

“FERRETERÍA MAQTEX”



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE MÉXICO

MATERIA: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PROFESOR: ING. FRANCISCO ISRAEL REYES ACEVEDO

INTEGRANTES:

ANTONIO ARÉVALO MACÍAS
JENNIFER RUBÍ HERNÁNDEZ CARRILLO
DIEGO ENRIQUE MEDEL GAYTÁN
JESÚS GREGORIO MOCTEZUMA NIETO

ÍNDICE

RESUMEN EJECUTIVO.....	3
CARTA DE PRESENTACIÓN.....	4
BASE DE DATOS	
ALTERNATIVAS DE SISTEMA	
RECOMENDACIONES	
LINEAMIENTOS DEL ESTUDIO DEL SISTEMA	
1. IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS	
2. LECTURA DE REPORTES	
3. ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS	
4. CUESTIONARIOS	
5. DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS	
6. DIAGRAMAS E-R	
7. IDENTIFICACIÓN DE ATRIBUTOS	
8. ESTRUCTURA DE DATOS	
9. DICCIONARIO DE DATOS	
MODELADO	
1. REGISTRO DE CLIENTES	
2. BAJA DE CLIENTES	
3. ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE CLIENTES	
4. REGISTRO Y GESTIÓN DE FACTURAS	
5. NOTAS DE REMISIÓN	
6. GESTIÓN DE CLIENTES	
7. MÉTODOS DE PAGO	
8. REGISTRO DE PROVEEDOR	
9. BAJA DE PROVEEDOR	
10. ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DE PROVEEDOR	
11. CREACIÓN DE ORDEN DE COMPRA	
12. CANCELACIÓN DE ORDEN DE COMPRA	
13. MODIFICACIÓN DE ORDEN DE COMPRA	
14. REGISTRO Y GESTIÓN DE FACTURAS DE PROVEEDOR	
15. ENTRADA DE PRODUCTO	
16. SALIDA DE PRODUCTO	
17. ACTUALIZACIÓN DE CANTIDAD DE PRODUCTO	
18. GESTIÓN DE INVENTARIO	
19. GENERACIÓN DE INFORMES EN INVENTARIO	
20. GENERACIÓN DE INFORMES EN PRODUCTOS	
21. PROGRAMA DE FIDELIZACIÓN	
22. ALTA DE EMPLEADO	
23. BAJA DE EMPLEADO	
24. ACTUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DEL EMPLEADO	
APÉNDICE	

RESUMEN EJECUTIVO

La ferretería MAQTEX, se pone en contacto con nosotros, para la elaboración de un sistema que lo ayude a gestionar sus actividades cotidianas y que mejore el control general de la ferretería.

Todo esto se hace en base a conocimientos que el grupo a cargo tiene y está dispuesto a explotar, para llevar a cabo la resolución de la problemática.

A partir de la fecha acordada, se ha brindado un tiempo de espera de 2 meses, con los requisitos establecidos por el cliente, se ha creado un sistema completamente funcional, el cual permite llevar a cabo un mejor control de la ferretería, siendo esto, una de nuestras principales metas.

El sistema se crea en un área colaborativa con la que se cuenta, teniendo como resultado altas mejoras en el manejo de datos, entre las cuales podemos destacar: la gestión de productos, gestión de proveedores, ventas, compras y clientes.

Actualmente, el sistema también cuenta con un nuevo módulo de impresión de facturas y es capaz de registrar cualquier operación, ya sean altas, bajas, modificaciones etc.



CARTA DE PRESENTACIÓN

El equipo encargado del diseño y optimización de un diseño funcional para la ferretería MAQTEX, halló la forma de juntar todos los requisitos solicitados y transformarlos en un sistema completamente funcional, en donde se amplió el panorama de los registros básicos con los que contaba la empresa, antes de tener un sistema.

Así mismo, se trabajó con la elaboración de un logo, para darle una mayor plusvalía a la marca.



BASE DE DATOS

Una base de datos relacional es una colección de información que organiza datos en relaciones predefinidas, en la que los datos se almacenan en una o más relaciones de columnas y filas, lo que facilita su visualización y la comprensión.

En una base de datos relacional, cada fila en una tabla es un registro con una ID única. Las columnas de la tabla contienen los atributos de los datos y cada registro suelen tener un valor para cada atributo, lo que simplifica la creación de relaciones entre los puntos de datos.

Ventajas:

- La sencillez del modelo relacional, permite manejar grandes cantidades de datos, garantizando la uniformidad de los datos lo cual favorece su comprensión y accesibilidad.
- Es fácil agregar, actualizar, borrar tablas, hacer relaciones y hacer otros cambios a los datos, sin necesidad de cambiar la estructura general de la base de datos.
- Las bases de datos relacionales usan una técnica de diseño que reduce la redundancia de los datos y mejora su integridad.
- Varias personas pueden operar y acceder a datos de manera simultánea.

Desventajas:

- Las imágenes complejas, números, diseños y productos multimedia causan un inconveniente en las bases de datos relacionales, ya que estos elementos multimedia necesitan un soporte más dinámico.
- Algunas bases de datos relacionales tienen límites en cuanto a la longitud de los campos, se debe especificar la cantidad de datos que pueden caber en un campo y esto puede conducir a la pérdida de datos.

Por lo tanto, después de un arduo análisis, llegamos a la conclusión de que una base de datos relacional es la mejor opción para este sistema debido a:

- Estructura de datos organizados: La base de datos relacional permite una estructura de datos organizados, lo que significa que los datos están organizados en tablas con columnas y filas, lo que hace que sea fácil encontrar y recuperar la información.
- Capacidad de relacionar datos: La base de datos permite la relación entre datos, lo que significa que se puede conectar información relacionada en diferentes tablas. Por ejemplo, se

puede vincular una tabla de clientes con una tabla de nota de remisión, lo que facilita la solicitud de propiedades a los clientes.

- Control de acceso a los datos: La base de datos relacional proporciona un control de acceso a los datos, lo que significa que se pueden establecer permisos y restricciones para diferentes usuarios. Esto asegura que solo las personas autorizadas pueden acceder y modificar los datos.

En resumen, la base de datos relacionales es una opción ideal para un sistema de ferretería, ya que no necesitamos más atributos, ni nos faltan atributos que podrían complicar la elaboración de tal.

