se van a ver afectados por dicho cambio

- Establecer objetivos medibles y alcanzables luego de la implementación del sistema, para compararlos con los datos que se tenían antes.
- Definitivamente fijar metas que nos permitan verificar el éxito de nuestra implementación, nos dará una visión real del avance que puede tener la empresa ferretera al incorporar una solución tecnológica, así como ajustar posibles detalles en el camino.
- Simplicidad en sus procesos: temas como, registros, ingreso de datos, bases de datos de Proveedores entre otros, se realizan de una forma simple y sencilla sin importar el nivel de conocimientos que tengan los usuarios.
- Seguridad de los datos: con el uso de un sistema en ambiente web no hay forma de perder la información o de que sea borrada por exceso, ya que se puede almacenar toda la información posible.
- Accesibilidad desde cualquier dispositivo: un sistema para como este permitirá acceder a la información de la empresa desde cualquier lugar y dispositivo.

5 EVALUAR SI LA SOLUCIÓN DADA RESUELVE EL PROBLEMA

En este tiempo, la empresa no cuenta con un sistema que permita controlar su inventario que conforman la plataforma computacional.

Por lo expresado en secciones anteriores, es necesario la construcción de un sistema que permita optimizar el acceso a la información de los equipos en forma rápida, eficiente y sobretodo con información reciente.

La idea principal de esta sección es analizar la factibilidad de llevar a cabo el desarrollo de un Sistema de Control de Inventario, evaluando costo versus beneficio, como también, presentar dos diferentes escenarios en la empresa; una situación con el proyecto y otra sin proyecto.

El Departamento de Informática, cuenta con una tecnología de punta para su gestión. Existe una sala de Servidores, cada uno

con una función específica, ejecución de sistemas de gestión, administración de sistemas de DEPOSITO, servidores destinados a la comunicación de datos, servidor de pruebas, por mencionar algunas.

Considerando todo un análisis previo, es importante crear un sistema que apunte a automatizar el proceso de control de inventario de equipos y software de la empresa, que permita acceder a información más reciente.

La solución propuesta es un Sistema de Control de Inventario de Depósitos, orientada a Base de datos y basada en la arquitectura Cliente – Servidor, la cual se construirá sobre una plataforma Web; MySQL como Gestor de Base de Datos; y la programación del “Cliente” a cargo de la herramienta de programación Php

6 OBJETIVO GENERAL

El objetivo general de la gestión de depósitos es asegurar el abastecimiento continuo, oportuno y adecuado de los productos para garantizar los servicios de manera constante y así optimizar la eficiencia en las operaciones de una empresa.

7 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Asegurar una eficaz distribución del producto
- Minimizar los riesgos de pérdida y/o deterioro de inventario
- Minimización de costes
- Registro de entradas y salidas del depósito
- Optimización de las operaciones de manipulación, despacho y transporte

8 ALCANCE

El sistema de gestión de depósitos está compuesto por los siguientes módulos:

- 1) Ingresos (ingreso de mercadería al depósito)
- 2) Balance (inventarios rotativos y generales)
- 3) Ajustes (ajustes en más o en menos al stock)
- 4) Visualización de medicamentos existentes.
- 5) Visualización de proveedores existentes.

9 • REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE Y HARDWARE, REDES

9.1 Requisitos de software

- Windows® 7 o Superior
- Navegador Chrome recomendado
- Lector de archivos PDF para ver los Reportes

9.2 Requisitos de hardware

- Procesador Intel/AMD a 1.5 GHz
- 2 GB de memoria RAM
- 1 GB libre en el disco duro
- Resolución de pantalla de 1.024 x 768
- Conexión a Internet
- Lector de código de barras Mustek CD-1800 – USB
- Impresora térmica Posiflex PP-6800

9.3 Requisitos de Redes

Router o conexión Fibra Óptica

Internet (Velocidad Mínima para VPN) 5 MB

10 PRECIO Y FORMA DE VENTA PRESENTACIÓN EN CARTA

Adecuándose a la empresa el sistema de gestión de depósito Yuyo de la firma ALEXDADA SYSTEM presenta la solución más factible y accesible hablando del precio de venta el cual se genera de 2 maneras de pago los cuales son el pago contado asumiendo por parte del cliente la remuneración extraoficial a cada actualización de base de datos, el siguiente seria por contrato anual (12 meses) consiste en pagos iguales en fecha x de cada mes reajustando el soporte técnico dentro del paquete.

ALEXDADA SYSTEM	CONTADO	DESCRIPCION
YUYO	3.000.000	EL sistema cuenta con garantía de 90 días una vez culminado. El cliente cada vez que requiera de actualización en base de datos ALEXDADA SYSTEM PROCEDE AL COBRO DE HONORARIO DE 50.000 GS

ALEXDADA SYSTEM	PRECIO MENSUAL	DESCRIPCION
Yuyo PRO	350.000	Garantía duradera durante los 12 meses de contrato con soporte técnico ante cualquier inconveniente externo e interno del sistema Yuyo
Yuyo PREMIUN	400.000	Comparado con el PRO tiene la misma características pero con el detalle de que ALEXDADA SYSTEM envía a un usuario programador durante 3 meses una vez por Semana como ayuda soporte al usuario final

Control y optimización de los procesos del depósito, multiplicando su eficiencia y rentabilidad

Yuyo es capaz de gestionar con la misma eficiencia un depósito operado de forma manual mediante papel o radiofrecuencia que un depósito mixto o una gran instalación automática.

10.1 ¿Qué puede aportar Yuyo a su empresa?

Flexibilidad, adaptabilidad y escalabilidad. Capacidad de adaptarse a los cambios en el entorno, como nuevas tecnologías.

Control. Saber en todo momento cuál es su stock, de dónde viene, dónde está ubicado y hacia dónde va. Inventario en tiempo real.

Gestión de flujos. Fluidez en los flujos de productos y de información.

11 MÓDULOS DEL SISTEMA

Sistema	Modulo	Funcionalidades
Yuyo	Usuarios	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de usuarios • Registro de Tipo de Usuarios • Editar Usuarios • Eliminar Usuarios
Yuyo	Productos	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Productos • Editar Productos • Eliminar Productos • Agregar Código de Barras • Buscador de Productos • Vista de Información Proveedores
Yuyo	Proveedores	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Proveedores • Editar Proveedores • Eliminar Proveedores • Buscador de Proveedores • Vista de Información Proveedores
Yuyo	Categorías	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Categorías • Editar Categorías • Eliminar Categorías • Buscador de Categorías • Vista de Información Categorías
Yuyo	Marcas	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Marcas • Editar Marcas

		<ul style="list-style-type: none"> • Eliminar Marcas • Buscador de Marcas • Vista de Información Marcas •
Yuyo	Pedidos	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Pedidos • Editar Pedidos • Eliminar Pedidos • Buscador de Pedidos • Vista de Información Pedidos
Yuyo	Depósitos	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Depósitos • Editar Depósitos • Eliminar Depósitos • Buscador de Depósitos • Vista de Información Depósitos
Yuyo	Presentación	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Presentación • Editar Presentación • Eliminar Presentación • Buscador de Presentación • Vista de Información Presentación
Yuyo	Entrada/Productos	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Entrada/Productos • Buscador de Entrada/Productos • Vista de Entrada/Productos
Yuyo	Salida/Productos	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de Salida/Productos • Buscador de Salida/Productos • Vista de Salida/Productos

