



**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO
BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA**

**PROYECTO DE GRADUACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO
DE TECNÓLOGO EN ANÁLISIS DE SISTEMAS**

TEMA:

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE INVENTARIO PARA EL CONTROL
DE STOCK D LOS PRODUCTOS EN BODEGA DE LA FARMACIA
“NANY PHARMACYS S.A”**

AUTOR:

VALESKA LAVAYEN VERGARA

TUTOR:

Msc. Angel Coloma Carrasco Lcdo.

Guayaquil - Ecuador

2018

DEDICATORIA

A Dios.

Por permitir llegar a esta etapa importante en vida en culminar una carrera profesional dándome salud para seguir mis metas y porque siempre está conmigo.

A mis padres

Por creer siempre en mí, dándome confianza, valor, y siempre inculcarme los valores en el hogar.

Por tenerme paciencia en todo momento y a lo largo de mi vida estudiantil, por brindarme su comprensión y su apoyo incondicional.

AGRADECIMIENTO

Para el presente trabajo de investigación agradezco a Dios por llenarme de bendiciones y alegrías, por permitirme cumplir con mis sueños y anhelos.

Al instituto Tecnológico Bolivariano por instruirme a lo largo de 4 años de carrera estudiantil, por permitirme desarrollarme como profesional a través de su metodología de enseñanza y a mis maestros por la formación académica que me brindaron contribuyendo a mi formación.

INDICE GENERAL

CERTIFICACIÓN DE LA ACEPTACIÓN DEL TUTOR.....	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
Resumen.....	x
Abstract	xi
CAPITULO I	1
EL PROBLEMA.....	1
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1.1 Ubicación del problema en un contexto.	1
1.2 Situación Conflicto	2
1.3 Delimitación del Problema	2
1.4 Formulación del Problema	2
1.5 Variables de la Investigación	2
1.6 Objetivos de la Investigación	3
1.6.1 Objetivo General	3
1.6.2 Objetivos Específicos	3
1.7 Justificación	3
CAPITULO II	5
MARCO TEÓRICO.....	5
2.1 Fundamentación teórica.	5
2.1.1 Antecedentes históricos.....	5
2.2 Antecedentes referenciales.	5
2.3 Definiciones y conceptos.....	10
CAPÍTULO III	13
METODOLOGÍA.....	13
3.1 Diseño metodológico de la investigación.....	13
3.2 Modalidad de investigación básica.	15
3.3 Tipos de investigación	15
3.4 Población y muestra.....	16
3.5 Métodos de investigación	17
CAPÍTULO IV	19
4 LA PROPUESTA	19
4.1 Análisis e interpretación de resultado	19

4.2	TÍTULO DE LA PROPUESTA	22
4.2.1	Descripción del diseño del sistema	22
4.2.2	Fundamentación	22
4.2.3	Justificación	22
4.3	ANTECEDENTES	23
4.4	MISIÓN Y VISIÓN DEL SISTEMA	23
4.4.1	MISIÓN	23
4.4.2	VISIÓN	23
4.5	Objetivos	23
4.5.1	General	23
4.5.2	Específicos	23
4.6	Diagrama de Gantt	1
4.7	Diagrama de red	1
4.8	PLAN DE EJECUCION	1
4.9	Ubicación	2
4.10	SOLUCIÓN PROPUESTA	3
4.10.1	REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE	3
4.10.2	REQUERIMIENTOS DE HARDWARE	3
4.10.3	Diagrama entidad relación	1
4.11	Diagrama jerárquico HIPO	2
4.11.1	Diccionario de Datos	1
4.12	Diseño de Pantallas	9
	Conclusiones	20
	Recomendaciones	21

Índice de figuras

Figura 1. Inventarios.....	7
Figura 2. Control de inventario	8
Figura 3. Modelo de inventarios	9
Figura 4. Manejo de inventario	10

INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE TECNOLOGÍA

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS

Autor: Valeska Lavayen Vergara

Tema: DISEÑO DE UN SISTEMA DE INVENTARIO PARA EL CONTROL DE STOCK DE LOS PRODUCTOS EN BODEGA DE LA FARMACIA "NANY PHARMACYS S.A

Tutor: Msc. Angel Coloma L.S.I.

Resumen

En la farmacia "Nany pharmacys S.A", la planeación de elaborar el sistema de control de inventario forma una manera importante dentro de la empresa ya que establece la automatización y ordenamiento de los productos.

Durante este proceso, la empresa tiene inconvenientes en la administración de insumos, problemas como falta de medidas de control, mal registro de materiales en producción, la carencia de control de calidad a los insumos han generado un desfase en las proyecciones de recursos para la gestión

El sistema presenta mejoras que beneficia al personal administrativo encargado de la elaboración de inventarios para aligerar el proceso de ventas y pedidos de productos en consumo.

Palabras claves: Inventario, Procesos, Sistema

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO BOLIVARIANO DE
TECNOLOGÍA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS DE SISTEMAS**

Autor:

Tema: DISEÑO DE UN SISTEMA DE INVENTARIO PARA EL CONTROL DE STOCK DE LOS PRODUCTOS EN BODEGA DE LA FARMACIA "NANY PHARMACYS S.A

Tutor: Msc. Angel Coloma L.S.I.

Abstract

In the pharmacy "Nany pharmacy's S.A", the planning to develop the inventory control system forms an important way within the company since it establishes the automation and ordering of the products.

During this process, the company has problems in the administration of inputs, problems such as lack of control measures, poor registration of materials in production, lack of quality control of inputs have generated a gap in the projections of resources for management

The system presents improvements that benefit the administrative personnel in charge of preparing inventories to lighten the process of sales and orders of consumer products

Palabras claves: Inventory, Processes, System

CAPITULO I

EL PROBLEMA

1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1.1 Ubicación del problema en un contexto.

Alrededor del mundo existe una gran demanda de organizaciones, que prestan un servicio la comunidad donde se desarrollan, y se hallan sumergidas en el campo competitivo.

En la actualidad el mundo globalizado nos exige estar al par con los avances tecnológicos y comunicacionales

Considerando que las estrategias comunicacionales brindan las medidas correspondientes para lograr la estabilidad y el éxito empresarial.

Son diversos los aspectos y herramientas que se hallan involucrados en este proceso, el cual deseamos plasmarlo en la farmacia “NANY PHARMACYS S.A” por lo cual será merecedora de un detenido estudio.

Actualmente, en el país, las farmacias están sufriendo una serie de cambios evolutivos de manera continua, haciendo que se vuelvan más competitivas, refiriéndose al sistema que usan para acaparar el mercado, logrando ocupar grandes cadenas que permiten su desarrollo, por medio de un modelo logístico administrativo para manejar el inventario.

Las entidades que se dedican al manejo de grandes cantidades de información, productos, ventas, compras, proveedores, entre otras, tiene como objetivo el manejo de la orden logística administrativa que permite llevar un control adecuado de los inventarios, alcanzar un buen stock para evitar el desabastecimiento o en caso contrario el sobreabastecimiento. Por ello la farmica se ve en la necesidad de ser competitiva en un mercado globalizado, brindando beneficios entre costo, validad y servicio.

1.2 Situación Conflicto

NANY PHARMACYS S.A es una empresa dedicada a la comercialización de productos fármacos, la farmacia NANY PHARMACYS S.A inicia actividad a principios de este año, su fundadora la Srta. Valeska lavayen, Esta empresa se encuentra ubicada en la ciudad de Guayaquil al norte de la ciudad.

Debido a que la farmacia no cuenta con un sistema, es moroso el realizar los respectivos controles de registro (entrada, salida y búsqueda) de los medicamentos y la atención a los clientes.

La farmacia presenta los siguientes problemas:

No cuenta con un sistema de inventario automatizado por lo que le permite ser lento en el proceso de control de inventario y ventas en toda la parte administrativa de la farmacia ya que cuyo proceso se lo realiza manualmente y requiere de mucho tiempo.

Resta mucho tiempo al farmacéutico al consultar los productos que se encuentran en stock en dicha farmacia ya que el cliente al momento de solicitar el producto el encargado tiene que revisar en perchas si se encuentra de manera disponible perdiendo así tiempo al momento del servir al cliente.

1.3 Delimitación del Problema

Campo: Programación de escritorio

Área: lenguaje de programación en visual studio 2017

Aspecto: Mejoras en el sistema de ventas de farmacias.

Tema: Diseño de un sistema de inventario para el control de stock de los productos en bodega de la farmacia "Nany Pharmacys S.A"

1.4 Formulación del Problema

¿Cómo incide el registro manual de inventario en las pérdidas de ventas por desabastecimiento de stock de la farmacia "Nany pharmacys s. a?"

1.5 Variables de la Investigación.

Variable Independiente: Registro manual de inventario.

Variable Dependiente: desabastecimiento de stock

1.6 Objetivos de la Investigación

1.6.1 Objetivo General

Diseñar un sistema de inventario para el control de ventas y productos existentes en stock de la farmacia “ Nany Pharmacys S.A” en la ciudad de Guayaquil en el año 2018

1.6.2 Objetivos Específicos

1. Investigar la información a nivel profesional para poder realizar los respectivos apuntes.
2. Identificar problemática en los procesos consecutivos del ingreso y egreso de la farmacia “Nany Pharmacys S.A”.

1.7 Justificación

Este programa va dirigido a las entidades en el campo de salud con el fin de automatizar el proceso de control de inventario de las farmacias para que el propietario pueda llevar un mejor control sobre los productos y proveedores e ingresos de la empresa.

Este sistema va a permitir el control de inventario y la parte administrativa de la farmacia obteniendo un control de manera eficaz y fácil su uso que permita mostrar las características de cada producto:

- Nombre del producto
- Precio del producto
- Cantidad del producto
- Fecha de vencimiento del producto
- Registro de pedidos
- Ubicación de stand del producto
- Proveedores

ACTIVIDAD GENERAL DEL PROYECTO

Detectar el problema

Capacitación del cliente

Tipos de datos que se van a manejar (base de datos)

Funcionalidad

PLAN DE ADMINISTRACION

Planeación

Organización

Dirección

Control

PLAN DE DESARROLLO

Análisis

Diseño

Definición de tareas

PLAN DE ACTIVIDADES

Codificación

Integración

Pruebas

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Fundamentación teórica.

2.1.1 Antecedentes históricos.

El inventario dentro de las empresas, es un término que se emplea muy a menudo, sobre todo para las entidades que se dedican a la compra y venta de productos, de cualquier índole, en la antigüedad, se procedía a almacenar la comida o sigilo en grandes cantidades, para usarlas posteriormente según los requerimientos de la sociedad, o eventos inesperados, como sequia o escasez, de tal manera que disponían de un lugar de almacenaje, y distribución de los productos para sobrellevar alguna adversidad natural o externa (Cabrera Ibarra H, 2007).

A medida de que paso el tiempo, surgieron nuevas formas de tecnología, fue en esa época, donde aparecieron los sistemas computacionales para la planificación de inventarios y materiales varios, dándoles a las empresas la facilidad de contar con una herramienta de control de los mismos.

Los sistemas de inventarios significaron un gran avance tecnológico que se dio debido a las modernidades y adelantos según la era, además del crecimiento de las empresas, se requería un sistema tecnológico automatizado capaz de llevar un control de las operaciones de cada institución según sea su mercado.

En el Ecuador, las empresas que se dedican a la comercialización de productos, surgieron desde la antigüedad, donde procedían a comercializar en espacios abiertos todo tipo de artículos como, prendas de vestir, objetos religiosos etc (Gabriela, 2015)

2.2 Antecedentes referenciales.

La autora (Sanchez, 2012) presenta el tema de investigación: “Propuesta para el mejoramiento de la Bodega General y Bodegas móviles de la gerencia Refinería Barrancabermeja (GRB) – Ecopetrol S.A.”. (Sanchez, 2012).