ALTERNATIVAS DE SISTEMA

Debido a la complejidad del proyecto, solo se cuenta con una alternativa de sistema, la cual es la que se desarrolló.

ALTERNATIVA DE SISTEMA: Crear un sistema completo, que permita llevar un mejor control de una ferretería, evitando divagar en cosas que no se solicitan y, sobre todo, fácil de usarlo para el usuario.

COSTO ESTIMADO: \$5,000.00 USD

TIEMPO ESTIMADO DE ENTREGA: 2 meses

RECOMENDACIONES

En este particular caso, al no contar con un sistema previo, las recomendaciones que se podrían hacer no van a ser relevantes.

Es por ello que todas las recomendaciones que nosotros haríamos al sistema se han implementado al sistema actual que ya de desarrolló.

LINEAMIENTOS DEL ESTUDIO DEL SISTEMA

IDENTIFICACIÓN DE OBJETIVOS

Crear un sistema completamente funcional, el cual se enfoqué en:

- **PRODUCTOS:** Clasificación en los productos que posee la ferretería y el respectivo proveedor de cada uno de esos productos.
- **PROVEEDORES:** Clasificación de los proveedores en base al producto que surten y frecuencia de pedidos.
- **VENTAS:** Clasificación de ventas en contado/crédito.
- **Compras:** Clasificación de las distintas compras que la ferretería pudiera llegar a tener.

Con todos estos datos, se comienza a hacer la unión y distribución de datos para un mejor manejo de la información.

LECTURA DE REPORTES

1. *Cotizaciones:* Se utilizan para proporcionar a los clientes los precios y detalles de los productos o servicios solicitados antes de concretar una venta. Las cotizaciones pueden ser en formato impreso o digital y deben incluir información como la descripción del producto, la cantidad, el precio unitario y el total.
2. *Órdenes de compra:* Cuando los clientes realizan pedidos, se pueden generar órdenes de compra para registrar y confirmar los productos solicitados. Estas órdenes suelen incluir información sobre los productos, las cantidades, los precios, los plazos de entrega y las condiciones de pago.
3. *Facturas:* Una vez que se realiza una venta, se emite una factura para registrar la transacción y proporcionar al cliente un resumen detallado de los productos adquiridos, los precios, los impuestos aplicables y el total a pagar. Las facturas pueden generarse en formato impreso o digital y deben cumplir con las regulaciones fiscales aplicables.

4. *Notas de crédito o débito:* Estos documentos se utilizan cuando es necesario realizar ajustes en una factura previamente emitida. Una nota de crédito se emite para registrar un reembolso o un crédito a favor del cliente, mientras que una nota de débito se utiliza para registrar cargos adicionales o ajustes en el monto total de la factura.
 5. *Contratos de venta:* En ciertos casos, especialmente en ventas corporativas o a gran escala, puede ser necesario establecer contratos de venta que detallen los términos y condiciones específicos de la transacción. Estos contratos pueden incluir cláusulas sobre garantías, plazos de entrega, derechos y responsabilidades de ambas partes, entre otros aspectos relevantes.
 6. *Catálogos de productos:* Los catálogos son herramientas que contienen información detallada sobre los productos que se ofrecen en la ferretería. Estos catálogos pueden ser impresos o digitales y suelen incluir descripciones de los productos, características, precios, imágenes y códigos de referencia.
 7. *Registro de ventas:* Además de los documentos mencionados anteriormente, es importante mantener un registro de todas las ventas realizadas en la ferretería. Esto puede incluir un registro electrónico o un sistema de punto de venta (LOS) que capture y almacene la información sobre las transacciones, como la fecha, el cliente, los productos vendidos y los montos totales.
-
- **COMPRAS:**
1. *Órdenes de compra:* Las órdenes de compra son documentos esenciales utilizados para solicitar productos o servicios a los proveedores. Estos documentos contienen detalles como la descripción del producto, la cantidad requerida, el precio acordado, los plazos de entrega y las condiciones de pago.
 2. *Cotizaciones de proveedores:* Al solicitar productos o servicios a los proveedores, es común solicitar cotizaciones. Estos documentos proporcionan información sobre los precios, las características del producto o servicio, los términos y condiciones, y otros detalles relevantes para la toma de decisiones de compra.
 3. *Contratos de proveedores:* En algunas situaciones, especialmente en relaciones comerciales a largo plazo, se pueden establecer contratos con los proveedores. Estos contratos definen los términos y condiciones acordados, como precios, volúmenes, plazos de entrega, políticas de devolución, entre otros aspectos.
 4. *Facturas de proveedores:* Las facturas de proveedores son recibos que los proveedores emiten a la ferretería para registrar y solicitar el pago de los productos o servicios suministrados. Estas facturas deben incluir información detallada sobre los productos, los precios, los impuestos aplicables y los términos de pago acordados.

5. *Registros de inventario:* Para llevar un control adecuado de los productos y materiales disponibles en la ferretería, se requiere un registro de inventario. Esta herramienta proporciona información actualizada sobre las existencias, las entradas y salidas de productos, y ayuda a planificar las compras en función de la demanda y los niveles de inventario.
6. *Listas de proveedores:* Es útil mantener una lista actualizada de proveedores que suministran productos o servicios a la ferretería. Esta lista puede incluir detalles de contacto, calificaciones de proveedores, términos comerciales y otra información relevante para facilitar la gestión y el seguimiento de las relaciones con los proveedores.

- **PROVEEDORES:**

1. *Registro de proveedores:* Es útil mantener registros actualizados de los proveedores con los que se realiza negocios. Estos registros pueden incluir información de contacto, detalles sobre los productos o servicios que proporcionan, registros de transacciones anteriores y calificaciones de proveedores.
2. *Directorio de proveedores:* Permite la gestión eficiente de proveedores, facilita la búsqueda y selección de proveedores adecuados, ayuda a evaluar el desempeño de los proveedores y contribuye a la gestión de riesgos relacionados con el suministro y la calidad de los productos o servicios.