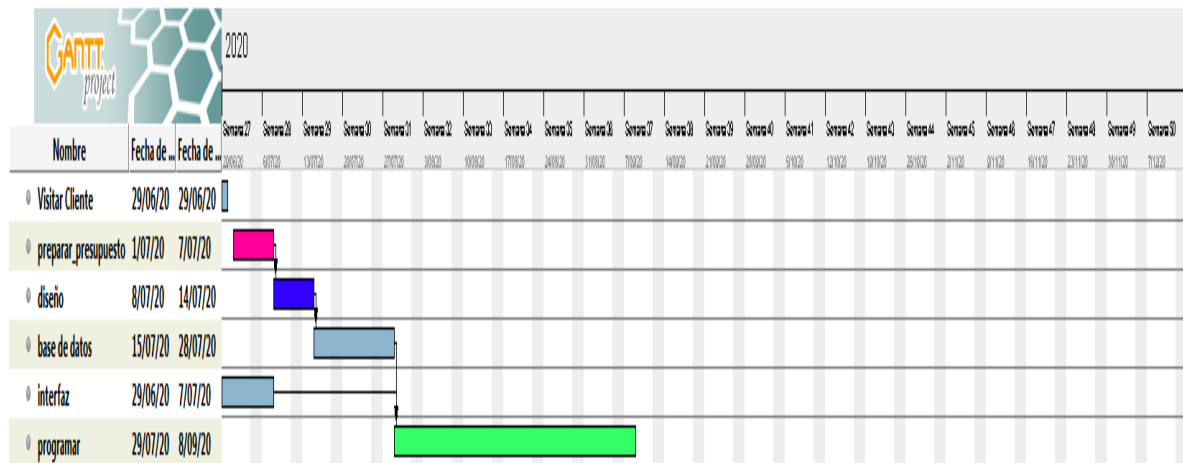
Yuyo	Reporte Salida/Productos	<ul style="list-style-type: none"> • Vista Productos por fecha de Salida • Descargar como, pdf, Word
Yuyo	Reporte Inventario	<ul style="list-style-type: none"> • Vista Productos por fecha de Salida • Descargar como, pdf, Word

11.1 IDENTIFICACION DE TAREAS

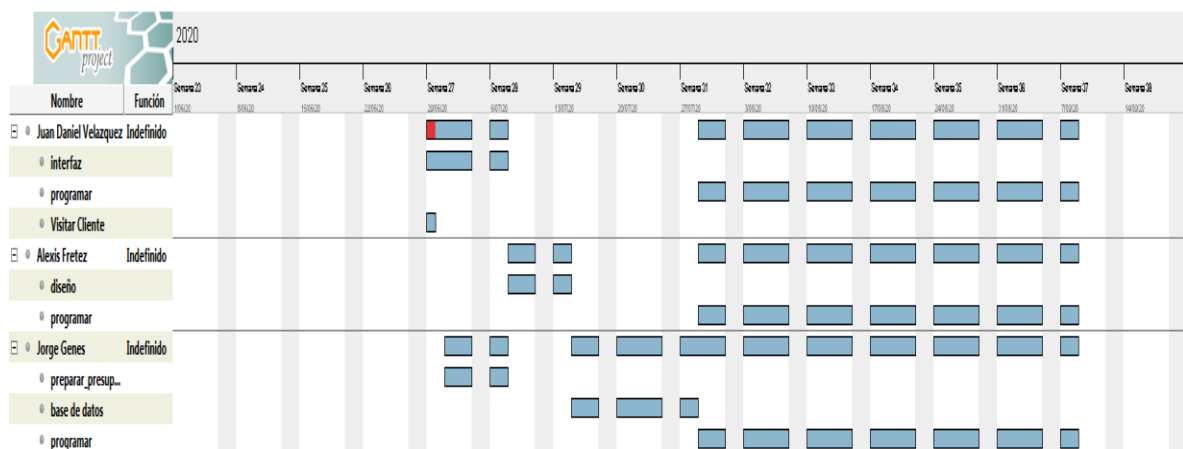
Tarea	Descripción	Esfuerzo	Recursos	Sigue a
A	Visitar Cliente	2 días	1	-
B	Preparar Presupuesto	5 días	1	A
C	Diseño	10 días	1	B
D	Base de Datos	3 días	1	B C
E	Interfaz	7 días	1	A
F	Programar	20 días	1	C D

12 DIAGRAMA DE GANTT

El diagrama de Gantt es una herramienta gráfica cuyo objetivo es exponer el tiempo de dedicación previsto para diferentes tareas o actividades a lo largo de un tiempo total determinado.

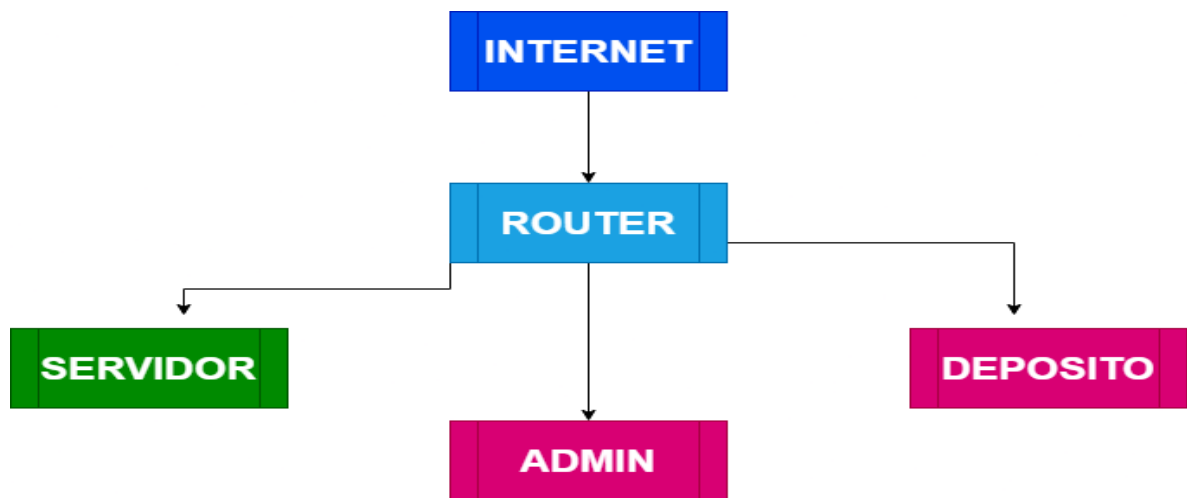


13 LISTA DE ACTIVIDADES

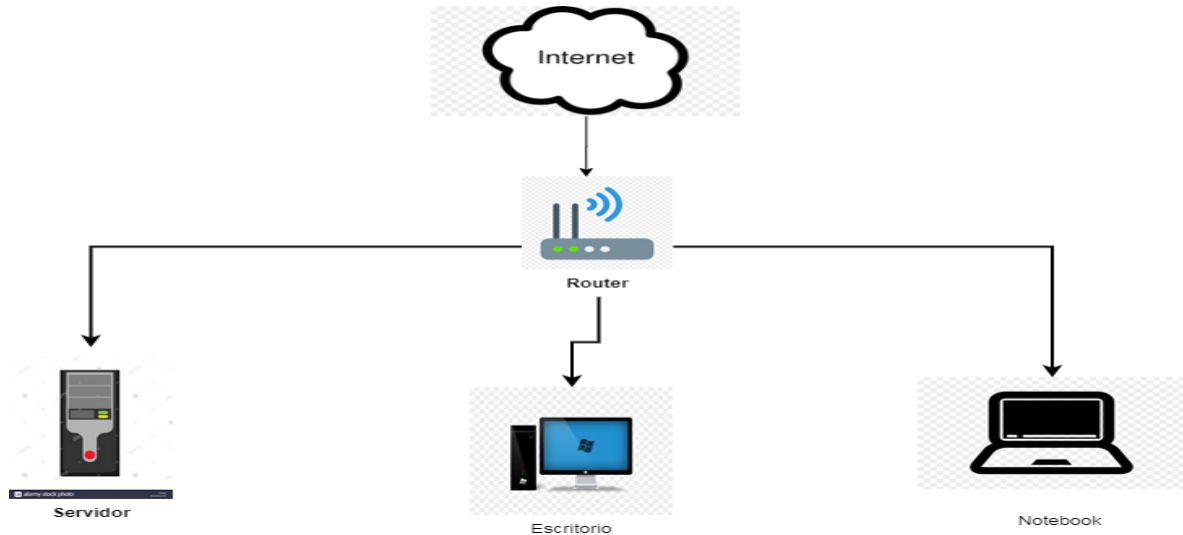


14 DIAGRAMA DE REPRESENTACIÓN O DESPLIEGUE

El Diagrama de Despliegue es un tipo de diagrama del Lenguaje Unificado de Modelado que se utiliza para modelar la disposición física de los artefactos software en nodos.