Dado el problema del proceso de producción de reparto de materiales se propone el diseño del programa para el buen funcionamiento del mismo. A través de esto se suscitaron problemas y como método de resolución se planteó el almacenar la mercadería que haya mayor movimiento de ese ítem que este en lugares visibles para la comercialización del mismo los que son de baja rotación se hizo una percha en la parte de atrás saber que esos eran de menor flujo de rotación, los que son de materiales pesados se los puso en un lugar aislado para no obstaculizar el paso

Las autoras (Elizabeth, 2012) presentan el tema e investigación: “Manejo y Control de Inventarios de Bodega del Centro de Experimentación y Producción Salache Ceypsa de la Universidad Técnica de Cotopaxi”. (Elizabeth, 2012).

La prioridad del inventario es tener suficiente stock de mercadería en la bodega para el cumplimiento de entrega de las órdenes de compra de los clientes esto esté sujeto a la rotación del producto los inventarios son conexos con el área de producción y ventas.

Ya que de esto depende que haya suficiente materia prima dentro del inventario para poder hacer la producción suficiente y tener el producto terminado.

Las autoras Zoila Sánchez y Milena Garrido mencionan el: “Diseño de un modelo de gestión de inventarios para la distribuidora de productos cárnicos y elaborados de cerdo PEGGY de la ciudad de Milagro” ((Garrido, 2015)). Además, se refieren a un diseño de control interno siguiendo políticas para regularizar los procedimientos en los inventarios, evitando así, el retraso de las actividades al momento de la llegada de mercadería o traslado de la misma (Garrido, 2015) .

Importancia de los Inventarios

El movimiento de mercadería se lo conoce como la gestión de inventarios, el cual toda entidad que se dedica a actividades comerciales, tiene que manejar de una forma adecuada y controlada, para evitar cualquier anomalía que pueda afectar en la empresa, es necesario llevar un control, seguridad y administrativo-contable con el fin de proteger la integridad de la mercadería.

Figura 1. Inventarios



Fuente: <http://blog.elinsignia.com/wp-content/uploads/2017/06/INVENTARIO.jpg>

Cuando se lleva un buen control de los inventarios, la empresa se está asegurando un buen uso de los recursos, invirtiendo solo lo necesario de capital para cubrir con los costos de la determinada gestión (Soriano Soriano, 2005, Pág. 89-90).

Control de Inventario

En lo que concierne al manejo y control de los inventarios, existen una serie de políticas internas que cada empresa debe de seguir, para asegurarse un desempeño eficiente tanto en la recepción de la mercadería como en el traslado de la misma a las diferentes áreas (Garcia, 2014).

Figura 2. Control de inventario



Fuente: <https://www.ijam.com.mx/blog/wp-content/uploads/2018/05/control-de-inventarios-sap.png>

A continuación se menciona algunas actividades que corresponden a los inventarios y sus categorías:

- Inventario (inicial)
- Compras
- Devoluciones en compra
- Gastos de compras
- Ventas
- Devoluciones en ventas
- Mercancías en tránsito
- Mercancías en consignación
- Inventario (final) (García, 2014)

Modelo de Inventarios

Existen diferentes modelos de inventarios, según su tipo y su uso, sirven para poder controlar adecuadamente todo tipo de material existente, así como su distribución, entrega y almacenamiento (Ramírez A, 2009, pág. 152).

Figura 3. Modelo de inventarios



Fuente:

<https://reader001.vdocuments.mx/reader001/slide/20170802/5695d4051a28ab9b029ffeeb/document-0.png>

Según la clasificación A, B, C se dividen de la siguiente manera:

- Clase A. Se representan 20 por ciento del total de las existencias, presentan un 80 por ciento de la inversión.
- Clase B. Se representan 30 por ciento del total de las existencias, presentan un 15 por ciento de la inversión.
- Clase C. Se representan 50 por ciento del total de las existencias, presentan un 5 por ciento de la inversión. (Ramírez A, 2009, pág. 145)

Manejo de Inventarios.

Se trata del almacenamiento de productos desde su adquisición, mediante procesos óptimos según los artículos, para poder satisfacer las necesidades de los usuarios en un futuro cercano. Generalmente se trata de solucionar dos inconvenientes que se presentan.

Figura 4. Manejo de inventario



Fuente: <https://amantesdelgimnasio.files.wordpress.com/2015/08/descarga-1.jpg>

Uno de ellos es determinístico que trata de manejar el tiempo con relación a la demanda, los cuales resultan ser fijos, y el segundo que es de tipo probabilístico que consiste de igual forma en relación al tiempo y demanda con la diferencia de que este, no es fijo (García, 2014).

2.3 Definiciones y conceptos

VISUAL STUDIO

Visual Studio 2017 es una solución integrada de extremo a extremo que permite a los equipos de desarrollo de cualquier tamaño convertir, de forma rápida y eficiente, grandes ideas en soluciones empresariales innovadoras para la empresa moderna, contando con la posibilidad de colaborar sin esfuerzo en múltiples equipos y proyectos.

Entre las nuevas características del nuevo Visual Studio 2017, destaca su tecnología disponible para Mac, así como la posibilidad de que los equipos de desarrollo puedan crear aplicaciones móviles nativas para Windows, iOS o Android, sin sacrificar la productividad ni ralentizar el tiempo de lanzamiento al mercado de las mismas. Por otro lado, los profesionales podrán desarrollar apps multiplataforma que reutilicen código a través de plataformas de dispositivos,

evitando tener que multiplicar el tiempo y el esfuerzo en generar una aplicación para cada uno de los sistemas operativos.

Pero no sólo eso, ya que Visual Studio 2017 incluye herramientas avanzadas de calidad específicas para móviles que permiten a los desarrolladores ajustar y probar fácilmente las aplicaciones móviles en tiempo real y garantizar que la experiencia de los usuarios sea de la más alta calidad, independientemente del dispositivo o de la plataforma en la que se utilice.

Entrega e implementación rápida y sin riesgos

La implementación rápida de aplicaciones y la actualización continua es la nueva norma en el desarrollo de software actual. En ese sentido, Visual Studio 2017 acorta los ciclos de creación para que los desarrolladores puedan ofrecer un mejor software con mayor frecuencia. La gestión de la liberación y la automatización de procesos que ofrece la solución de Microsoft eliminan el riesgo y la incertidumbre de liberar el software y permiten la entrega continua sin fricción. Además, la nueva versión de Visual Studio cuenta con las herramientas avanzadas de monitoreo y depuración que ayudan a identificar y solucionar problemas y errores más rápido que nunca. (Microsoft, 2017) (Garcia, 2014)

BASE DE DATOS SQL SERVER

SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) de Microsoft que está diseñado para el entorno empresarial. SQL Server se ejecuta en T-SQL (Transact -SQL), un conjunto de extensiones de programación de Sybase y Microsoft que añaden varias características a SQL estándar, incluyendo control de transacciones, excepción y manejo de errores, procesamiento fila, así como variables declaradas. (Garcia, 2014)

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE SQLSERVER

Ventajas:

- Es un sistema de gestión de base de datos.
- Es útil para manejar y obtener datos de la red de redes.
- Nos permite olvidarnos de los ficheros que forman la base de datos.
- Si trabajamos en una red social nos permite agregar otros servidores de SQL Server. Por ejemplo dos personas que trabajan con SQL Server, uno de ellos se puede conectar al servidor de su otro compañero y así se puede ver las bases de datos del otro compañero con SQL Server.
- SQL permite administrar permisos a todo. También permite que alguien conecte su SQLO al nuestro pero sin embargo podemos decirle que no puede ver esta base de datos pero otro sí.

Desventajas:

- Utiliza mucho la memoria RAM para las instalaciones y utilización de software.
- No se puede utilizar como practicas porque se prohíben muchas cosas, tiene restricciones en lo particular
- La relación, calidad y el precio está muy debajo comparado con oracle.
- Tiene muchos bloqueos a nivel de página, un tamaño de página fijo y demasiado pequeño, una pésima implementación de los tipos de datos variables. (Garcia, 2014)

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

3.1 Diseño metodológico de la investigación

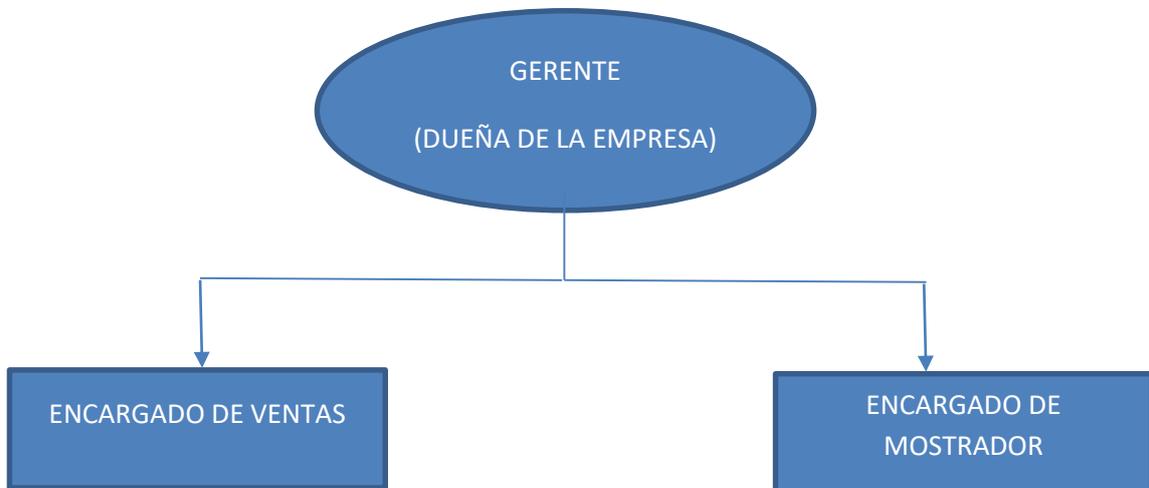
Nany's pharmacys es una empresa dedicada a la comercialización de productos fármacos, su fundadora la Srta. Valeska Lavayen donde inicio sus actividades en el reciente año 2018 y a través del tiempo ha crecido a nivel nacional y por ende cuenta ya con un sistema actualizado para el manejo de compra y ventas de los productos. (Garcia, 2014)

Esta empresa se encuentra ubicada en la ciudad de Guayaquil en el norte de la ciudad con horarios de atención nocturnos.

MISION: ofrecer en el campo de la salud el desarrollo del sistema brindando mejores costos y beneficios, esforzándonos por incrementar su competitividad, innovación y mejora continua, distinguiéndonos por mostrar un servicio de calidad, siempre basados en la razón y pasión por nuestro trabajo.

VISION: ser una empresa completamente identificada seria y responsable distinguiéndose por su compromiso, profesionalismo, honestidad, calidad, sostenibilidad en el negocio y respeto por su tiempo.

ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA



Cuantitativo

Generalmente se aplica al finalizar el proyecto de investigación, es debido a que a esas instancias, se tienen más datos exactos y certeros, además de contar con las personas adecuadas y no solo con el personal que se centra en un dato numérico, sino más bien en colaboradores que viven el problema analizado.

Se suelen usar diferentes herramientas, sin embargo la más conocida y optada son los cuestionarios, que se complementan con las encuestas. También se suelen usar mediciones, debido a que dichas herramientas arrojan datos numéricos relevantes para el proceso de investigación (Sinnaps, 2018).