- **CLIENTES:**

1. *Fichas de clientes:* Son documentos que contienen información detallada de cada cliente registrado en el sistema. Estas fichas pueden incluir datos como nombre, dirección, número de teléfono, historial de compras, preferencias y cualquier otra información relevante.
2. *Formularios de registro de clientes:* Estos formularios se utilizan para recopilar la información necesaria al registrar a un nuevo cliente en el sistema. Pueden incluir campos como nombre, dirección, número de teléfono, correo electrónico y otros detalles específicos según las necesidades del negocio.
3. *Programas de fidelización de clientes:* Si se implementa un programa de fidelización de clientes, se pueden utilizar tarjetas de membresía, cupones, puntos o cualquier otra herramienta que permita rastrear y recompensar a los clientes por su lealtad y frecuencia de compra.
4. Registro de Bajas de Clientes: Registro que documenta las solicitudes de baja, incluyendo la fecha, el motivo y las acciones realizadas.

- **ALMACÉN:**

1. *Órdenes de compra:* Las órdenes de compra son documentos utilizados para solicitar la adquisición de productos o materiales al proveedor. Estas órdenes incluyen información como la descripción del producto, la cantidad requerida, el precio acordado y los plazos de entrega.
2. *Órdenes de trabajo:* En el área de almacén, las órdenes de trabajo son utilizadas para indicar las tareas a realizar, como la recepción de mercancía, el almacenamiento, la preparación de pedidos o el envío de productos. Estas órdenes detallan las instrucciones específicas para el personal del almacén.
3. *Registro de entradas y salidas:* Es esencial mantener un registro de todas las entradas y salidas de productos o materiales en el almacén. Estos registros deben incluir información como la fecha, la descripción del producto, la cantidad recibida o entregada, el proveedor o cliente asociado y cualquier otra información relevante.
4. *Inventario:* El inventario es un documento o una herramienta que permite mantener un registro actualizado de los productos o materiales almacenados en el almacén. Debe incluir información como la descripción del producto, la cantidad disponible, la ubicación física dentro del almacén y cualquier otra información relevante para la gestión de inventario.

ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

ID	Nombre Requerimiento	Descripción del requerimiento	Tipo de requerimiento	Nivel de Criticidad	Dependencias con otros requerimientos
RF-01	<u>Registro de Clientes</u>	<p>El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos clientes, capturando y almacenando información como nombre, dirección, número de contacto y detalles adicionales según sea necesario.</p> <p>(ALTA)</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-02	<u>Proceso de cancelación de clientes</u>	<p>El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las solicitudes de baja de clientes, asegurando que se lleve a cabo la cancelación adecuada de cuentas y se actualice el estado de los clientes en el sistema.</p> <p>(BAJA)</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-03	<u>Modificación de Información de clientes</u>	<p>El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de clientes existentes, como cambios de dirección, números de contacto actualizados u otra información pertinente. Esto garantizará que los datos de los clientes estén siempre actualizados y precisos.</p> <p>(CAMBIO)</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-04	<u>Requerimiento de registro y Generación de Facturas</u>	El sistema debe ser capaz de registrar y generar facturas automáticamente basadas en las transacciones de ventas. Debe incluir detalles como la descripción de los productos, precios, impuestos aplicables y generar un total a pagar.	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-05	<u>Generación automatizada de la nota de remisión</u>	El sistema debe permitir la generación automática de notas de remisión una vez que se ha realizado una venta o entrega de productos. La nota de remisión debe incluir detalles como la descripción de los productos, las cantidades, los precios unitarios, el total a facturar y cualquier otra información relevante.	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-06	<u>Requerimiento de gestión de clientes</u>	El sistema debe permitir el registro y mantenimiento de la información de los clientes, incluyendo sus datos de contacto, historial de compras y cualquier información adicional relevante para facilitar la gestión de la relación con los clientes.	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-07	<u>Requerimiento de Integración con Métodos de Pago</u>	El sistema debe permitir la integración con métodos de pago como tarjetas de crédito, transferencias bancarias u otros sistemas de pago electrónicos para facilitar el proceso de cobro y registrar los pagos realizados por los clientes.	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-08	<u>Registro de Proveedores</u>	El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos proveedores, capturando y almacenando información como el nombre de la empresa, dirección, número de contacto y cualquier otro detalle relevante para establecer una relación comercial. (ALTA)	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-09	<p><u>Proceso de Baja de Proveedor</u></p>	<p>El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las bajas de proveedores. Esto implica un mecanismo para registrar y manejar las solicitudes de baja, asegurando la finalización adecuada de la relación comercial y la actualización correspondiente en el sistema.</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-10	<p><u>Actualización de Información de Proveedores</u></p>	<p>El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de proveedores existentes. Esto puede incluir cambios en la dirección, datos de contacto actualizados, términos comerciales o cualquier otra información pertinente. La capacidad de realizar cambios rápidos y precisos garantizará que los datos del proveedor estén siempre actualizados en el sistema.</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-11	<u>Creación de Órdenes de Compra</u>	<p>El sistema debe permitir la creación eficiente de nuevas órdenes de compra. Esto incluye la captura y registro de información relevante, como el proveedor, los productos o servicios solicitados, las cantidades, los precios y cualquier detalle adicional necesario para el proceso de compra.</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-12	<u>Cancelación de Órdenes de Compra</u>	<p>El sistema debe proporcionar un proceso para la cancelación de órdenes de compra. Esto implica la capacidad de identificar y anular órdenes de compra existentes, actualizando el estado de la orden y generando registros para mantener un seguimiento adecuado de las cancelaciones.</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-13	<p><u>Modificación de Órdenes de Compra</u></p>	<p>El sistema debe permitir la modificación de órdenes de compra existentes cuando sea necesario. Esto puede incluir cambios en la cantidad de productos o servicios solicitados, ajustes en los precios, actualización de plazos de entrega u otra información relevante. La capacidad de realizar cambios precisos y rastrear las modificaciones garantiza una gestión eficiente de las órdenes de compra.</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-14	<p><u>Requerimiento de Registro y Gestión de Facturas de Proveedores</u></p>	<p>El sistema debe permitir el registro y almacenamiento de las facturas recibidas de los proveedores. Esto incluye detalles como el número de factura, la fecha, el monto total y la vinculación con el pedido correspondiente.</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-15	<u>Registro de Entradas de Productos</u>	<p>El sistema debe permitir el registro eficiente de las entradas de productos en el almacén. Esto implica capturar información como la descripción del producto, cantidad recibida, proveedor, fecha de recepción y cualquier otra información relevante para mantener un registro preciso del inventario.</p> <p>(ALTA)</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-16	<u>Gestión de Salidas de Productos</u>	<p>El sistema debe proporcionar un mecanismo para dar de baja productos del inventario cuando sea necesario. Esto implica la capacidad de identificar y registrar las salidas o eliminaciones de productos, actualizando automáticamente las existencias disponibles en el inventario.</p> <p>(BAJA)</p>	FUNCIONAL	ALTA	SI

RF-17

Actualización de Cantidades de Productos

El sistema debe permitir la actualización de las cantidades de productos en el almacén. Esto implica la capacidad de modificar la cantidad disponible de un producto específico, ya sea debido a una venta, una devolución o cualquier otra operación que afecte el inventario. El sistema debe reflejar de manera precisa y actualizada las cantidades de productos en el almacén en todo momento.