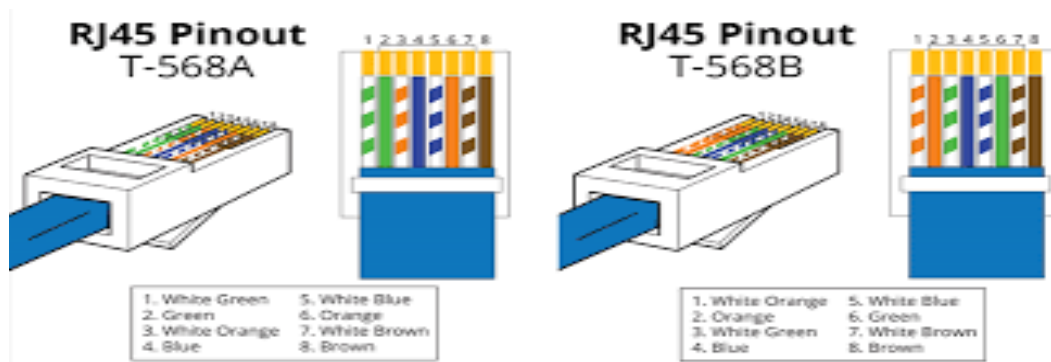


14.1 Topología usada es la del árbol

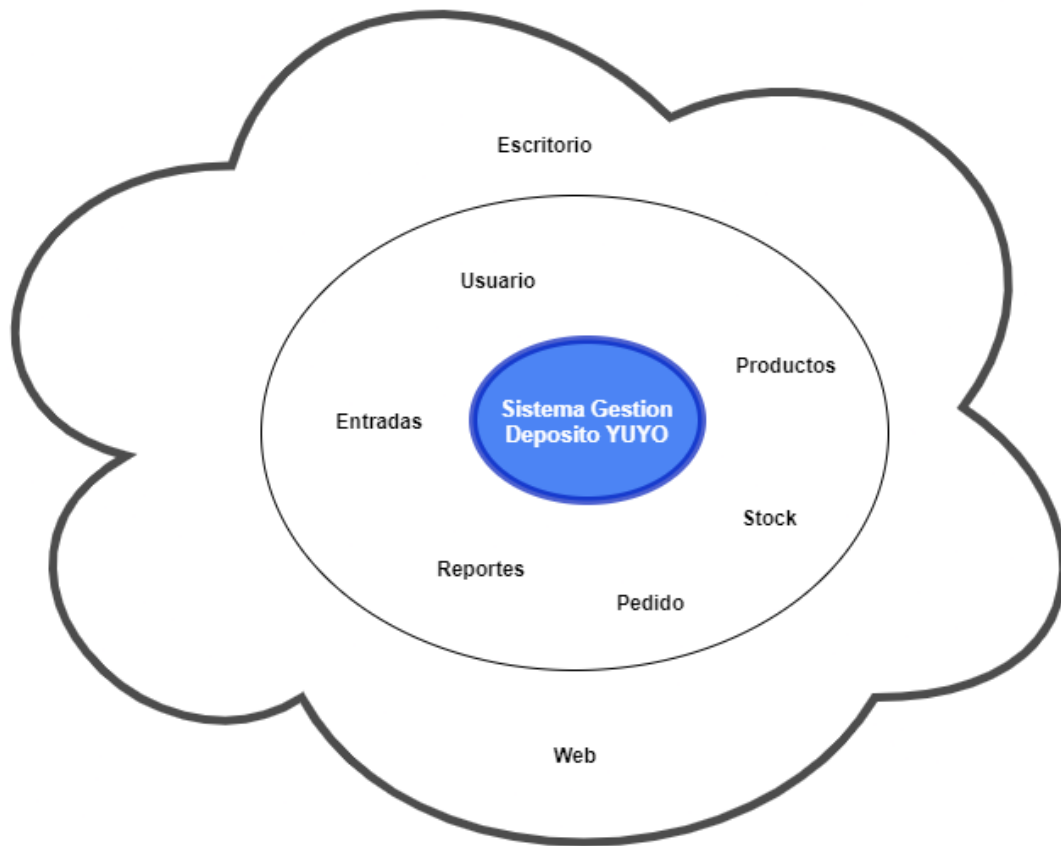


- Ventajas de Topología de Árbol
 - Cableado punto a punto para segmentos individuales.
 - Soportado por multitud de vendedores de software y de hardware.
 - Facilidad de resolución de problemas.
 - Mucho más rápida que otra.