3.2 Modalidad de investigación básica.

Para determinar las modalidades de la investigación básica, se toman en cuenta los siguientes tipos de investigación:

3.2.1 Investigación bibliográfica o documental.

La investigación bibliográfica o también llamada documental sirve para realizar las investigaciones de manera escrita, documentada o archivada, tal como su nombre lo indica, debido a este precedente, se necesitan de datos de autores de libros, investigaciones, tesis, internet, entre otros medios., para hacer factible dicha investigación.

3.2.2 Investigación de campo

Se tomó en cuenta la investigación de campo, porque se toman en cuenta los hechos que dieron lugar al proceso de investigación, es decir a la realidad de la empresa, posteriormente se usara una herramienta para la recolección de datos emitiendo un documento que contara con la observación directa (Garcia, 2014).

3.3 Tipos de investigación

Estudios exploratorios o formulativos: Consiste en plantear o formular una hipótesis de primer grado o de segundo grado, es considerada como el inicio de la investigación científica (L.Cabriles, 2014).

Al realizar el determinado análisis, se tomaron en cuenta las encuestas o preguntas sobre la realidad de la institución, es decir de los inventarios, devoluciones, mercadería almacenada, el stock, los proveedores y de la clientela para poder determinar la problemática de estudio (L.Cabriles, 2014).

Estudios descriptivos: En el caso del estudio descriptivo, se identifican características del universo de investigación, se señalan formas de conductas y actitudes del total de la población investigada, se establecen comportamientos concretos, se descubre las variables de investigación.

Se establecen características que determinan el origen y desarrollo del problema para realizar posteriormente una medición acertada del tipo de relación entre las variables dependientes e independientes (Garcia, 2014).

Estudios Explicativos: Los estudios explicativos consisten en realizar por parte del investigador un análisis, una síntesis, y por último la interpretación de los resultados, desde el marco teórico se plantea las operaciones de trabajo.

3.4 Población y muestra

La población pertenece a la empresa Nany's pharmacys, se tomaron en cuenta los colaboradores que forman parte de dicha entidad, en la actualidad, consta de dos vendedores, el administrador y el gerente general. A dichas personas antes mencionadas, se les realizo la encuesta.

Cuadro n°2

Población y muestra

Población	Frecuencia	Porcentaje
Clientes internos	5	100%

Elaborado: valeska lavayen (Garcia, 2014)

3.5 Métodos de investigación

➤ **Método de observación directa.-**

Se caracteriza por ser realizada visualmente, clasificando las variables y elementos tomados en consideración según el planteamiento del problema. Se determina de todos os procesos, cuál de ellos es el que presenta anomalías e inconvenientes para la farmacia (Garcia, 2014).

➤ **Método del cuestionario.-**

Consiste en captar información del objeto de estudio, sea el personal interno o externo de la farmacia Nany's pharmacys, cuyos datos son proporcionados por la persona encargada del manejo del personal de la farmacia antes mencionada (Garcia, 2014).

➤ **Método analítico.-**

Dicho método permite realizar un análisis más concreto de los resultados y parámetros que intervinieron en la ejecución del proyecto de investigación, además de tomar las medidas pertinentes para corregir alguna anomalía presentada durante la recolección de la información (Garcia, 2014).

3.6. Fuentes y técnicas para la recolección de la información

Encuestas.-

La encuesta es el mecanismo más usado para la recolección de información, debido a que se plantean preguntas de opción múltiple y cerradas tomando en cuenta los objetivos específicos y el objetivo general planteado al inicio de la investigación científica, obteniendo datos relevantes y útiles para el desarrollo de la problemática planteada (Garcia, 2014).

3.7. Mecanismo de procesamiento de la información

Por medio de la recolección de datos se procederá a analizar los resultados arrojados

- ✓ Revisión y codificación de la información
- ✓ Luego de la revisión de la información procederemos a verificar que las
- ✓ preguntas estén llenadas de forma correcta para así detectar errores.
- ✓ Categorización y Tabulación de la Información
- ✓ Se comenzará a categorizar la información, tomando en cuenta las respuestas
- ✓ conseguidas en la encuesta y se realizará el proceso de tabulación manual

(Garcia, 2014)

3.7. Análisis de los datos

Se realizó el análisis de los datos de manera estadística descriptiva a través de cuadros estadísticos y tablas que representan porcentajes de las encuestas realizadas al personal (Garcia, 2014)

CAPÍTULO IV

4 LA PROPUESTA

4.1 Análisis e interpretación de resultado

COMO CATALOGA USTED EL SERVICIO BRINDADO POR LA FARMACIA "NANY PHARMACYS S.A?"

	CANTIDAD	PORCENTAJES
REGULAR	10	10%
BUENA	30	30%
EXCELENTE	50	50%
TOTAL GENERAL	100	100%



EL 10% DE LOS USUARIOS INDICARON QUE LA ATENCION AL CLIENTE EN LA FARMACIA ES REGULAR EL 30% DE USUARIOS INDICARON QUE ES BUENA LA ATENCION DADO AL CAMBIO DE SISTEMA Y A LA FACILIDAD DE ATENCION EL 50% INDICARON EXCELENTE EL SERVICIO A LOS USUARIOS.

✚ CONSIDERA USTED QUE LA FARMACIA “NANY PHARMACYS S.A CUBRE LAS ESPECTATIVAS DEL CONSUMIDOR?

OPCIONES	CANTIDAD	PORCENTAJES
SI	80	80%
NO	20	20%
TOTAL GENERAL	100	100%



De acuerdo a los regularizaciones que se tomaron dentro de la empresa un 20% de los usuarios indicaron que no cumplían las expectativas de la farmacia mientras que un 80% indicaron que si cumplían sus expectativas de la farmacia.

✚ DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA LA FARMACIA CUAL LE SATISFACE MÁS

OPCIONES	CANTIDAD	PORCENTAJES
ATENCION AL CLIENTE	30	20%
PRECIOS DE FARMACO	20	30%
CALIDAD DEL PRODUCTO	50	50%
TOTAL GENERAL	100	100%



De acuerdo a los servicios que brinda la farmacia los usuarios determinaron un 30% en atención al cliente un 20% en precios de los productos en venta y un 50 % en la calidad de los productos.

✚ CONSIDERA USTED INDISPENSABLE UN SISTEMA DE VENTAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE ATENCION AL CLIENTE?

OPCIONES	CANTIDAD	PORCENTAJES
SI	90	90%
NO	10	10%
TOTAL GENERAL	100	100%



Considerando el cambio de la empresa en el sistema de ventas el 10 % de los trabajadores no considero indispensable el sistema mientras que el 90% si está de acuerdo que sea indispensable el sistema de ventas.

✚ ESTA USTED DE ACUERDO CON QUE SE IMPLEMENTE UN SISTEMA DE CONTROL DE VENTAS EN FARMACIAS?

OPCIONES	CANTIDAD	PORCENTAJES
SI	10	100%
NO	0	0%
TOTAL GENERAL	10	100%



De acuerdo la pregunta con el personal administrativo se consideró al 100% de que se implementara el sistema de ventas ya que es necesario para el orden y regulación de los productos en ventas.

4.2 TÍTULO DE LA PROPUESTA

DISEÑO DE UN SISTEMA DE INVENTARIO PARA EL CONTROL DE STOCK D LOS PRODUCTOS EN BODEGA DE LA FARMACIA “NANY PHARMACYS S.A

4.2.1 Descripción del diseño del sistema

El siguiente proyecto presentado se basa en el diseño de inventario para agilizar las ventas y el control de los productos de la farmacia Nany pharmacys.

4.2.2 Fundamentación

La farmacia Nany pharmacys es una empresa dedicada a la comercialización de productos fármacos la cual está constituida por 2 socios, que con el tiempo planean en abrir más sucursales es por eso que se requiere de la implementación del nuevo sistema de inventario para mejorar principalmente la atención con los clientes y dar una mejor calidad en productos. (Paz, 2007)

4.2.3 Justificación

El diseño de inventario ha sido elaborado según a los objetivos planteados, para mejorar el control de inventarios el cual sea totalmente dinámico y de fácil uso, que permita mostrar todas las características de cada uno de los productos que presenta la farmacia.

4.3 ANTECEDENTES

Se va a realizar un plan de control de calidad en este proyecto es muy importante ya que este nos va a permitir llevar un seguimiento a todo el proceso que se llevara a cabo en la farmacia Nany pharmacys. Es primordial cuidar la calidad de logística ya que es importante en las farmacias puesto que ayuda a tener un control de inventario para cumplir con las necesidades de los clientes. Es importante cuidar también la calidad del diseño de este sistema de información el cual debe cumplir con los requerimientos necesarios para llevar el control de los medicamentos. (Paz, 2007)

4.4 MISIÓN Y VISIÓN DEL SISTEMA

4.4.1 MISIÓN

Brindar un servicio de salud de calidad mediante el nuevo diseño de sistema de inventario. (Paz, 2007)

4.4.2 VISIÓN

Lograr ser unas de las mejores farmacias con tecnología de punta siendo administrado con valores para producir satisfacción permanente al usuario. (Paz, 2007)

4.5 Objetivos

4.5.1 General

Diseñar los controles del área de bodega y farmacia mediante la administración de inventario de presentación farmacológica, para disminuir la perdida y deterioro de los fármacos y mejorar la calidad de servicio. (Paz, 2007)

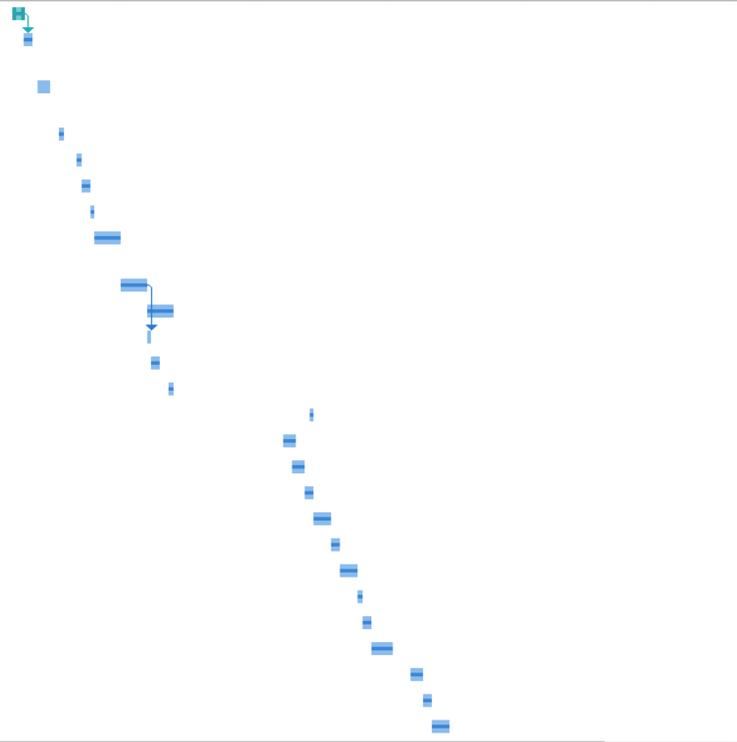
4.5.2 Específicos

- Elaborar manual de documentación de los procesos para el control y manejo del nuevo sistema de inventario
- Implementar políticas para el manejo de los productos fármacos dentro de bodega
- Elaborar manual de procedimientos de los abastecimientos de los productos de bodega hacia la farmacia