(CAMBIO)

FUNCIONAL

ALTA

SI

RF-18

Requerimiento de Gestión de Inventario

El sistema debe permitir el registro y seguimiento de los productos en el inventario, incluyendo información como descripción, código, categoría, proveedor, fecha de entrada, cantidad disponible y ubicación física en el almacén.

FUNCIONAL

ALTA

SI

RF-19	<u>Requerimiento de Generación de Informes de Inventario:</u>	Debe ser capaz de realizar un seguimiento preciso de las existencias, actualizando las cantidades disponibles automáticamente cuando se realicen entradas o salidas de productos.	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-20	<u>Requerimiento de Generación de Informes de Productos</u>	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe ser capaz de generar informes de productos que brinden una visión general del inventario y sus características. • Estos informes pueden incluir información sobre las existencias actuales, los productos más vendidos, los productos con baja rotación, entre otros datos relevantes. 	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-21	<u>Requerimiento de Programas de Fidelización</u>	El sistema debe ofrecer funcionalidades para implementar programas de fidelización de clientes, así como múltiples beneficios	NO FUNCIONAL	MEDIA	SI

RF-22	<u>Requerimiento de alta de empleado</u>	El sistema será capaz de hacer el registro de un nuevo empleado, usando el nombre, área, dirección, número. entre otros datos que sean necesarios para el correcto manejo de los empleados (ALTA)	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-23	<u>Requerimiento de baja de empleado</u>	El sistema será capaz de gestionar adecuadamente las acciones relacionadas con las bajas de los empleados (BAJA)	FUNCIONAL	ALTA	SI
RF-24	<u>Requerimiento para modificaciones de los empleados</u>	El sistema será capaz de actualizar la información de los empleados cuando se produzca un cambio en su cargo, salario horario o cualquier otra información relevante. (CAMBIO)	FUNCIONAL	ALTA	SI