Topología de red de árbol maneja cableado RJ45

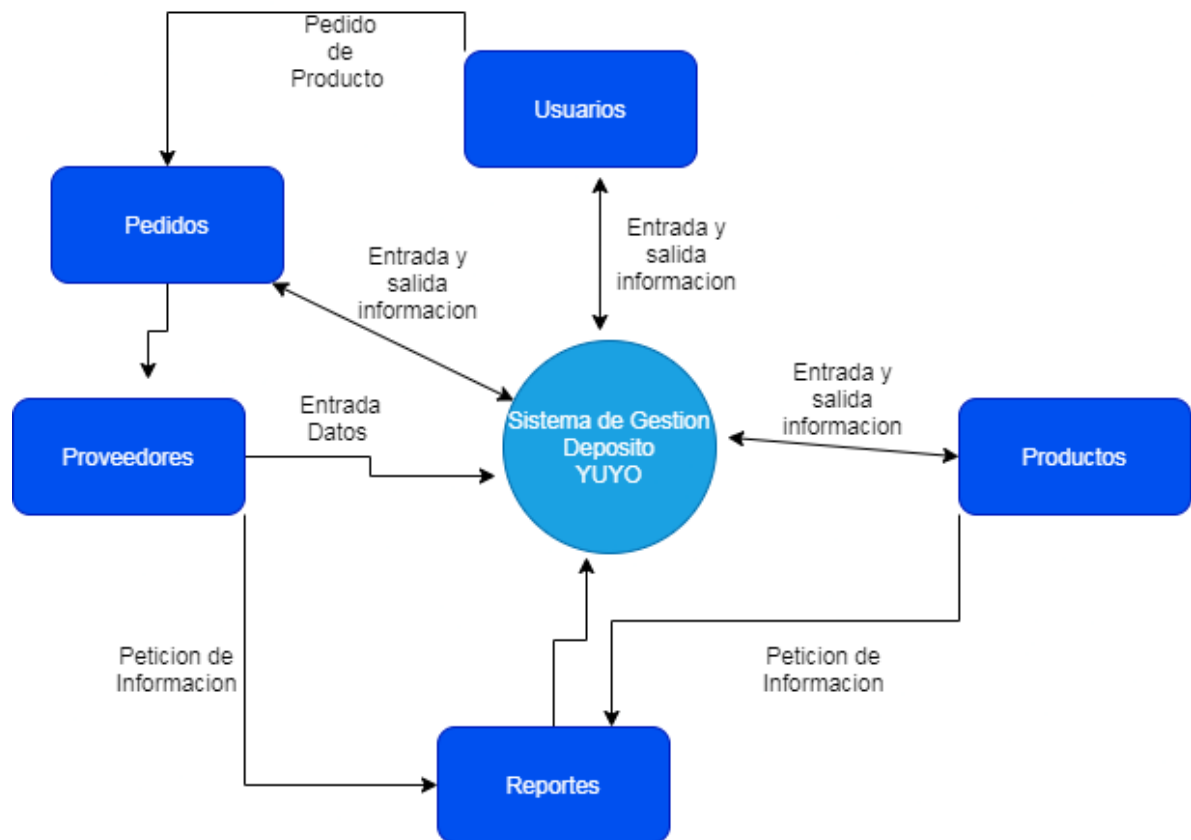


15 DIAGRAMA AMBIENTAL

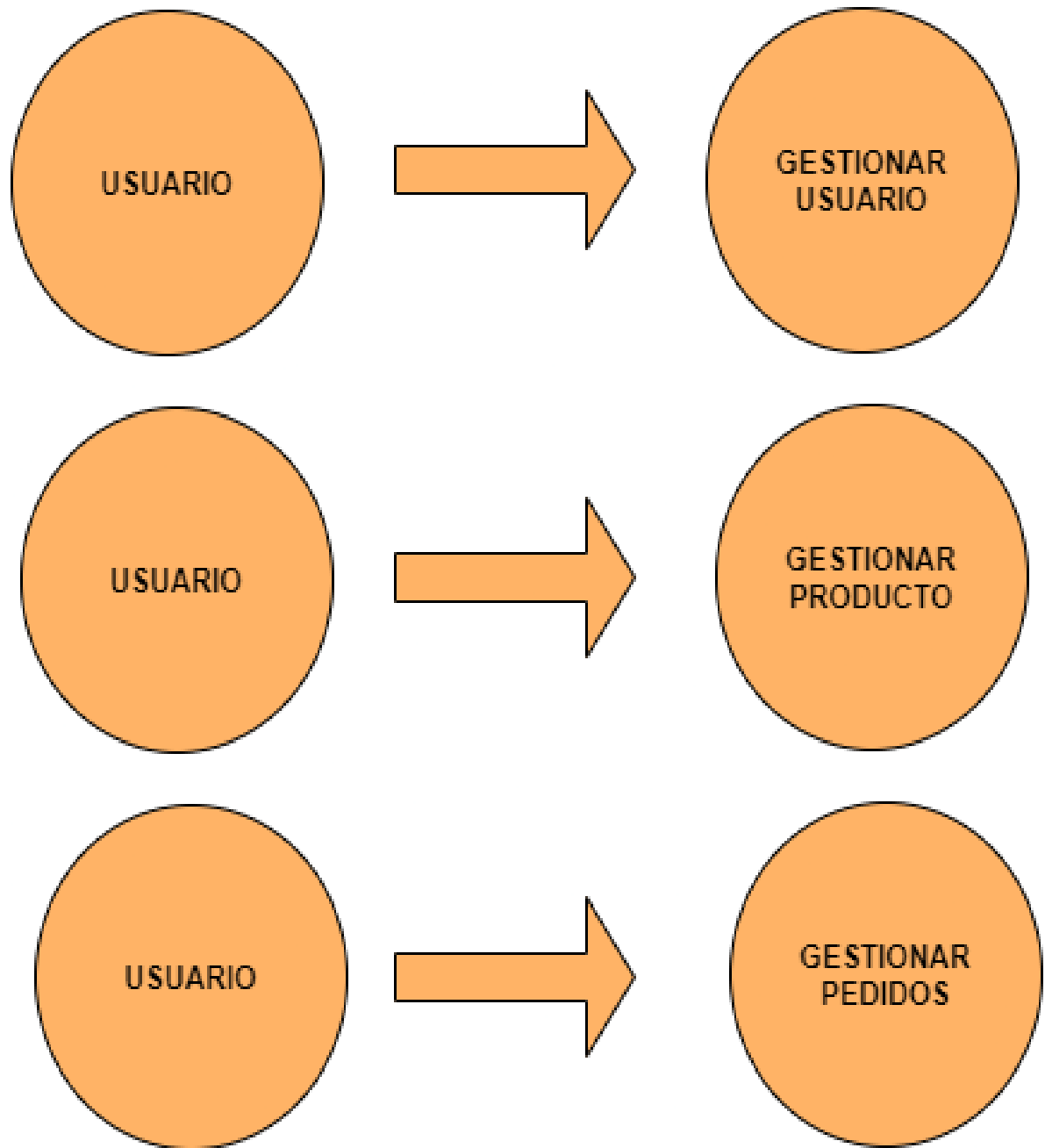


16 DIAGRAMA DE CONTEXTO

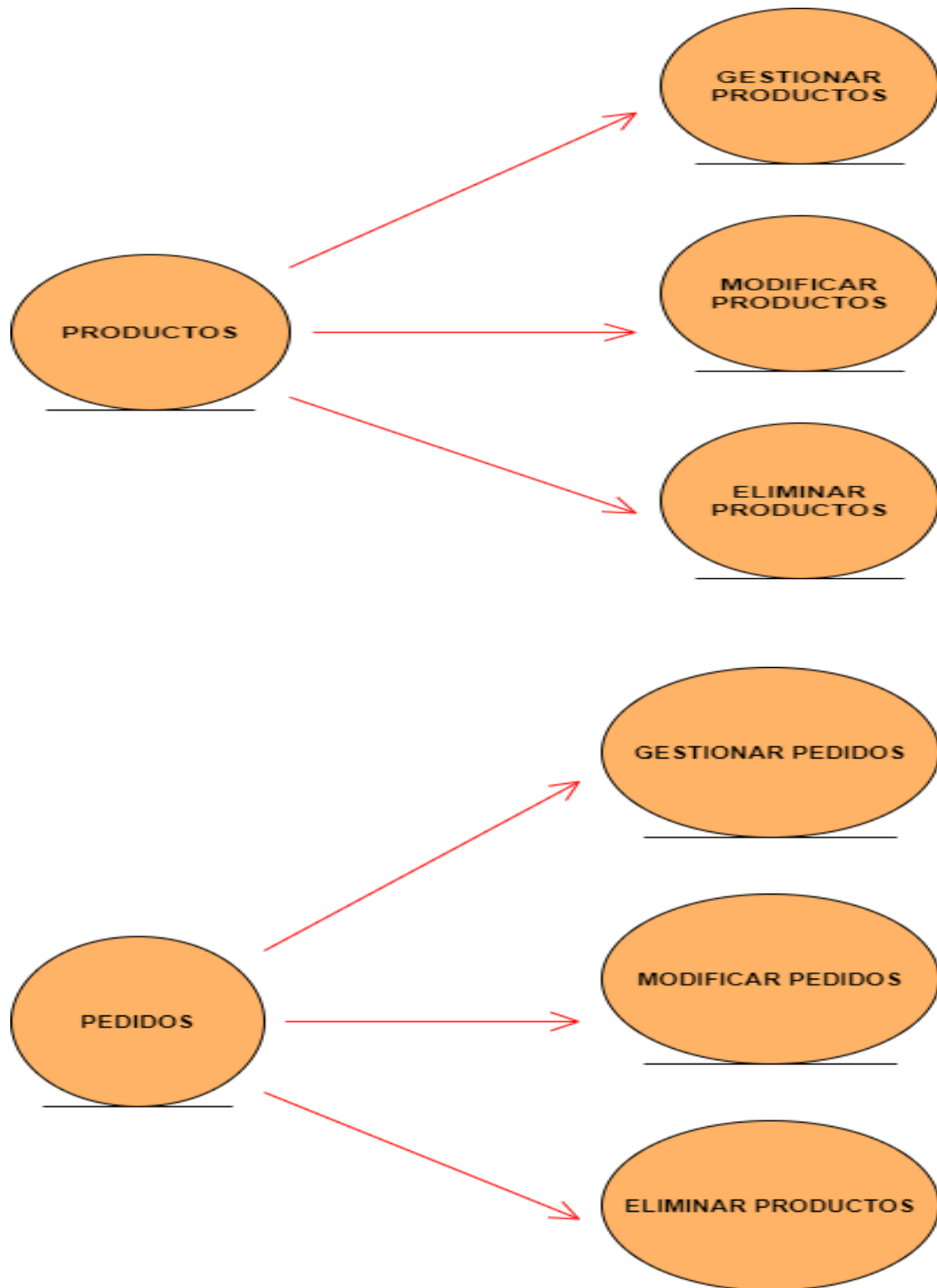
Un Diagrama de Contexto de Sistema en Ingeniería de software e Ingeniería de sistemas es un diagrama que define los límites entre el sistema, o parte del sistema, y su ambiente, mostrando las entidades que interactúan con él