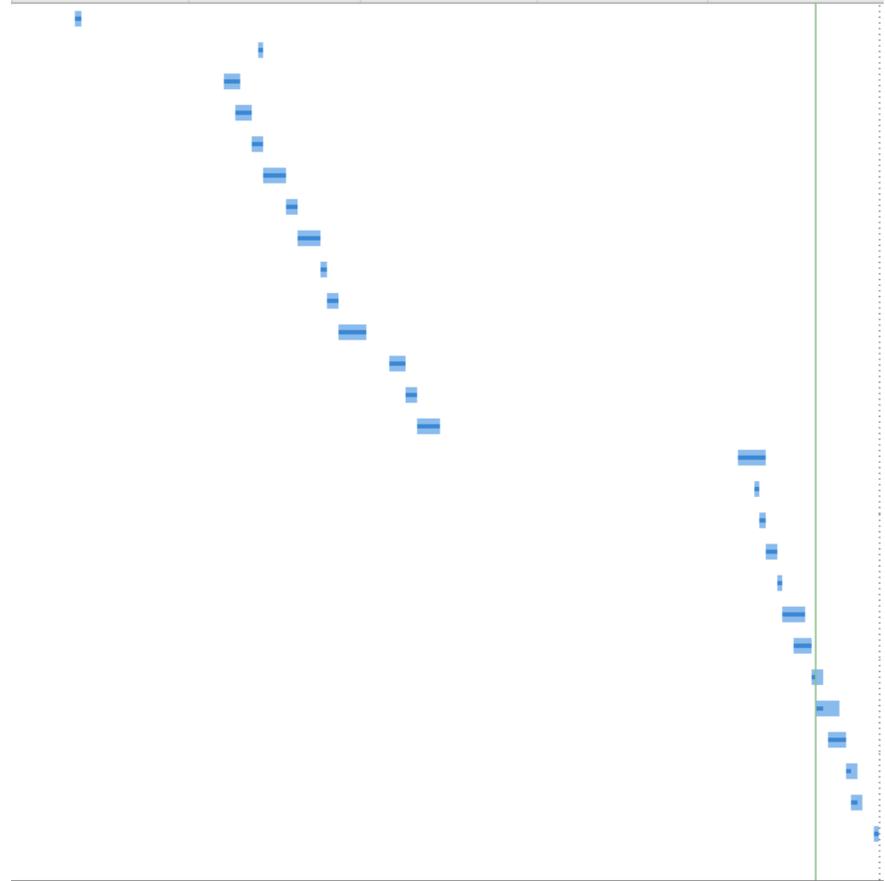
4.6 Diagrama de Gantt

Asignación de tutor	1 día	lun 12/03/18	mar 13/03/18
Tutor Asignado	1 día	vie 13/04/18	vie 13/04/18
Fase 2 Diseño Trabajo Investigativo	1 día	sáb 07/04/18	lun 09/04/18
Capítulo 1	3 días	lun 09/04/18	mié 11/04/18
Desarrollo Formulación del Problema	2 días	jue 12/04/18	vie 13/04/18
Desarrollo de situación Actual	2 días	sáb 14/04/18	mar 17/04/18
Desarrollo Delimitación del Problema	2 días	mié 18/04/18	jue 19/04/18
Desarrollo de formulación	2 días	vie 20/04/18	lun 23/04/18
Desarrollo de objetivos	1 día	mar 24/04/18	mar 24/04/18
Desarrollo de Justificación	2 días	mié 25/04/18	jue 26/04/18
Capítulo 2	3 días	vie 27/04/18	mar 01/05/18
Desarrollo de Marco Teórico	2 días	dom 06/05/18	mar 08/05/18
Desarrollo de Fundamento Teórico	2 días	mié 09/05/18	jue 10/05/18
Desarrollo de Fundamento Legal	2 días	vie 11/05/18	lun 14/05/18
Capítulo 3	3 días	vie 06/07/18	mar 10/07/18
Desarrollo de Metodológica	1 día	lun 09/07/18	lun 09/07/18
Desarrollo de Métodos de investigación	1 día	mar 10/07/18	mar 10/07/18
Población	2 días	mié 11/07/18	jue 12/07/18
Muestra	1 día	vie 13/07/18	vie 13/07/18
Metodologías para propuesta	2 días	sáb 14/07/18	mar 17/07/18
Capítulo 4	3 días	lun 16/07/18	mié 18/07/18
Análisis e interpretación de los resultados	2 días	jue 19/07/18	vie 20/07/18
Diagramas y M.E.R	2 días	vie 20/07/18	lun 23/07/18
Descripción de Pantallas	2 días	dom 22/07/18	mar 24/07/18
Conclusión y Recomendaciones	2 días	mié 25/07/18	jue 26/07/18
Correcciones y Mejoras	2 días	jue 26/07/18	vie 27/07/18
Entrega de Proyecto	1 día	lun 30/07/18	lun 30/07/18

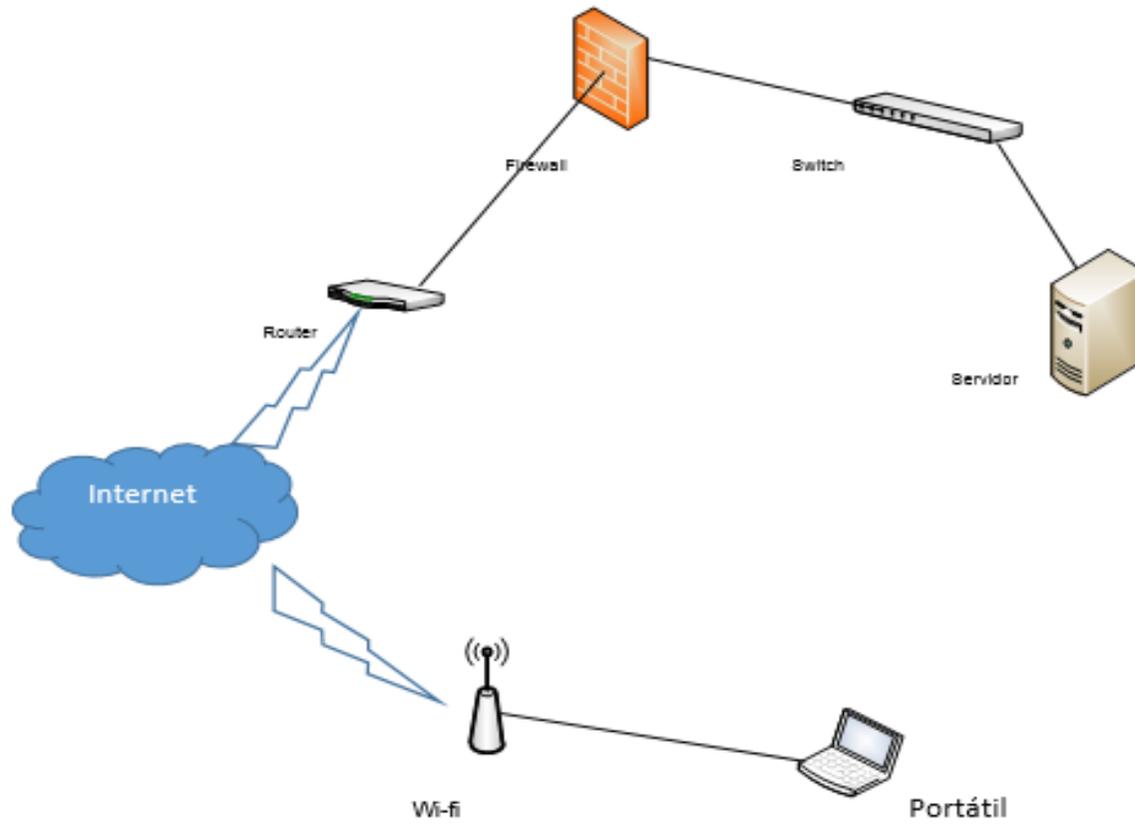
tri 1, 2018 ene feb mar tri 2, 2018 abr may jun tri 3, 2018 jul



mar abr may jun jul



4.7 Diagrama de red



4.8 PLAN DE EJECUCION

N°	TAREAS ESPECIFICAS	TAREAS	RECURSOS
1	RECOLECCION DE DATOS	ENTREVISTA CON EL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y DIRECTIVOS DEL PLANTEL	PREGUNTAS PARA LA REALIZACION DE ENCUESTA
2	REALIZACION DE GRAFICOS	GRAFICOS ESTADISTICOS DE LAS ENCUESTAS	MICROSOFT EXCEL
3	ANALISIS DE BASE DE DATOS	ANALISIS DE TABLAS DE LA BASE DE DATOS	SQL SERVER 2017
4	REALIZACION DE DIAGRAMAS	DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESOS RELACION DE TABLAS	MICROSOFT WORD
5	REALIZACION DE MODELO ENTIDAD.RELACION	RELACION DE TABLAS	SQL SERVER 2017
6	DIAGRAMA DE GANTT	DETALLE DE ACTIVIDADES	MICROSOFT PROJECT

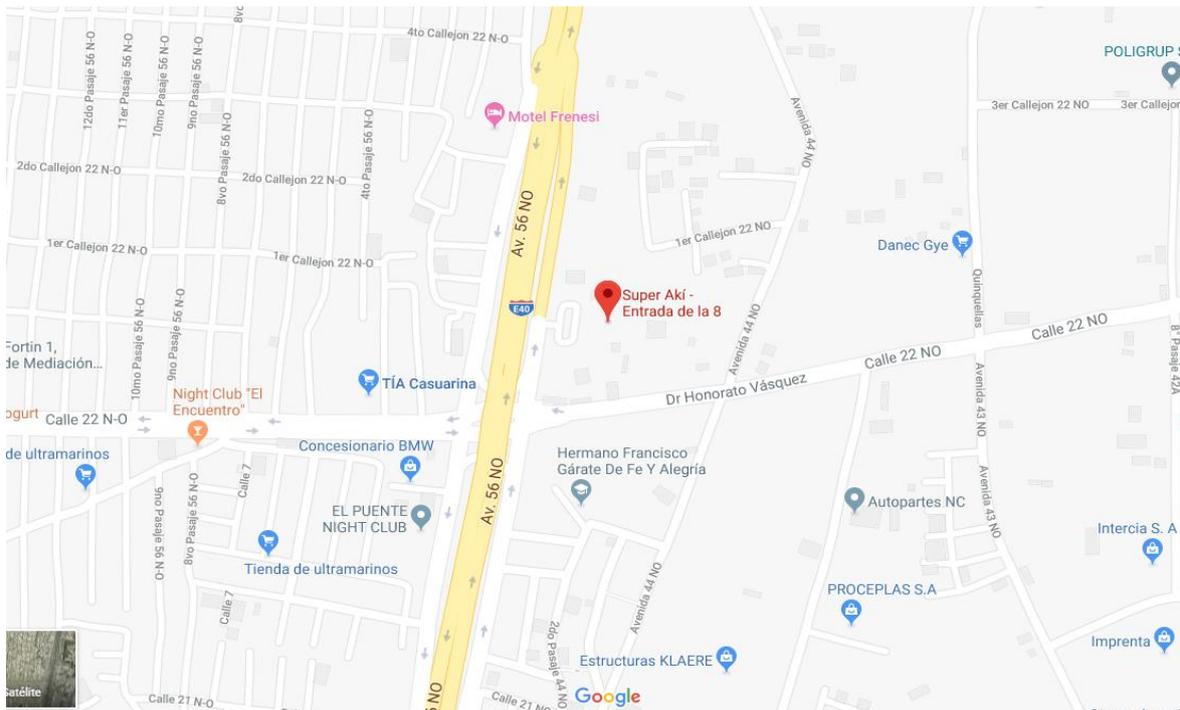
INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Información General de proyecto

La empresa “ Nany´s pharmacys “ abrió sus puertas en el periodo 2018 dando a conocer a los usuarios los productos farmacéuticos con la mejor atención de calidad.