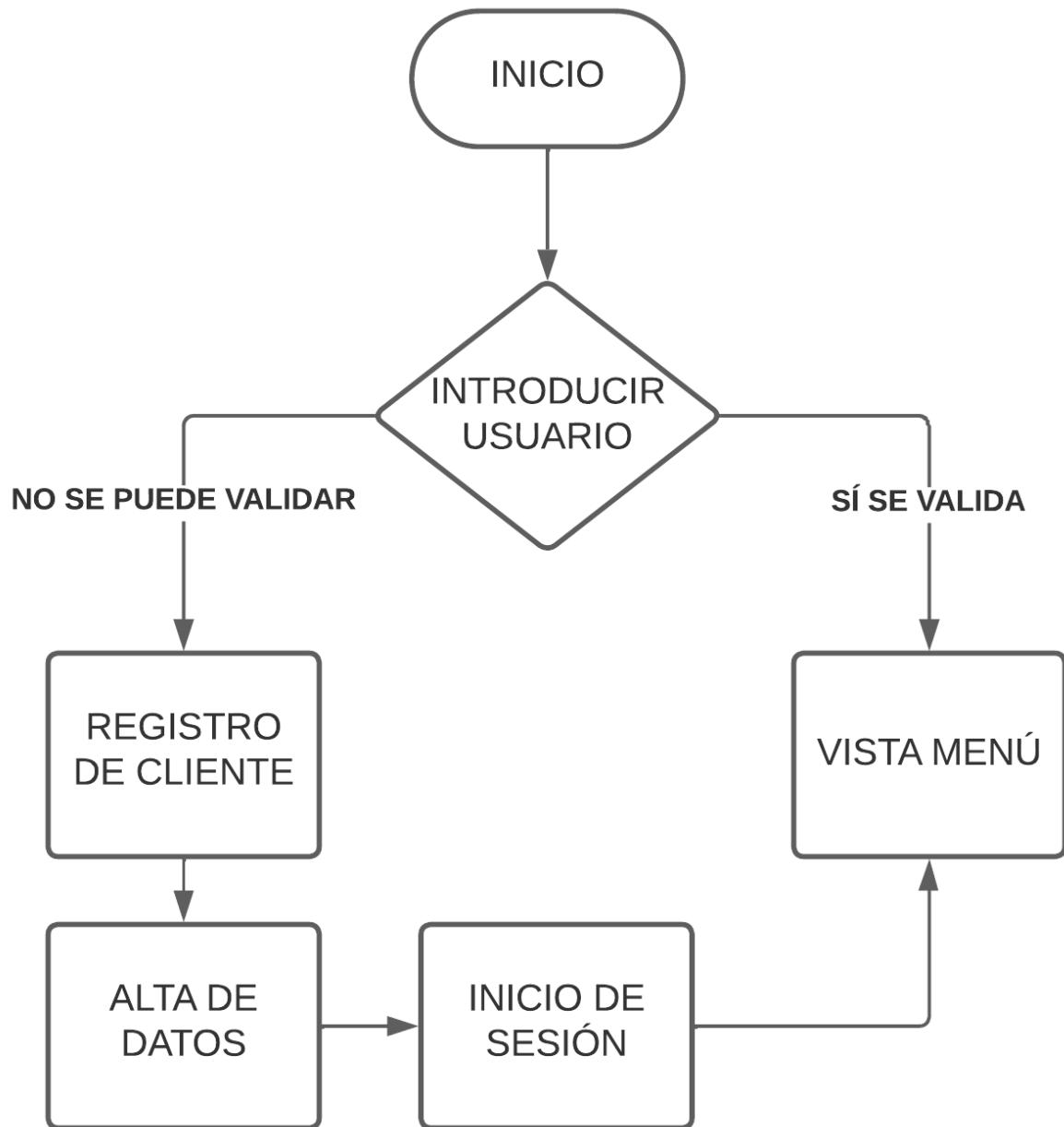
CUESTIONARIOS

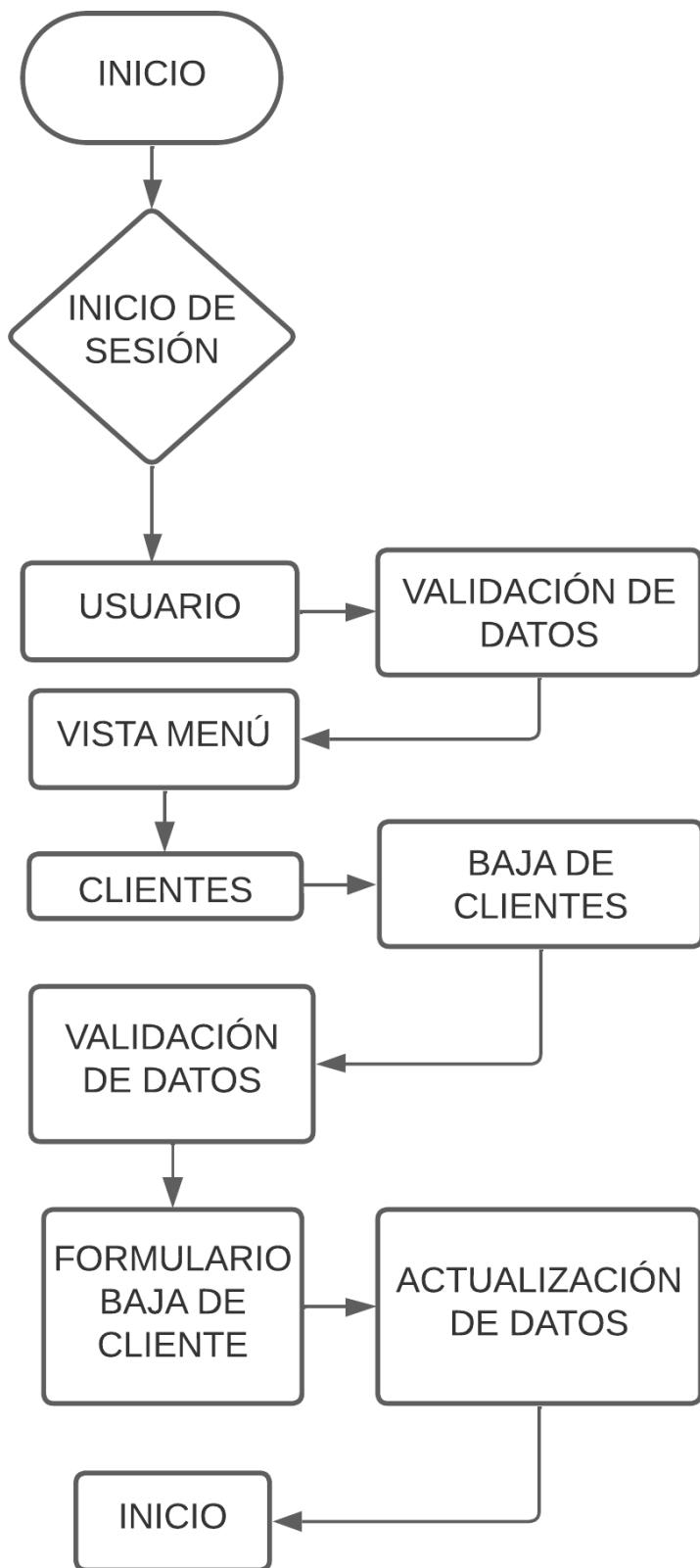
SE REALIZA UN CUESTIONARIO ABIERTO PARA CONOCER LAS ÁREAS DE OPORTUNIDAD DE LA EMPRESA.

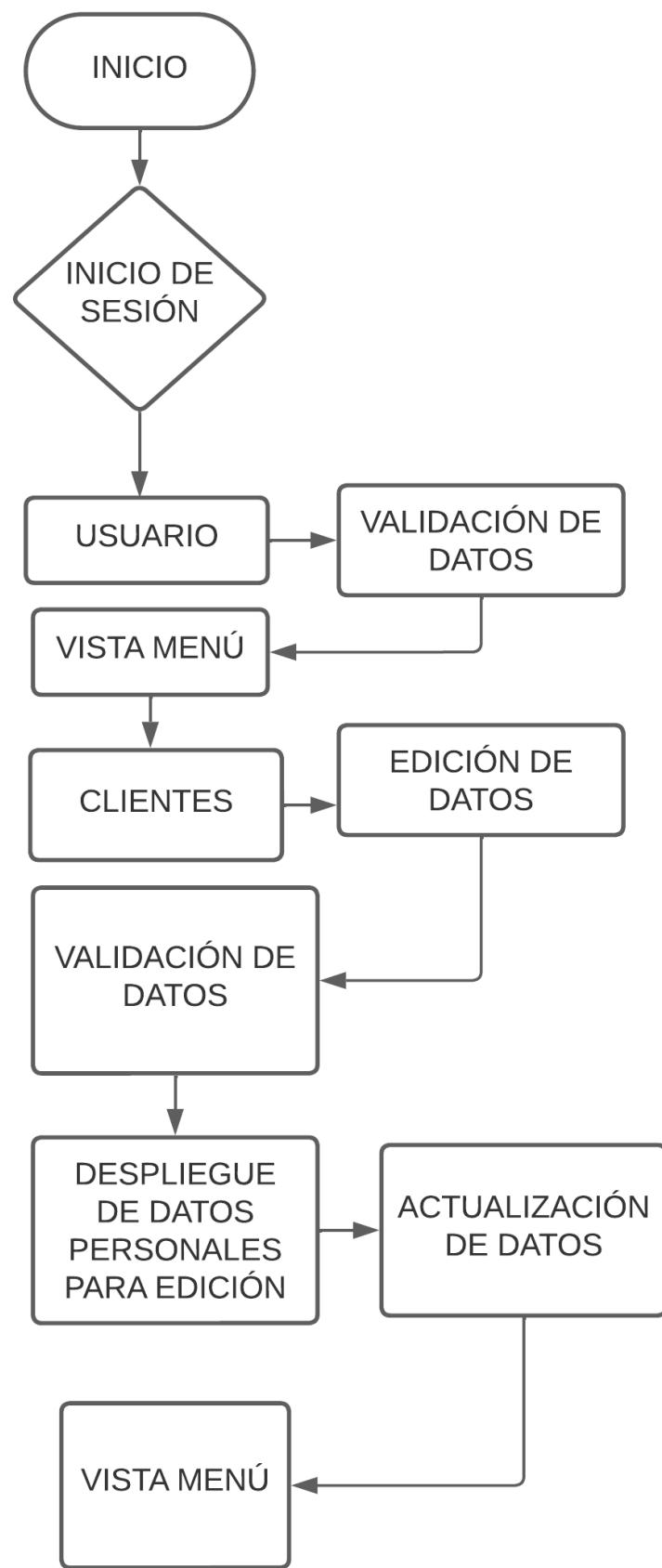
1. ¿CUANTOS PROVEEDORES TIENEN, COMO SE LLAMAN Y A QUE PRODUCTO CORRESPONDEN?
2. ¿MANEJAS DESCUENTOS A CLIENTES FRECUENTES, DE SER ASÍ COMO CATALOGAS EL PORCENTAJE DEL TAL?