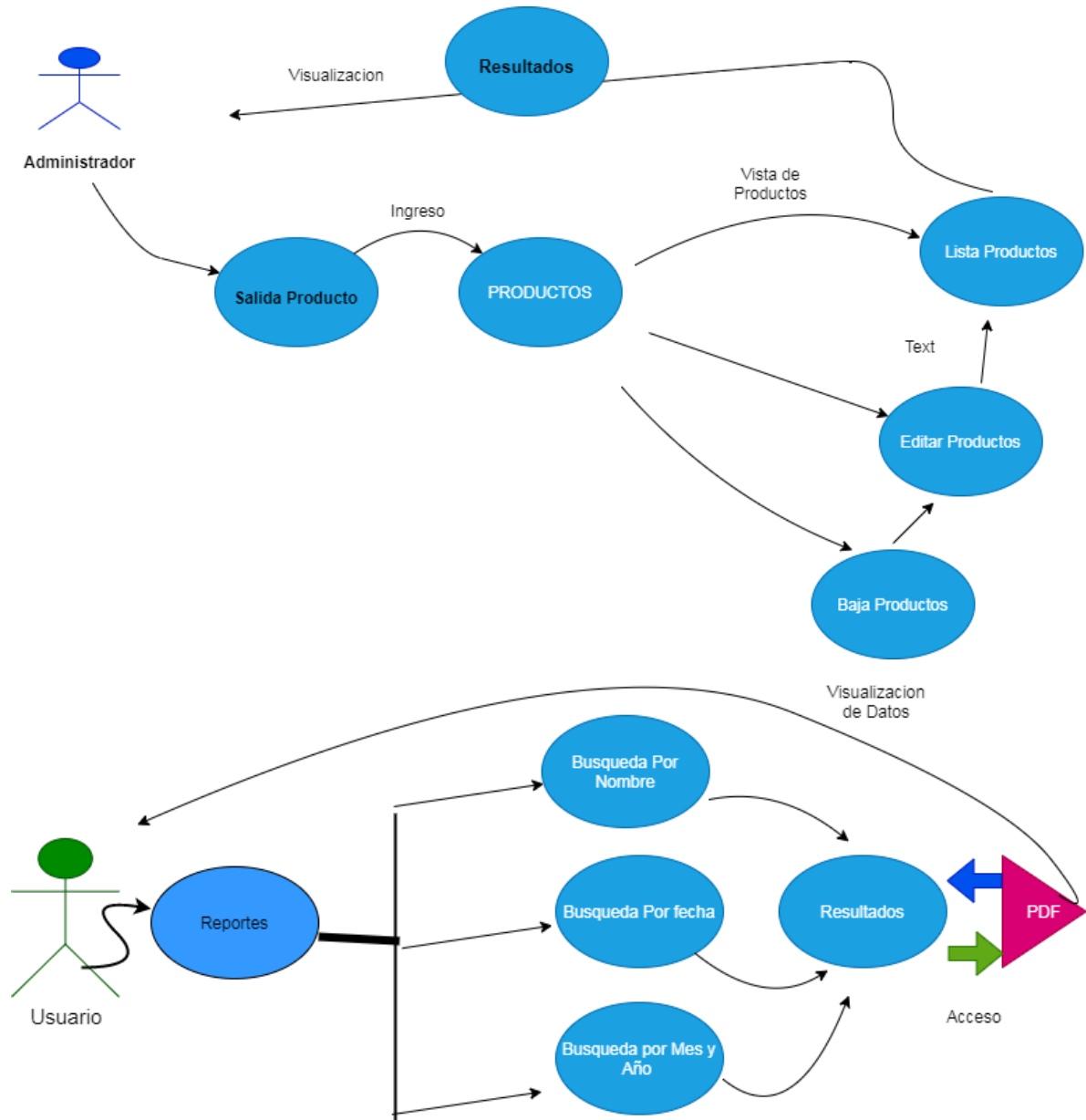
17 FIGURA CERO



18 FIGURA 1



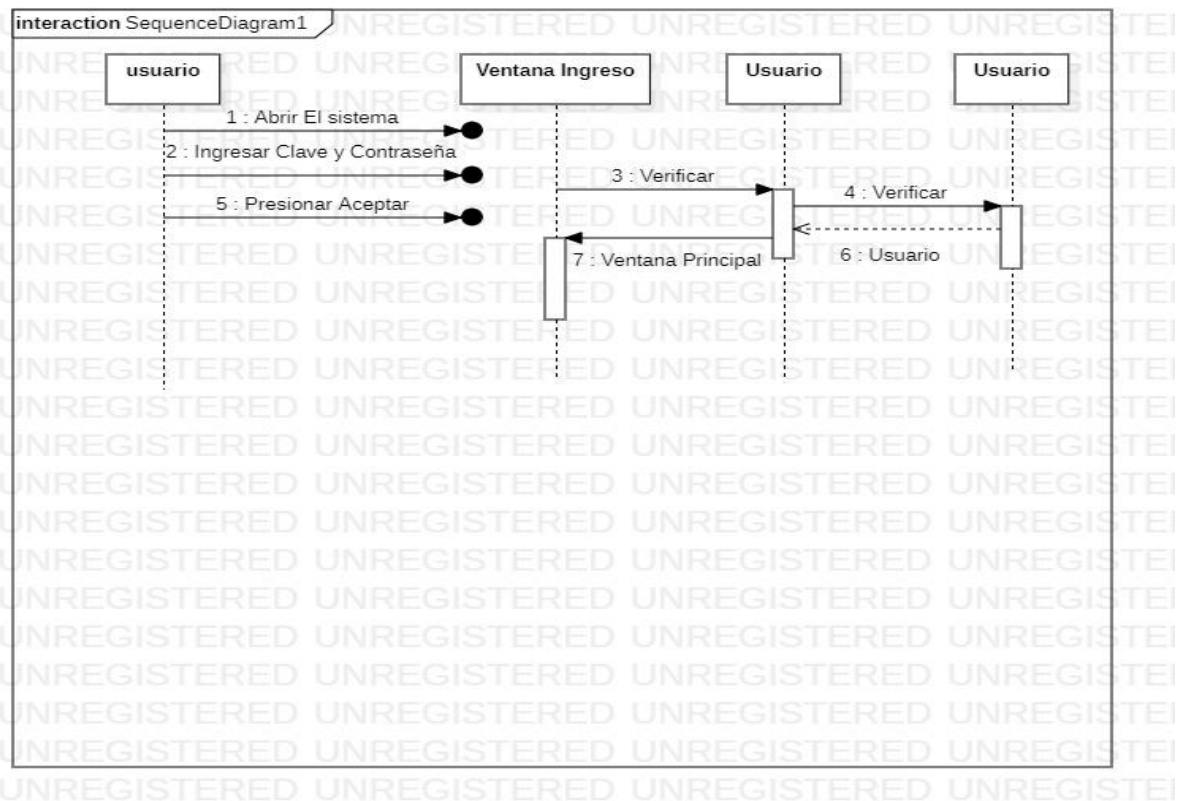
19 EXPLOSIÓN DE DIAGRAMA DE CONTEXTO



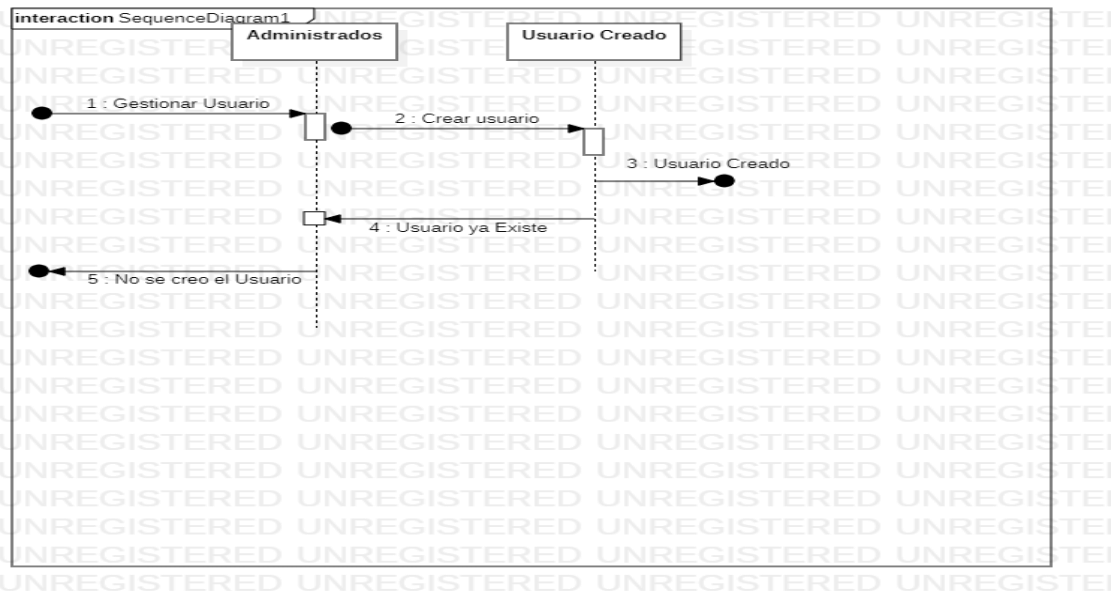
20 DIAGRAMA DE PROCESOS O DIAGRAMA DE SECUENCIA

El diagrama de secuencia es un tipo de diagrama usado para modelar interacción entre objetos en un sistema según UML.