La empresa “ Nany´s pharmacys “ está ubicada al norte de la ciudad de Guayaquil con su horario de atención de 8:00am A 17.00pm.

4.9 Ubicación



PROBLEMAS ACTUALES

- Pérdida de información de productos farmacéuticos
- Pérdida de información de productos en stock , devolución y ventas

4.10 SOLUCIÓN PROPUESTA

Necesidades y Requerimientos

Necesidades:

- Organización de información de productos farmacéuticos que se encuentran en stock , devolución y ventas
- Accesibilidad inmediata a consulta de productos farmacéuticos
- Mejor atención al cliente

Requerimientos:

- Implementar un nuevo sistema de inventario que permita mayor accesibilidad a información en general de la productividad de la empresa

4.10.1 REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Siendo esta una implementación de un sistema web se necesita un servidor de datos en la nube con las siguientes características o superiores:

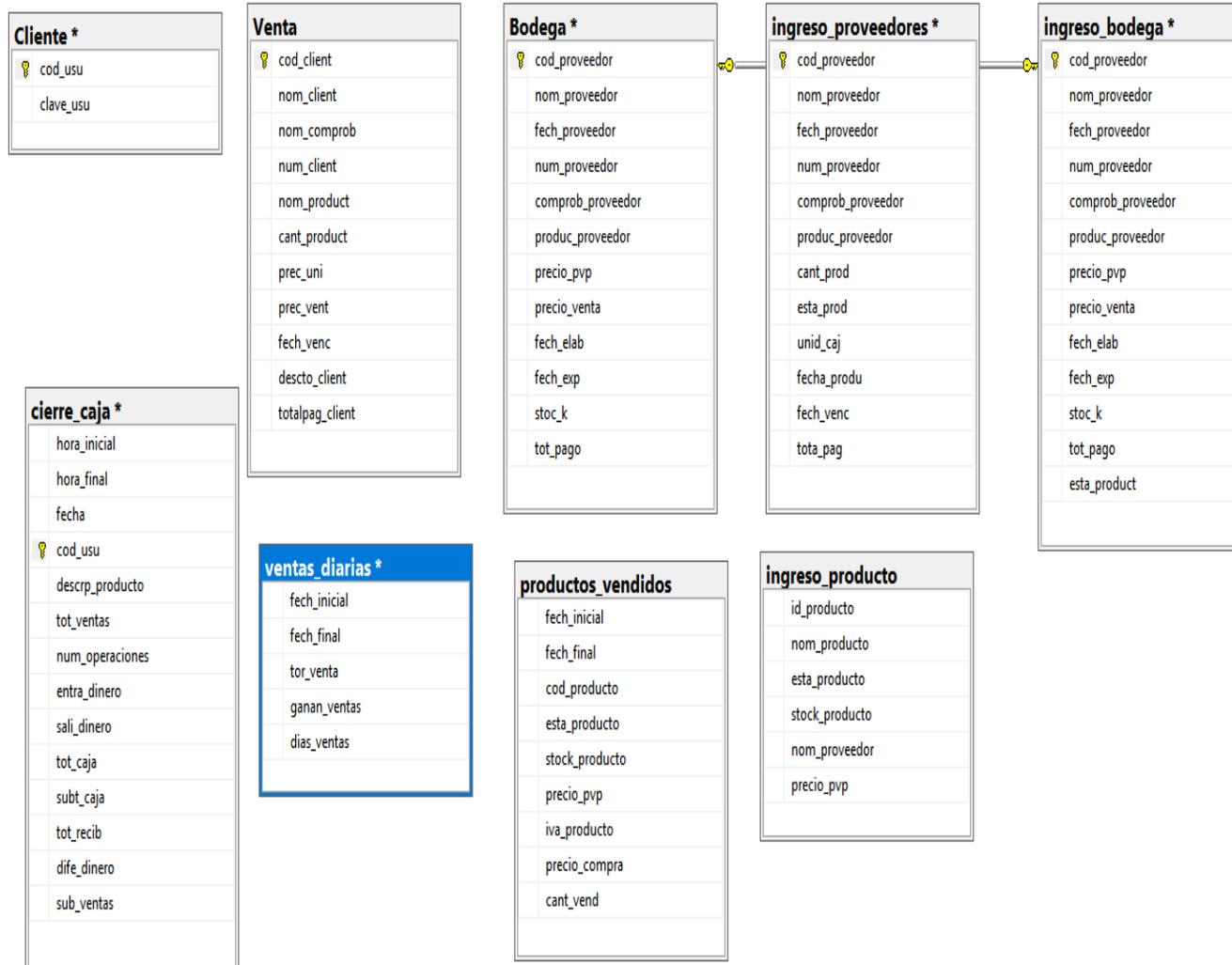
- ✓ Visual Studio 2017
- ✓ SQL Server 2017

4.10.2 REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

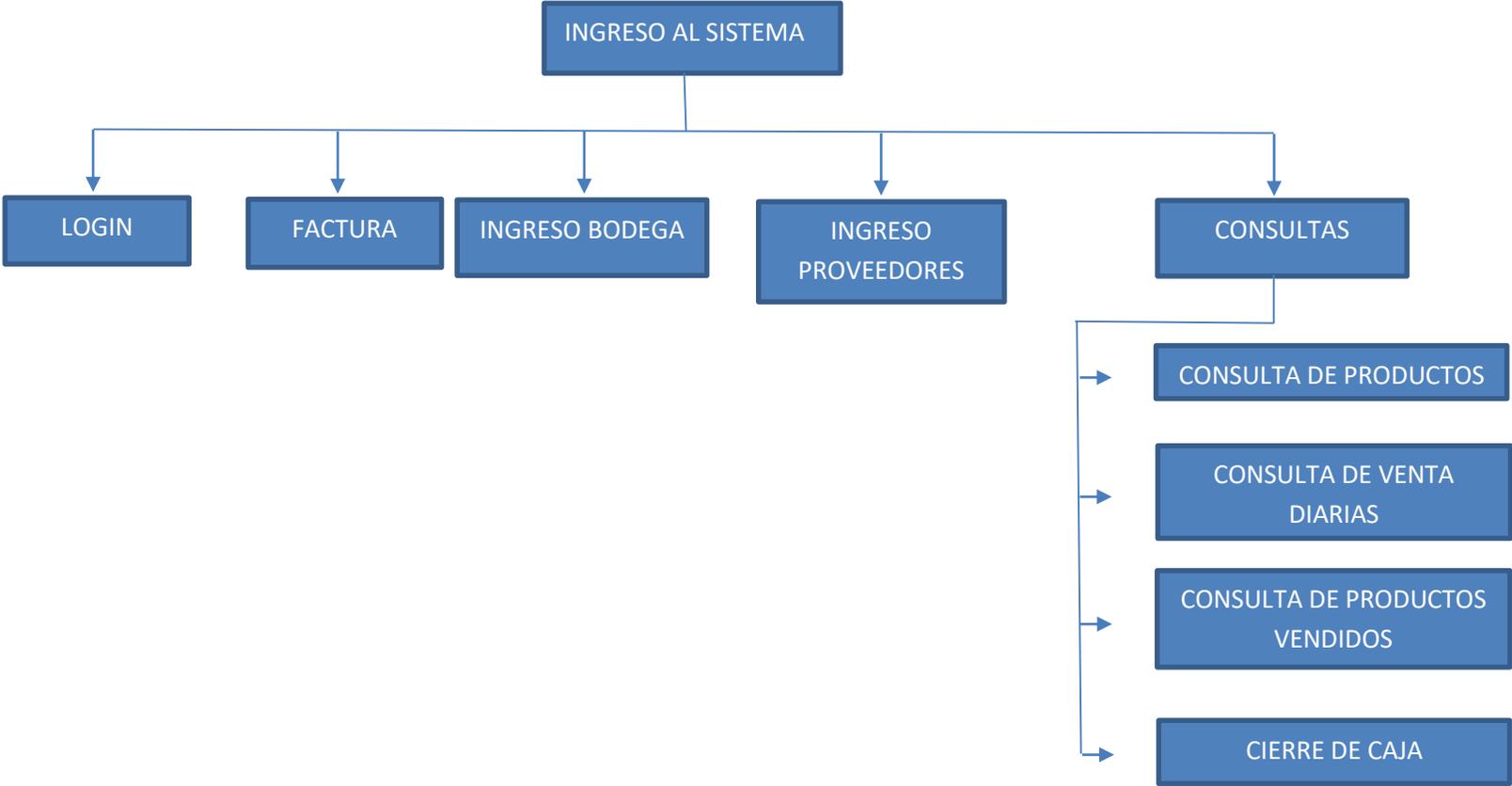
Requerimientos mínimos para un ordenador son:

- ✓ Procesador Intel Dual Core 1.8 Ghz, AMD Dual Core 1.8 Ghz
- ✓ Memoria RAM de 1 GB (800 Mhz)
- ✓ Disco Duro 2 GB disponibles
- ✓ Navegador como: Google Chrome, Mozilla e Internet Explorer

4.10.3 Diagrama entidad relación



4.11 Diagrama jerárquico HIPO



4.11.1 Diccionario de Datos

Nombre de la tabla:	Cliente	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/2018
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/2018

CAMPOS DE LA TABLA						
No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Cod_usu	VARCHAR	8	NOT NULL	Identificador de cliente
2		Clave_usu	VARCHAR	10	NOT NULL	Clave del cliente

Nombre de la tabla:	Ingreso_Bodega	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/2018
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/2018

CAMPOS DE LA TABLA

No .	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Cod_proveedor	VARCHAR R	10	NOT NULL	Identificador de proveedor
2		Nom_proveedor	VARCHAR R	40	NOT NULL	Nombre proveedor
3		Fech_proveedor	VARCHAR R	6	NOT NULL	Fecha proveedor
4		Num_proveedor	CHAR	10	NOT NULL	Numero proveedor
5		Comprob_proveedor	VARCHAR R	20	NOT NULL	Comprobante proveedor
6		Produc_proveedor	VARCHAR R	30	NOT NULL	Producto proveedor
7		Precio_pvp	VARCHAR R	10	NOT NULL	Precio al publico
8		Precio_venta	VARCHAR R	10	NOT NULL	Precio de venta
9		Fech_elab	VARCHAR R	10	NOT NULL	Fecha de elaboración
10		Fech_exp	VARCHAR R	10	NOT NULL	Fecha de expedición
11		Stoc_k	VARCHAR R	4	NOT NULL	Stock
12		Tot_pago	VARCHAR R	10	NOT NULL	Total pago
13		Esta_product	VARCHAR R	20	NOT NULL	Estado producto

Nombre de la tabla:	Ingreso_Producto	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/2018
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/2018

Nombre de la tabla:	Ingreso_Producto	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/2018
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/2018

CAMPOS DE LA TABLA

No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Id_producto	VARCHAR	30	NOT NULL	Identificador de producto
2		Nom_producto	VARCHAR	30	NOT NULL	Nombre producto
3		Est_producto	VARCHAR	20	NOT NULL	Estado producto
4		Stock_producto	VARCHAR	4	NOT NULL	Stock producto
5		Nom_proveedor	VARCHAR	30	NOT NULL	Nombre proveedor
6		Precio_pvp	VARCHAR	4	NOT NULL	Precio al publico

Nombre de la tabla:	Ingreso_Proveedore s	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/201 8
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/201 8