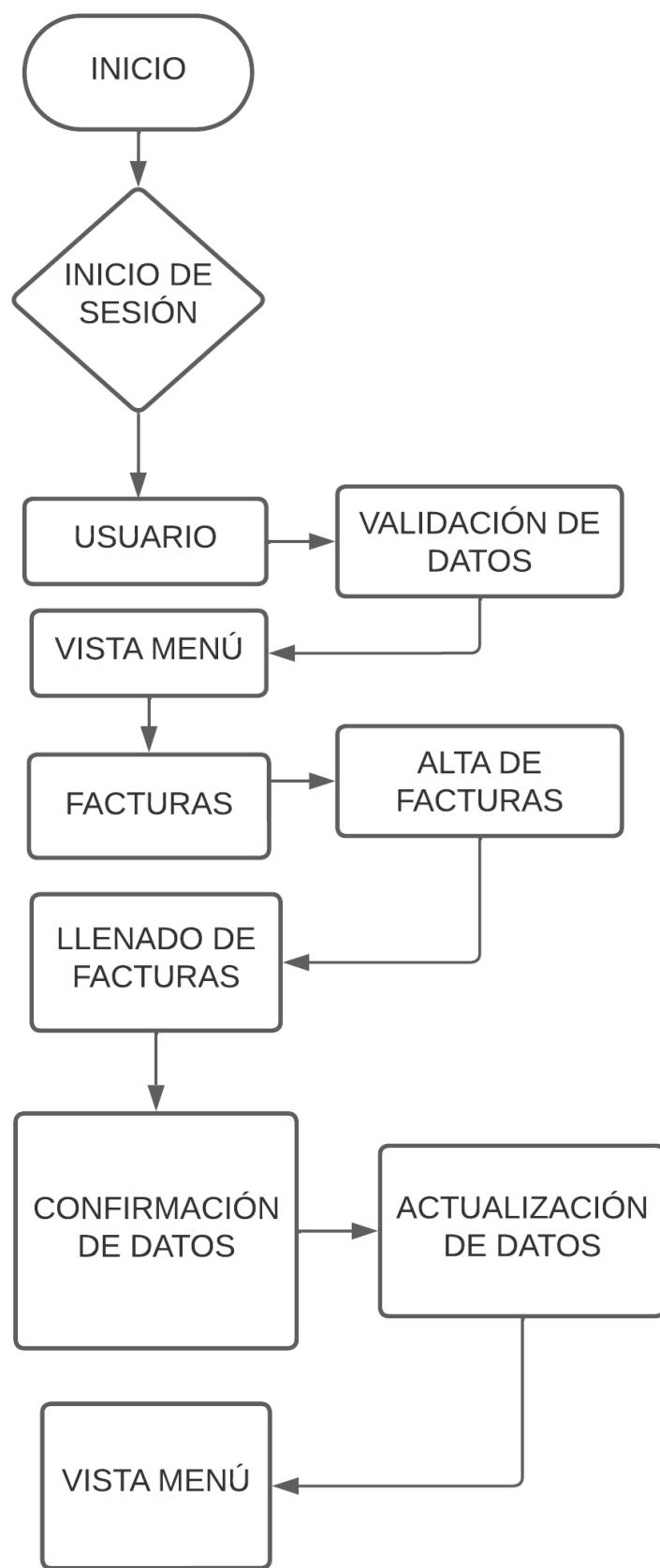
3. SABEMOS QUE GESTIONAS VENTAS AL CONTADO Y A CRÉDITO, ¿COMO GESTIONAS TUS VENTAS A CRÉDITO?
4. ¿COMO HACEN LOS CAMBIOS EN TU INVENTARIO, YA SEAN ALTAS, BAJAS, MODIFICACIONES, ETC.?
5. ¿MANEJAN ALGÚN TIPO DE DOCUMENTO CUANDO CIERRAS UNA VENTA?