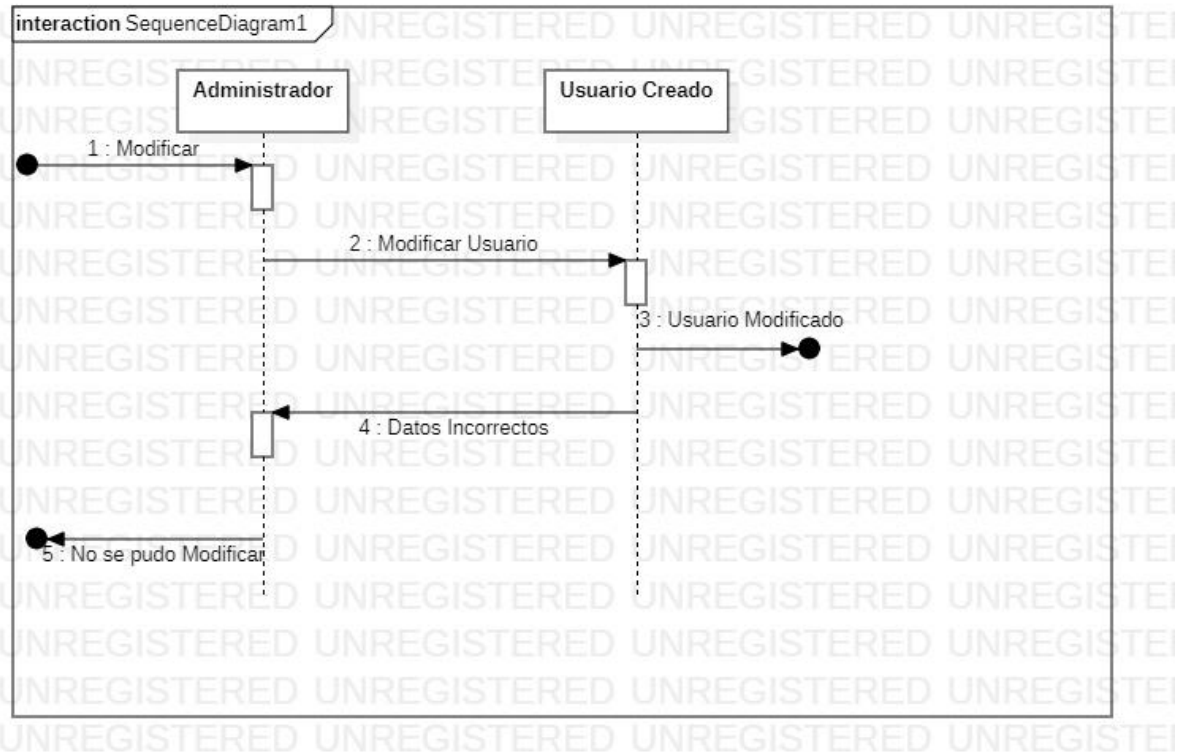
20.1 *Ingreso Al Sistema*



20.2 Crear Usuario

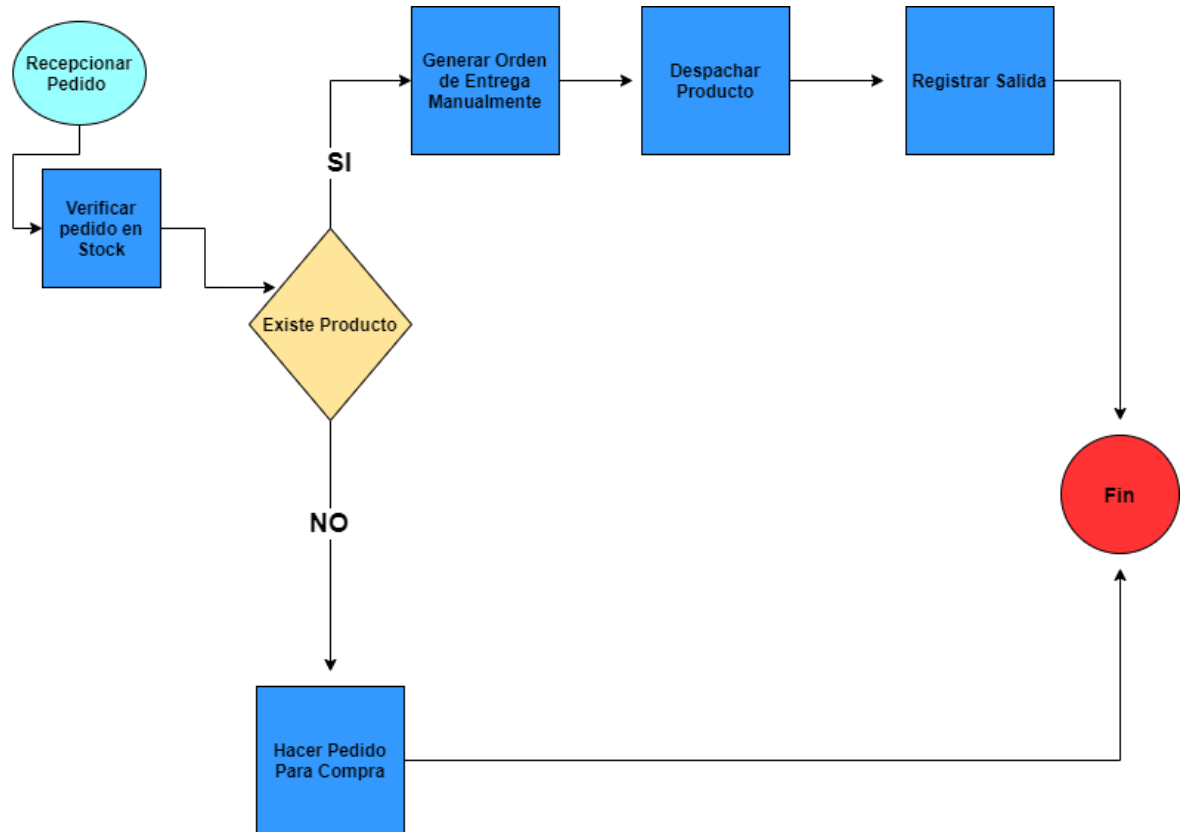


20.3 Modificar Usuario

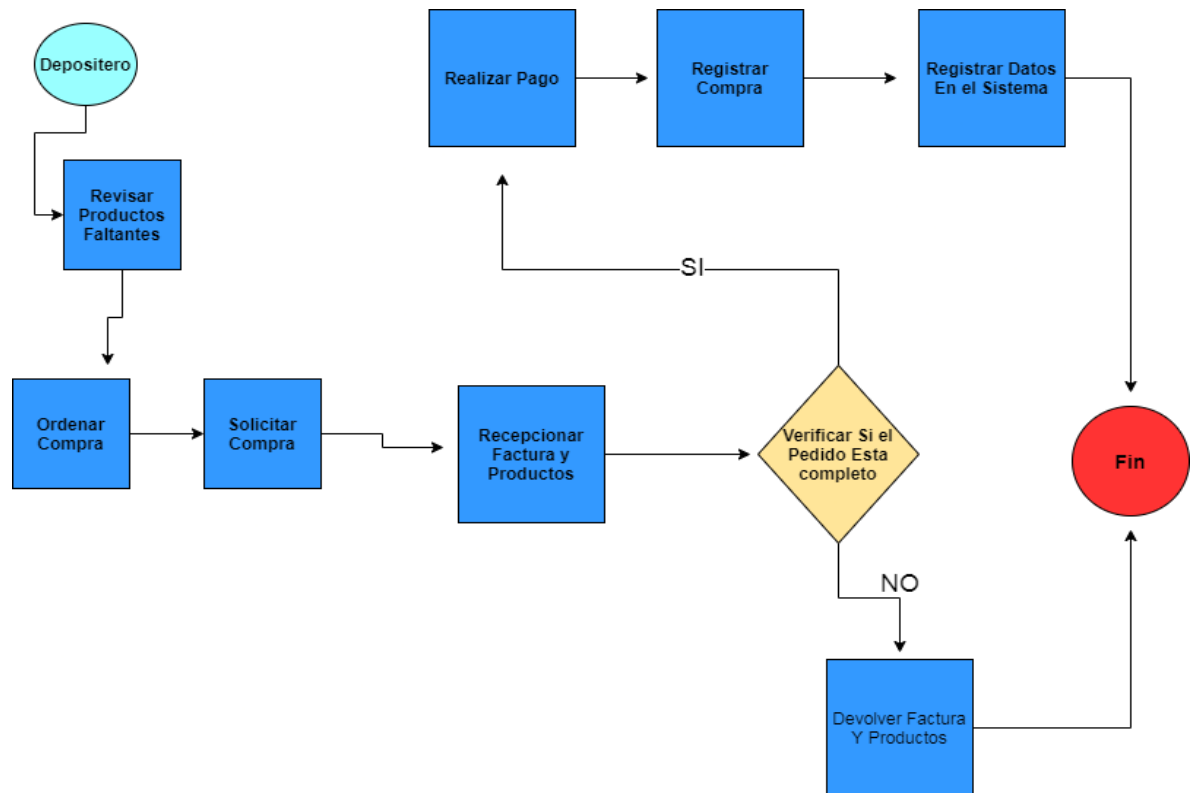


21 FLUJO DE DOCUMENTOS O FLUJOGRAMA VERTICAL

Flujograma de Salida de Productos



Flujograma de Entrada de Productos



22 DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS

22.1 Administración de usuarios

Desde el módulo de administración de usuario se puede gestionar los usuarios, permitiendo también poder visualizarlos, crear nuevos usuarios, editar los datos de los usuarios y poder eliminarlos.