Nombre de la tabla:	Ingreso_Proveedore s	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/201 8
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/201 8

CAMPOS DE LA TABLA

No .	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Cod_proveedor	VARCHAR	10	NOT NULL	Identificador de proveedor
2		Nom_proveedor	VARCHAR	40	NOT NULL	Nombre proveedor
3		Fech_proveedor	VARCHAR	6	NOT NULL	Fecha proveedor
4		Num_proveedor	CHAR	10	NOT NULL	Numero proveedor
5		Comprob_proveedor	VARCHAR	20	NOT NULL	Comprobante proveedor
6		Produc_proveedor	VARCHAR	30	NOT NULL	Producto proveedor
7		Cant_prod	VARCHAR	5	NOT NULL	Cantidad producto
8		Esta_prod	VARCHAR	30	NOT NULL	Estado producto
9		Unid_caja	VARCHAR	2	NOT NULL	Unidad por caja
10		Fech_produ	VARCHAR	6	NOT NULL	Fecha de producto
11		Fech_venc	VARCHAR	6	NOT NULL	Fecha expedición
12		Tota_pag	VARCHAR	10	NOT NULL	Total pagado

Nombre de la tabla:	Productos_vendidos	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/2018
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/2018

CAMPOS DE LA TABLA

No	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Fech_inicial	VARCHAR	20	NOT NULL	Fecha inicial
2		Fech_final	VARCHAR	20	NOT NULL	Fecha final
3		Cod_producto	VARCHAR	6	NOT NULL	Código producto
4		Esta_producto	VARCHAR	6	NOT NULL	Estado producto
5		Stock_producto	VARCHAR	20	NOT NULL	Stock producto
6		Precio_pvp	VARCHAR	6	NOT NULL	Precio al publico
7		Iva_producto	VARCHAR	6	NOT NULL	Iva producto
8		Precio_compra	VARCHAR	10	NOT NULL	Precio compra
9		Cant_vend	VARCHAR	10	NOT NULL	Cantidad vendida

Nombre de la tabla:	Venta	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/2018
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/2018

CAMPOS DE LA TABLA

No .	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Cod_client	VARCHAR	8	NOT NULL	Código cliente
2		Nom_client	VARCHAR	40	NOT NULL	Nombre cliente
3		Nom_comprob	VARCHAR	20	NOT NULL	Nombre comprobante
4		Num_client	CHAR	10	NOT NULL	Numero cliente
5		Nom_product	VARCHAR	30	NOT NULL	Nombre producto
6		Cant_product	VARCHAR	2	NOT NULL	Cantidad producto
7		Prec_uni	VARCHAR	5	NOT NULL	Precio unitario
8		Prec_vent	VARCHAR	5	NOT NULL	Precio venta
9		Fech_venc	VARCHAR	6	NOT NULL	Fecha vencimiento
10		Descto_client	VARCHAR	4	NOT NULL	Descuento cliente
11		Totalpag_client	VARCHAR	10	NOT NULL	Total pagado cliente

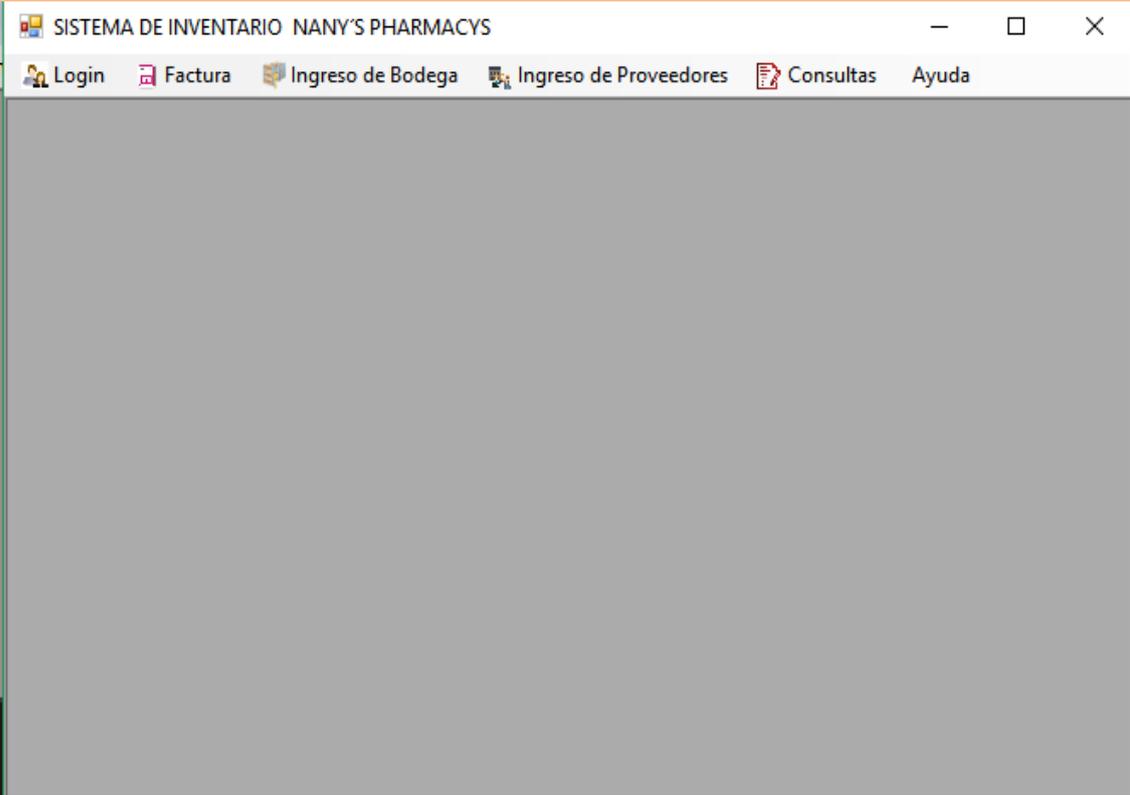
Nombre de la tabla:	Venta_diaria	Versión:	1.0
Descripción de la Tabla: Maestra			
Autor (Creación):	Valeska Lavayen	Fecha Creación:	03/Agosto/2018
Autor (Última Modificación):		Fecha Modificación:	03/Agosto/2018

CAMPOS DE LA TABLA

No.	Tipo de Campo	Nombre de Columna	Tipo de Datos	Longitud	Permiso Valores Nulos	Descripción
1	PK	Fech_inicial	VARCHAR R	20	NOT NULL	Fecha inicial
2		Fech_final	VARCHAR R	20	NOT NULL	Fecha final
3		Tot_venta	VARCHAR R	6	NOT NULL	Total ventas
4		Ganan_ventas	VARCHAR R	6	NOT NULL	Ganancia en venta
5		Días_ventas	VARCHAR R	20	NOT NULL	Días en venta

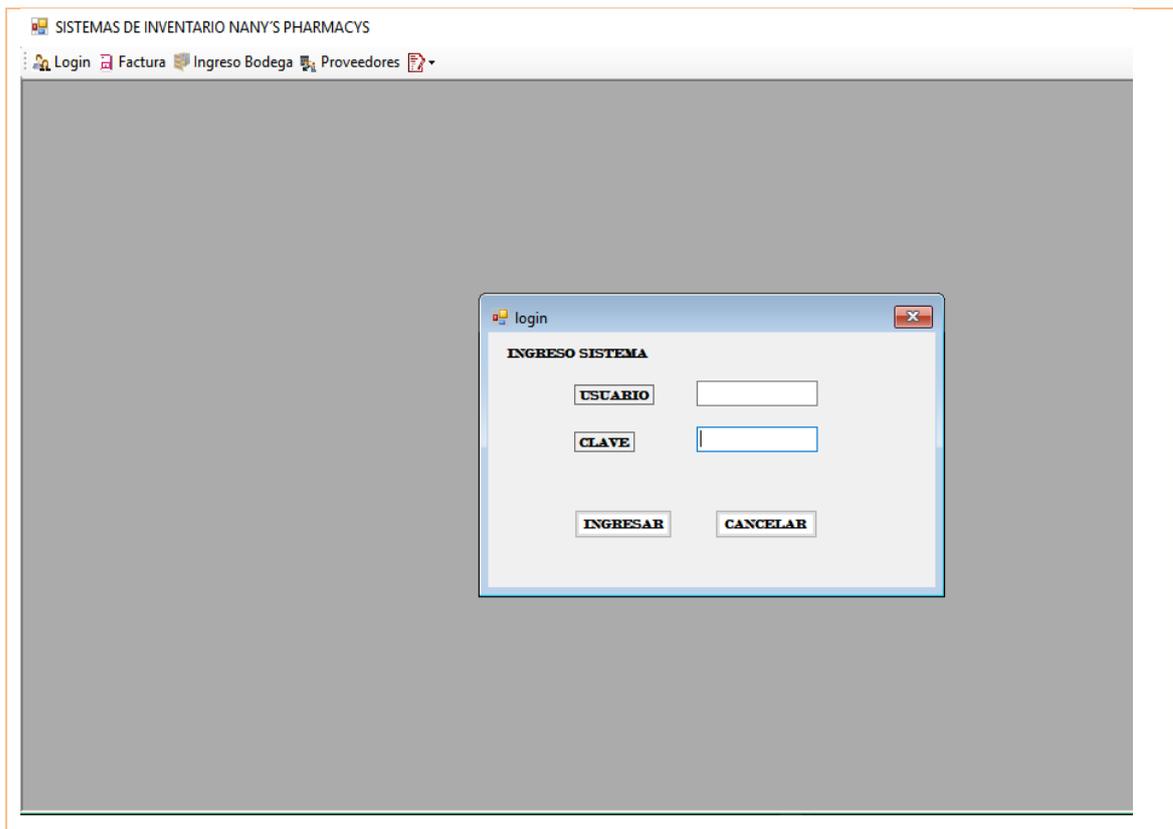
4.12 Diseño de Pantallas

Prototipo inicial de las pantallas del Sistema Web

DISEÑO PANTALLAS	
	Nombre de Autor(es): Valeska Lavayen
Nombre del Sistema: Sistema Web	Fecha de Creación: 03/08/2018
Narrativa	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de inicio de sesión	
Pantalla	
	

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	MDIprincipal	Formulario acceso al sistema
2	menustripLogin	Ingreso al sistema
3	menustripFactura	Ingreso a factura
4	menustripIngresoBodega	Ingreso a ingreso de bodega para productos
5	menustripIngresoProveedores	Ingreso de detalles de proveedores
6	menustripConsultas	Ingreso a opciones de consultas de mantenimiento de caja
7	menustripAyuda	Ingreso ayuda del sistema

DISEÑO PANTALLAS	
	Nombre de Autor(es): Valeska Lavayen
Nombre del Sistema: Sistema Web	Fecha de Creación: 03/08/2018
Narrativa	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de inicio de sesión	
Pantalla	



LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS

ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	Formprincipal	Formulario acceso al sistema
2	txtusuario	Ingreso de numero de usuario
3	txtclave	Ingreso de clave del usuario
4	btningresar	Ingresar al sistema
5	btncancelar	Salida del sistema

DISEÑO PANTALLAS



Nombre de Autor(es):

Valeska Lavayen

Nombre del Sistema: Sistema Web

Fecha de Creación:

03/08/2018

Narrativa

DESCRIPCIÓN: Pantalla de Factura

Pantalla

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	Formprincipal	Formulario acceso al sistema
2	Txtcodigo	Ingresa el código del cliente
3	Txtcomprob	Ingresa comprobante del cliente
4	Txtproducto	Ingresa el producto
5	Txtcantidad	Ingresa cantidad
6	Txtnom_client	Ingresa nombre del cliente
7	Txtnum_client	Ingresa número del cliente
8	Txtprec_uni	Ingresa precio unitario
9	Txtprec_vent	Ingresa precio venta
10	Datetimepicker1	Elige fecha de venta
11	Txtfech_ven	Ingresa fecha de vencimiento
12	txtdescuent	Ingresa descuento del cliente
13	btnNuevo	Nueva factura
14	Btnguardar	Guardar factura
15	btncancelar	Cancelar factura

DISEÑO PANTALLAS



Nombre de Autor(es):

Valeska Lavayen

Nombre del Sistema: Sistema Web

Fecha de Creación:

03/08/2018

Narrativa

DESCRIPCIÓN: Pantalla de ingreso de bodega

Pantalla

SISTEMAS DE INVENTARIO NANY'S PHARMACY'S

Login Factura Ingreso Bodega Proveedores

ingreso bodega

INGRESO DE BODEGA

Codigo

Comprobante

Proveedor

Numero

Fecha

Producto

Precio compra

Precio venta

Fecha producto

Fecha caducidad

Stock inicial

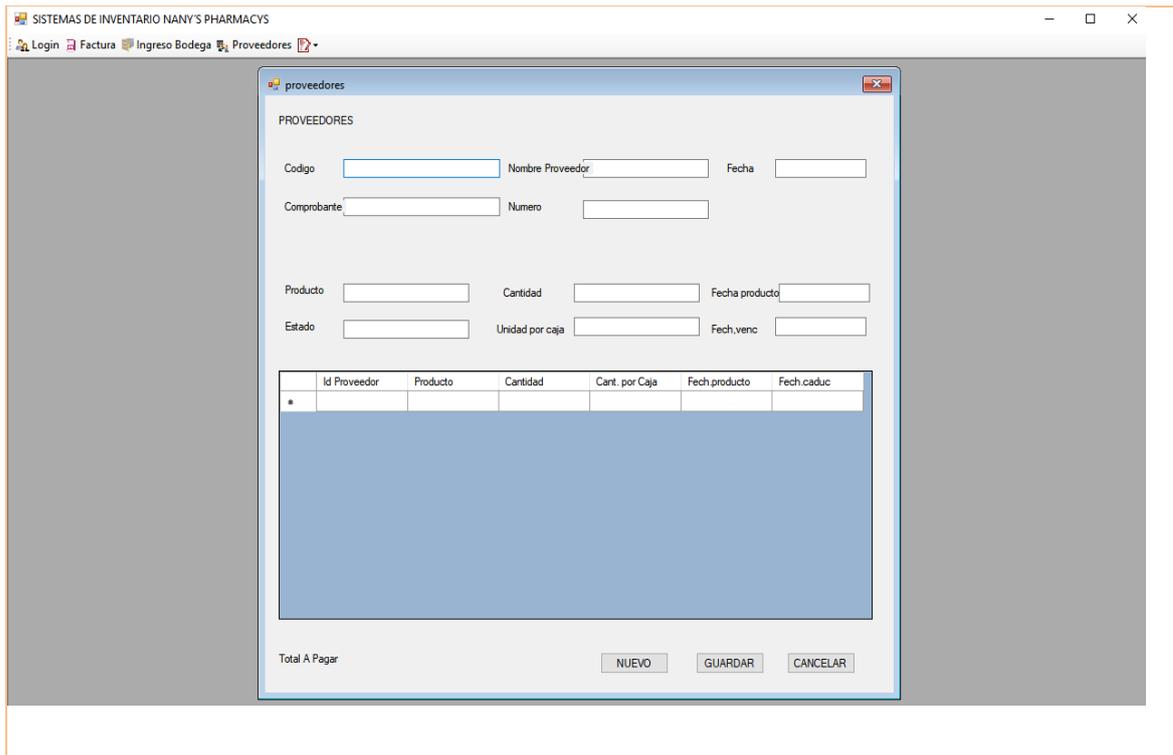
	Idproducto	Producto	Pv.Compra	Pv.Venta	Stock	fec.prod	Fech.Cadu	SubTotal
*								

Total Pagado

NUEVO GUARDA CANCELAR

LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	Formprincipal	Formulario acceso al sistema
2	Txtcodigo	Ingresa código
3	Txtcomprobante	Ingresa comprobante
4	Txtproducto	Ingresa producto
5	Txtproveedor	Ingresa proveedor
6	Txtnumero_provee	Ingresa numero de proveedor
7	Txtfecha	Ingresa fecha
8	Txtprec_compra	Ingresa precio compra
9	Txtprec_venta	Ingresa precio venta
10	Txtfecha_produ	Ingresa fecha de producto
11	Txt_fecha_caduc	Ingresa fecha de caducidad
12	txtstock	Ingresa stock
13	btnNuevo	Nuevo ingreso
14	Btnguardar	Guardar factura de proveedor
15	Btncancelar	Cancelar

DISEÑO PANTALLAS	
	Nombre de Autor(es): Valeska Lavayen
Nombre del Sistema: Sistema Web	Fecha de Creación: 03/08/2018
Narrativa	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de proveedor	
Pantalla	



LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	Formprincipal	Formulario acceso al sistema
2	Txtcodigo	Ingresa código
3	Txtcomprobante	Ingresa comprobante
4	Txtproducto	Ingresa producto
5	Txtnom_proveedor	Ingresa nombre proveedor
6	Txtnumero_provee	Ingresa número de proveedor
7	Txtfecha	Ingresa fecha
8	Txtproducto	Ingresa producto
9	Txtestado	Ingresa estado del producto
10	Txtfecha_produ	Ingresa fecha de producto
11	Txt_venc	Ingresa fecha de vencimiento
12	Txtuni_caja	Ingresa unidad por caja
13	btnNuevo	Nuevo ingreso
14	Btnguardar	Guardar factura de proveedor
15	btncancelar	Cancelar registro

DISEÑO PANTALLAS



Nombre de Autor(es):

Valeska Lavayen

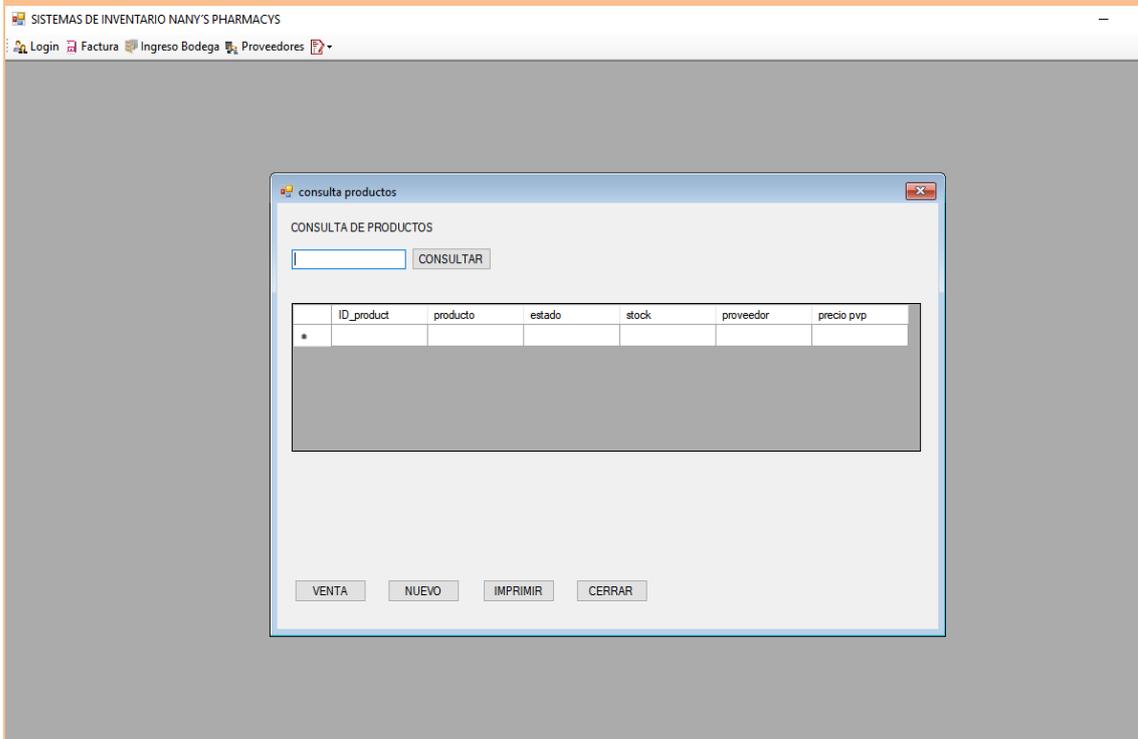
Nombre del Sistema: Sistema Web

Fecha de Creación: 03/08/2018

Narrativa

DESCRIPCIÓN: Pantalla de inicio de sesión

Pantalla



LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	Formprincipal	Formulario acceso al sistema
2	txtconsulta	Ingresa nombre producto
3	btnconsulta	Consulta producto
4	Btnventa	Ingresa a formulario de factura
5	Btnnuevo	Nueva consulta
7	btncerrar	Cerrar formulario