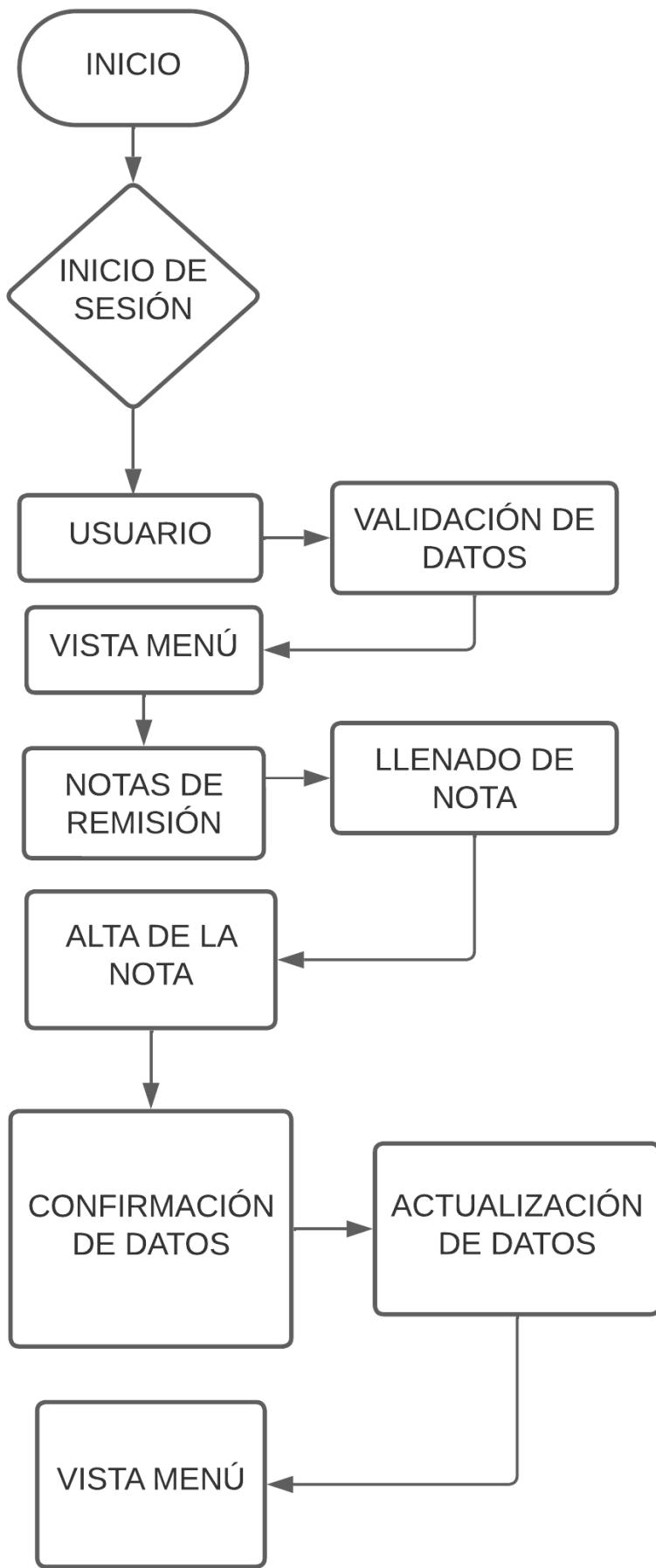
DIAGRAMAS DE FLUJO DE DATOS

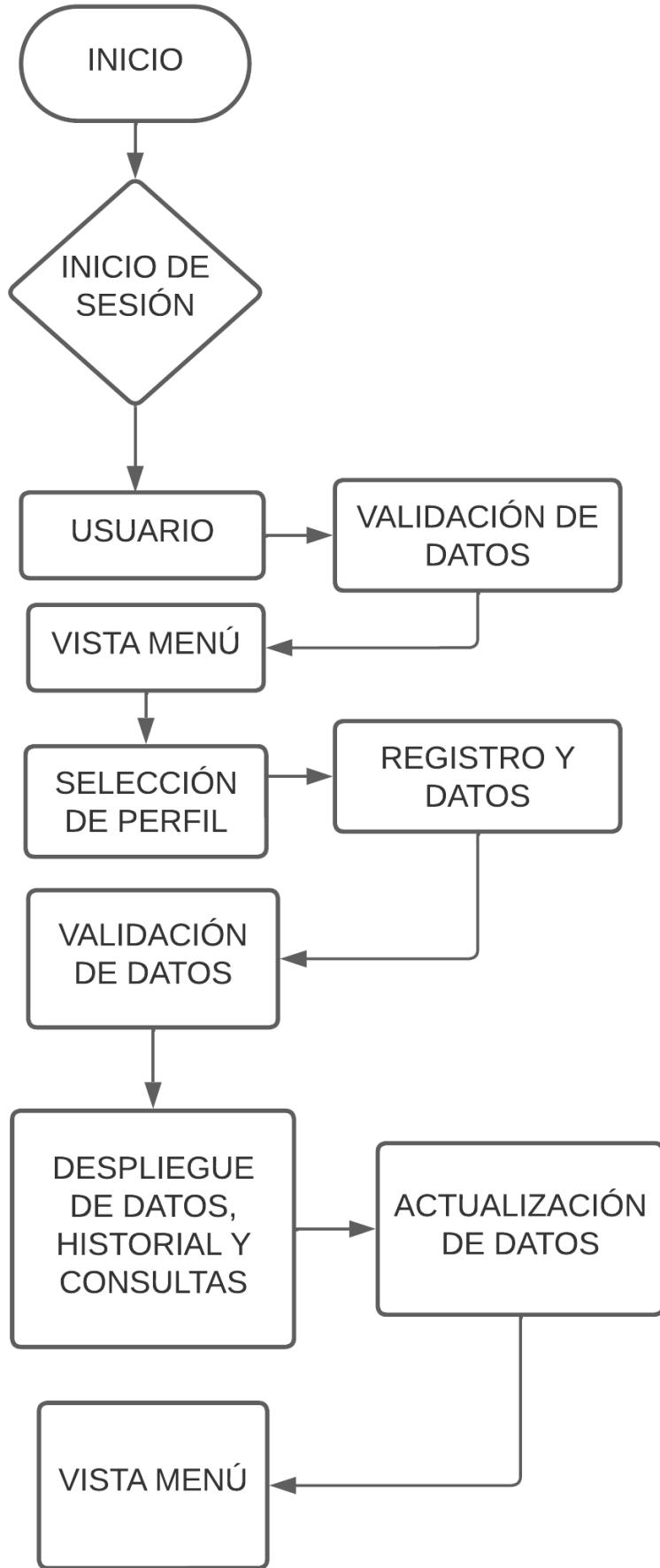