También permite visualizar Todos los Usuarios guardados en la Base de datos

Tablas que involucra

- ✓ Usuarios

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Lista Usuarios
- ✓ Vistas de Agregar Usuarios
- ✓ Vistas de Editar Usuarios
- ✓ Vistas de Eliminar Usuarios

22.2 Gestión de categorías

Permite el ingreso, edición y eliminación de categorías al sistema

Tablas que involucra

- ✓ Categorías
- ✓ Productos

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Lista Categorías
- ✓ Vistas de Agregar Categorías
- ✓ Vistas de Editar Categorías
- ✓ Vistas de Eliminar Categorías

22.3 Registro de Proveedores

Permite el ingreso, edición y eliminación de Proveedores al sistema y así poder saber de dónde proviene un producto determinado

Tablas que involucra

- ✓ Proveedores
- ✓ Productos
- ✓ Entradas

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Lista Proveedores
- ✓ Vistas de Agregar Proveedores
- ✓ Vistas de Editar Proveedores
- ✓ Vistas de Eliminar Proveedores

22.4 Registro De Productos

Incluye una útil Función de Registro, edición y poder eliminar de Productos así para poder registrar todos los datos del Productos con sus respectivas Categorías y proveedores

Tablas que involucra

- ✓ Productos
- ✓ Categorías
- ✓ Entradas

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Lista Productos
- ✓ Vistas de Agregar Productos
- ✓ Vistas de Editar Productos
- ✓ Vistas de Eliminar Productos

22.5 Gestión de Salidas:

Permite listar las salidas de productos, con la posibilidad de ir agregando nuevas Salidas y también poder editar e eliminar una salida. Cuando se realizan Salidas el sistema automáticamente descuenta del inventario

Tablas que involucra

- ✓ Productos
- ✓ Categorías
- ✓ Salidas

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Lista salidas
- ✓ Vistas de Agregar salidas
- ✓ Vistas de Editar salidas
- ✓ Vistas de Eliminar salidas

22.6 Gestión de Entradas:

Permite listar las Entradas de productos, con la posibilidad de ir agregando, editar e eliminar nuevas Entradas. Cuando se realizan Entradas el sistema automáticamente da suma al inventario

Tablas que involucra

- ✓ Productos
- ✓ Categorías
- ✓ Proveedores
- ✓ Entradas

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Lista Entradas

- ✓ Vistas de Agregar Entradas
- ✓ Vistas de Editar Entradas
- ✓ Vistas de Eliminar Entradas

22.7 La gestión del inventario

La administración de inventario es el siguiente segmento que debe buscar en un sistema de Depósitos, ya sea que tenga 5 productos o 5,000. Como su nombre lo indica, el componente de inventario del sistema hará un seguimiento de todos sus productos e incluso lo ayudará a ver qué productos funcionan bien y cuáles no.

Tablas que involucra

- ✓ Productos
- ✓ Salidas
- ✓ Entradas

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Productos
- ✓ Vistas de Entradas
- ✓ Vistas Inventario

22.8 Reportes de Salidas e inventarios

La información de Salidas e inventarios en tiempo real es vital para tomar decisiones en el momento justo, imagine que su Deposito sea una tienda conveniencia y usted mismo tenga que actualizar el inventario, esto se vuelve un verdadero dolor de cabeza que puede provocar perder productos porque puede llegar a tener un quiebre de inventario (quedar sin inventario de un producto)

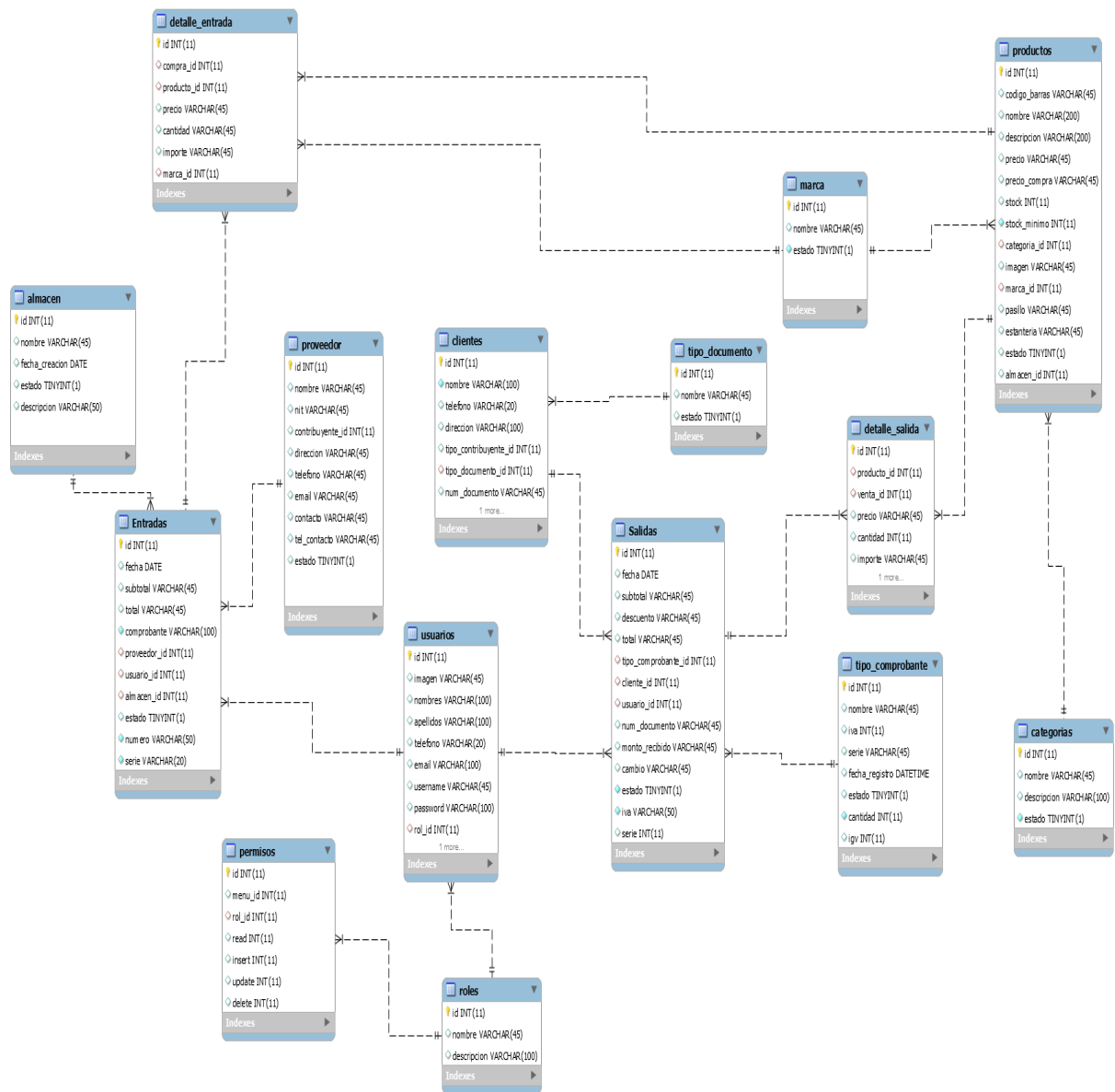
Tablas que involucra

- ✓ Productos
- ✓ Salidas
- ✓ Entradas

Vistas que involucra

- ✓ Vistas de Productos
- ✓ Vistas de Entradas
- ✓ Vistas Inventario

23 DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



24 DICCIONARIO DE DATOS

Tabla Usuarios

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
Id usuario	int	11	Identificador Usuario
nombres	varchar	50	Nombre del Usuario
apellidos	varchar	50	Apellido Usuario
teléfono	varchar	50	Teléfono Usuario
username	varchar	50	User para ingreso al Sistema
Password	varchar	50	Contraseña para ingreso sistema
rol_id	Int	11	Clave foránea de Rol