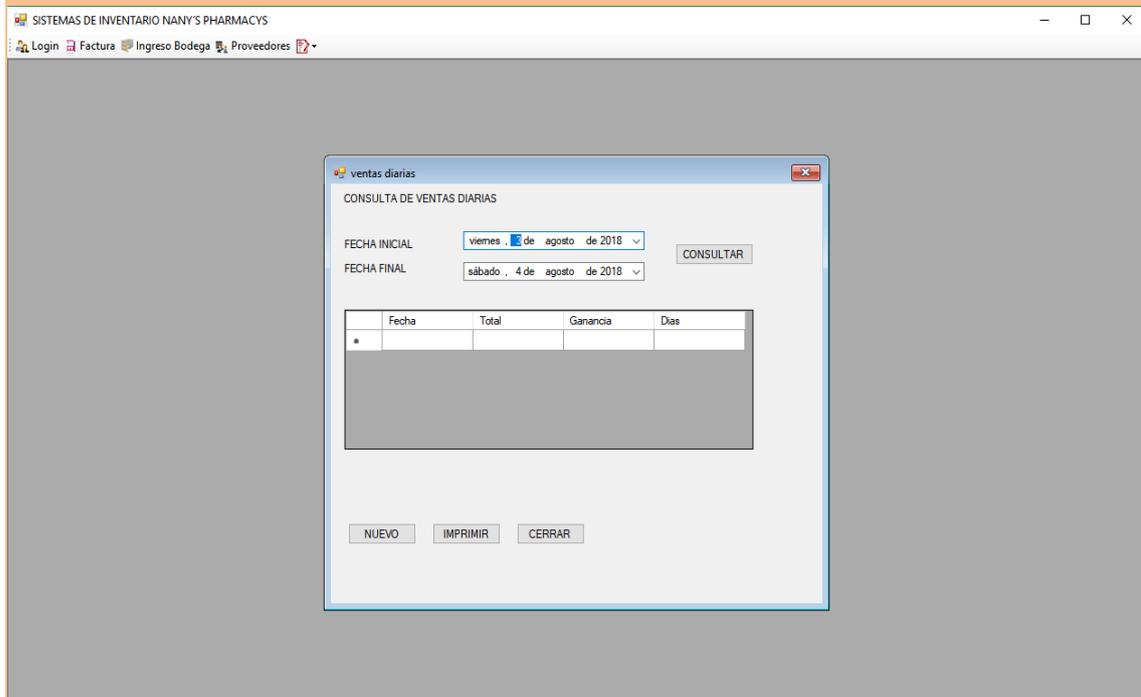
DISEÑO PANTALLAS

	Nombre de Autor(es): Patricia Ramos
	Nombre del Sistema: Sistema Web

Narrativa

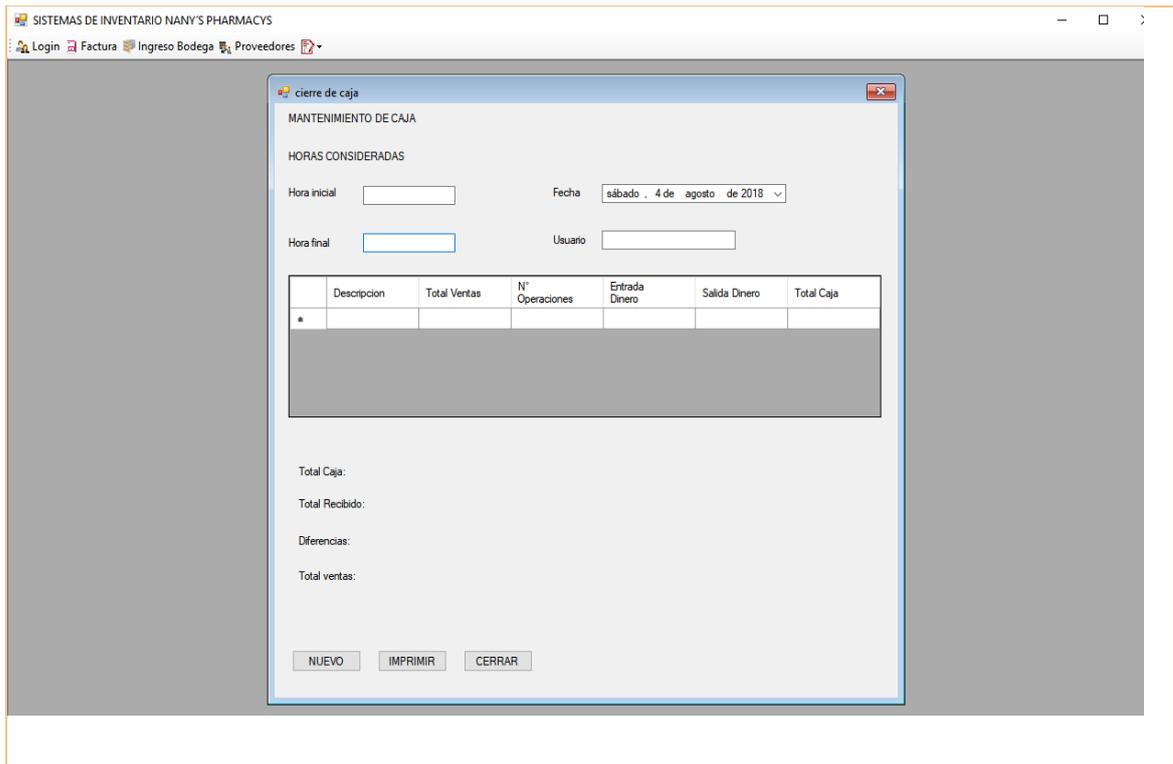
DESCRIPCIÓN: Pantalla de inicio de sesión

Pantalla



LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	Formprincipal	Formulario acceso al sistema
2	Datetimepicker1	Elige fecha de inicial
3	Datetimepicker1	Elige fecha de venta
4	Btnconsultar	Elegir consultar
5	Btnnuevo	Elegir nueva consulta
6	Btnimprimir	Elegir imprimir consulta
7	Btncerrar	Cerrar formulario

DISEÑO PANTALLAS	
	Nombre de Autor(es): Valeska Lavayen
Nombre del Sistema: Sistema Web	Fecha de Creación: 03/08/2018
Narrativa	
DESCRIPCIÓN: Pantalla de inicio de sesión	
Pantalla	



LISTADO DE ELEMENTOS DE DATOS		
ITEM	CONTROL	DESCRIPCIÓN
1	Formprincipal	Formulario acceso al sistema
2	Txthora_inicial	Ingresa hora de inicio
3	Txthora_final	Ingresa hora final de consulta
4	Datetimepicker1	Elige fecha de venta
5	Txtusuario	Ingresa nombre de usuario
6	Btncalcular	Calcula los valores a imprimir
7	Btnnuevo	Nueva consulta
8	Btnimprimir	Imprime consulta
9	Btncerrar	Cerrar formulario

Conclusiones

- Con este nuevo sistema de inventario podemos realizar un nuevo ordenamiento al estado de producto.
- Podemos realizar un excelente servicio al cliente de calidad al momento de realizar ventas en el menor tiempo posible
- Podemos realizar mediante este sistema consultas en la cuales antes no se podría realizar por inconveniente en el desorden de los productos

Recomendaciones

- Implementación del sistema seguir de acuerdo a las características recomendadas
- Realizar capacitación con todo el personal encargado en ventas/servicio al cliente
- Realizar mantenimiento del sistema cada que se haga alguna corrección pedida por el usuario

5. Referencias

Cabrera Ibarra H. (2007).

Asamblea Nacional. (2010). *educaciondecalidad.ec*. Obtenido de <http://educaciondecalidad.ec/leyes-sistema/ley-educacion-superior-loes.html>

Asamblea Nacional. (2010). *educaciondecalidad.ec*. Obtenido de <http://educaciondecalidad.ec/leyes-sistema/ley-educacion-superior-loes.html>

Betty Rosario Medrano Tirano y Maricely Villalba Buelvas. (2009). *maricelybetty.galeon.com*. Obtenido de Dirección: <http://maricelybetty.galeon.com/textos/PROYFINAL.pdf>

Celaya, J. (s.f.). *La empresa en la Web*. Obtenido de La empresa en la WEB: <http://cmapspublic3.ihmc.us/rid=1NK1FPVV5-2DJTVN2-1FS0/La%20empresa%20web.pdf>

Chaguay, R. P. (2013).

Codina, L. (2009). Web Semántica y Sistemas de Información documental. En L. Codina.

Comision Nacional de Conectividad del Ecuador. (2013). *Imaginar.org*. Obtenido de http://www.imaginar.org/sites/webmaster/index_archivos/Lotaip/especificaciones_portales.pdf

Conectividad, C. N. (2013). Especificaciones Tecnicas de Portales.

Consejo de educacion superior. (2016). *unl.edu.ec*. Obtenido de http://unl.edu.ec/sites/default/files/contenido/transparencia/reglamento_sobre_titulos_y_grados_academicos_obtenidos_en_instituciones_extranjeras.pdf

Contreras. (2004). *Tesis de investigación*. Obtenido de <http://tesisdeinvestig.blogspot.com/2012/04/poblacion-y-muestra-ejemplo.html>

Domingo, J. (2015). *Innovación y conocimiento*. Obtenido de <https://juandomingofarnos.wordpress.com/2011/09/12/la-sociedad-del-conocimiento-las-tic-su-influencia-social-y-educativa/>

Eduardo Santos. (2010). *ieeduardosantos*. Obtenido de <http://ieeduardosantos.googlepages.com>

EDUTEC. (Noviembre de 2007). Tendencias en educación en la sociedad de las tecnologías de información.

Eliana cedeco. (febrero de 2012). *Gestion de inventarios*. Obtenido de <http://elianacedeco.blogspot.com/2012/02/gestion-de-inventarios.html>

Elizabeth, M. R. (marzo de 2012). Obtenido de <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/489/1/T-UTC-0413.pdf>

ESPECTADOR. (9 de Abril de 2007). *ESPECTADOR*. Obtenido de El impacto de la tecnología en el lenguaje: <http://www.espectador.com/sociedad/92839/el-impacto-de-la-tecnologia-en-el-lenguaje>

- FERNANDA, R. T. (noviembre de 2016). Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/17237/1/AN%C3%81LISIS%20DE%20PROCESOS%20OPERACIONALES%20DE%20BODEGA%20E%20INVENTARIO%20PA.pdf>
- Gabriela, M. G. (28 de septiembre de 2015). *gestiopolis*. Obtenido de <https://www.gestiopolis.com/importancia-del-control-de-inventarios-en-las-empresas/>
- Garrido, S. &. (2015). Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/11167/1/TESIS%20FINAL%20SANCHEZ%20MARTINEZ.pdf>
- Hernández Sampieri, R. (2014). *Metodología de la Investigación*. México: McGraw-Hill.
- Kay, A. (2003). Arquitectura del PC. En M. U. Martínez, *Arquitectura del PC*.
- KUBERNETICA. (2010). EL HOMBRE Y LA TECNOLOGIA. 3.
- María, L. S. (2014).
- Mercedes Delgado, X. y. (14 de 05 de 2016). *Uso de las Tics*. Obtenido de *Uso de las Tics*: <http://www.produccioncientificaluz.org/index.php/omnia/article/view/7291>
- Microsoft. (marzo de 2017). Obtenido de <https://news.microsoft.com/es-es/2017/03/07/microsoft-presenta-visual-studio-2017-para-facilitar-el-trabajo-de-los-desarrolladores/>
- Organo del gobierno del Ecuador. (2010). *aiesad.cederj.edu.br*. Obtenido de <http://aiesad.cederj.edu.br/observatorioaiesad/publicacoes/pais/ecuador/Ley%20Org%20C3%A1nica%20Educa%C3%B3n%20Superior%20Ecuador.pdf>
- Pérez, C. R. (2009).
- Presidencia de la republica. (2010). *ups.edu.ec*. Obtenido de <http://www.ups.edu.ec/documents/10184/19367/Ley+Org%C3%A1nica+de+Educaci%C3%B3n+Superior/b691001e-b2fb-47b6-8f54-6e32331a2a5e>
- Revuelta, F., & González, L. (2013). *La integración de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la escuela*. Obtenido de https://campus.usal.es/~teoriaeducacion/rev_numero_03/n3_art_gargallo-suarez.htm
- Sampieri, & Batista. (2006). *Metodología III*. Obtenido de http://catarina.udlap.mx/u_dl_a/tales/documentos/lmk/fonseca_g_a/capitulo3.pdf
- Sanchez, M. M. (2012). Obtenido de <http://tangara.uis.edu.co/biblioweb/tesis/2012/142951.pdf>
- Sandoval, P. M. (enero de 2009). *repositorio de tesis*. Obtenido de universidad de oriente nucleo de anzoategui: <http://ri.bib.udo.edu.ve/bitstream/123456789/1109/1/Tesis.PROUESTA%20DE%20UN%20MODELO%20DE%20INVENTARIO.pdf>
- Sencillo, J. W. (julio de 2010). Obtenido de <http://metodologiaeninvestigacion.blogspot.com/2010/07/poblacion-y-muestra.html>

SINNAPS. (2018). Obtenido de <https://www.sinnaps.com/blog-gestion-proyectos/metodo-cuantitativo>

Telecomunicaciones. (2013).

telecomunicaciones, A. d. (s.f.). Agencia de regulacion y control de telecomunicaciones.

UNESCO. (2005). *Las tecnologías de la información y la comunicación en la enseñanza*. Obtenido de <http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001390/139028s.pdf>

UNICEF. (Diciembre de 2013). *La situación de niños, niñas y adolescentes en las instituciones de protección y cuidado de América Latina y el Caribe*. Obtenido de https://www.unicef.org/lac/UNICEF_Estudio_sobre_NNA_en_instituciones.pdf

Ysabel L. Cabriles G. (marzo de 2014). Obtenido de <http://159.90.80.55/tesis/000165597.pdf>