Tabla Categorías

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
Id_categoria	int	11	Identificador Categoría
nombres	varchar	50	Nombre del Categoría
descripción	varchar	50	Descripción Categoría

Tabla Marcas

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
Id_marca	int	11	Identificador Marcas
nombres	varchar	50	Nombre del Marca
estado	int	11	Estado si está activo o no la Marca

Tabla Productos

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
Id_producto	int	11	Identificador Productos
nombres	varchar	50	Nombre del Productos
descripción	varchar	50	Descripción Productos
precio	varchar	50	Precio Productos
stock	varchar	50	Stock Productos
categoría_id	int	11	Clave foránea de Categoría
Marca_id	Int	11	Clave foránea de Marcas

Tabla Solicitante

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
Id_solicitante	int	11	Identificador Solicitante
nombres	varchar	50	Nombre del Solicitante
Teléfono	Varchar	50	Teléfono del Solicitante
dirección	varchar	50	Dirección Solicitante
tipo_documento_id	int	11	Clave foránea de Tipo Documento
Num_documento	varchar	50	Numero Documento Solicitante

Tabla Proveedor

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
Id_proveedor	int	11	Identificador Proveedores
nombres	varchar	50	Nombre del Proveedores
Teléfono	Varchar	50	Teléfono del Proveedores
dirección	varchar	50	Dirección Proveedores
tipo_documento_id	int	11	Clave foránea de Tipo Documento
Num_documento	varchar	50	Numero Documento Solicitante

Tabla Salidas

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
id_salida	int	11	Identificador Salidas
fecha	varchar	50	Fecha de Salida
subtotal	varchar	50	subtotal Productos
total	varchar	50	total Productos
iva	varchar	50	Iva Productos
Solicitante_id	Int	11	Clave foránea del Solicitante
usuario_id	varchar	50	Clave foránea de usuario

Tabla Detalle_Salida

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
id_detalle_salida	int	11	Identificador Detalle Salida
producto_id	int	11	Calve foránea Productos
salida_id	int	11	Calve foránea Salidas
precio	varchar	50	Precio Productos
cantidad	int	50	Cantidad Productos
importe	varchar	11	Importe de Productos

Tabla Entradas

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
id_entrada	int	11	Identificador Entradas
fecha	varchar	50	Fecha de Entradas
subtotal	varchar	50	subtotal Productos
Proveedor_id	Int	11	Clave foránea proveedores
total	varchar	50	total Productos
iva	varchar	50	Iva Productos
usuario_id	varchar	50	Clave foránea de usuario

Tabla Detalle_Entrada

Nombre	Tipo de Dato	Longitud	Descripción
id_detalle_salida	int	11	Identificador Detalle Entrada
producto_id	int	11	Calve foránea Productos
entrada_id	int	11	Calve foránea Entrada
precio	varchar	50	Precio Productos
cantidad	int	50	Cantidad Productos
importe	varchar	11	Importe de Productos

25 PROTOTIPO DE PANTALLA DE LOS PRINCIPALES

PROCESOS

WWW.YUYO.COM

← → ✕ 🏠

LOGIN ☐

USUARIO

CONTRASEÑA

INICIO

YUYO

← → × 🏠 🔍

MENU ▾

PRODUCTOS
CATEGORIA
MARCA
PROVEEDORES
INVENTARIO

CATEGORIA

nuevo

NOMBRE

DESCRIPCION

GUARDAR **VOLVER**

BY DESIGNER ALEXDADA SYSTEM

YUYO

← → × 🏠 🔍

MENU ▾

PRODUCTOS
CATEGORIA
MARCA
PROVEEDORES
INVENTARIO

PRODUCTOS

nuevo

CATEGORIA ▾

CODIGO DE BARRAS

NOMBRE

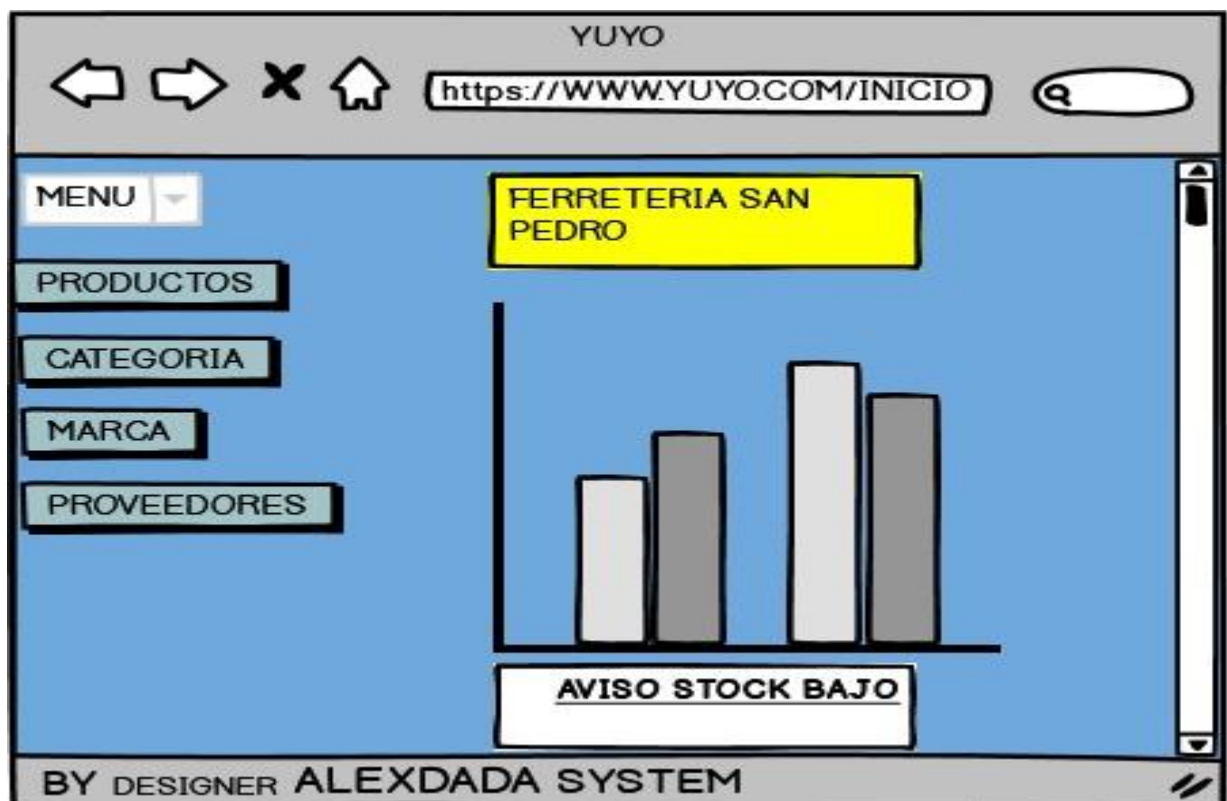
STOCK MINIMO

GUARDAR **VOLVER**

◀ JULY 2020 ▶

S	M	T	W	T	F	S
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

BY DESIGNER ALEXDADA



26 CONCLUSION

1. En lo que respecta a la mejora en los procesos operativos relacionados directamente con el objetivo general se identifica que se generan pérdidas económicas el cual tiene relevancia y debe ser gestionado, medido y controlado con el propósito de optimizar la gestión operativa en el Deposito.
2. En cuanto a sus procesos y mediante el análisis realizado, relacionadas con nuestro primer objetivo específico, se identificó que la empresa carece de procesos internos lo que no permite tener una adecuada gestión operativa.

GITHUB

<https://github.com/AlexisFretez/SISTEMADEPOSITOS>

TRELLO

<https://trello.com/b/ukL9IUP3/trabajo-practico>