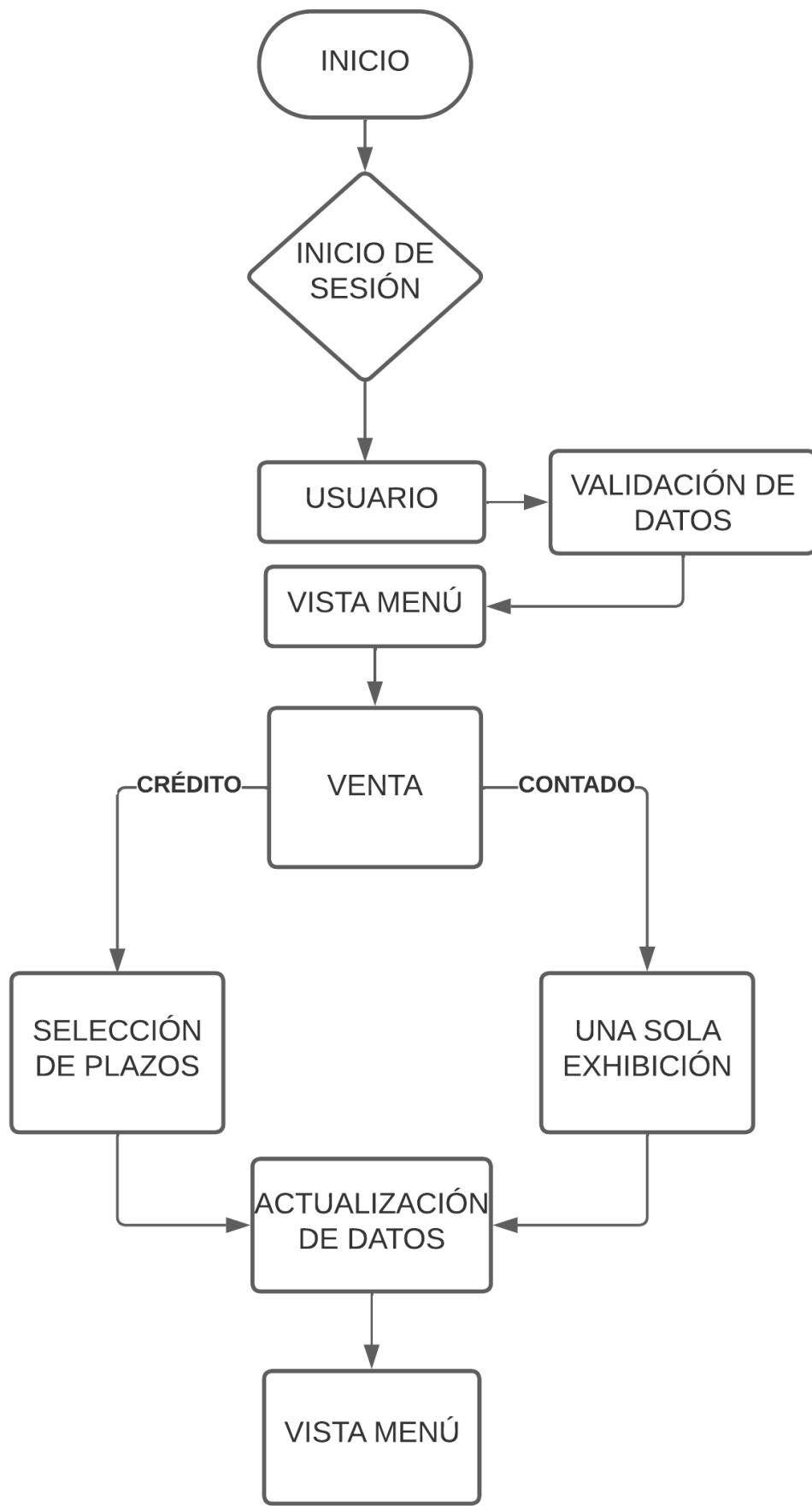


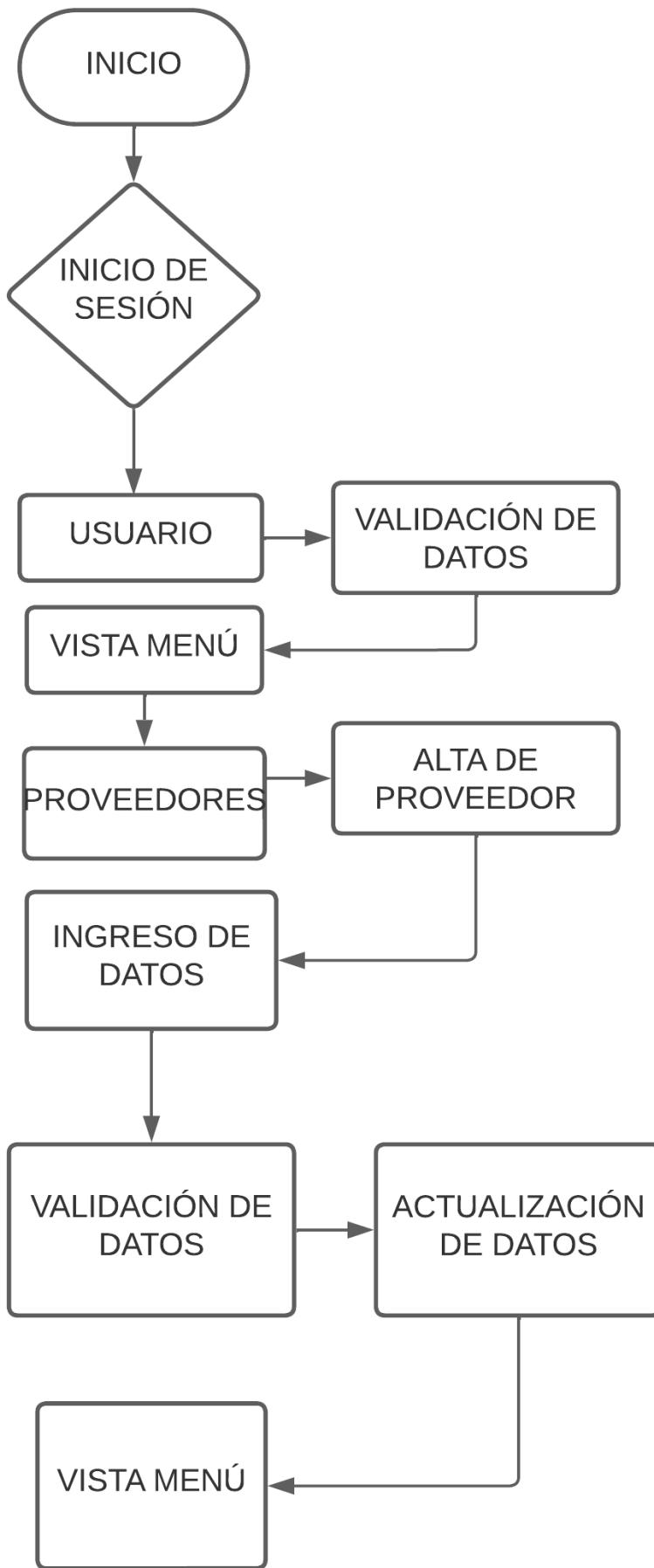


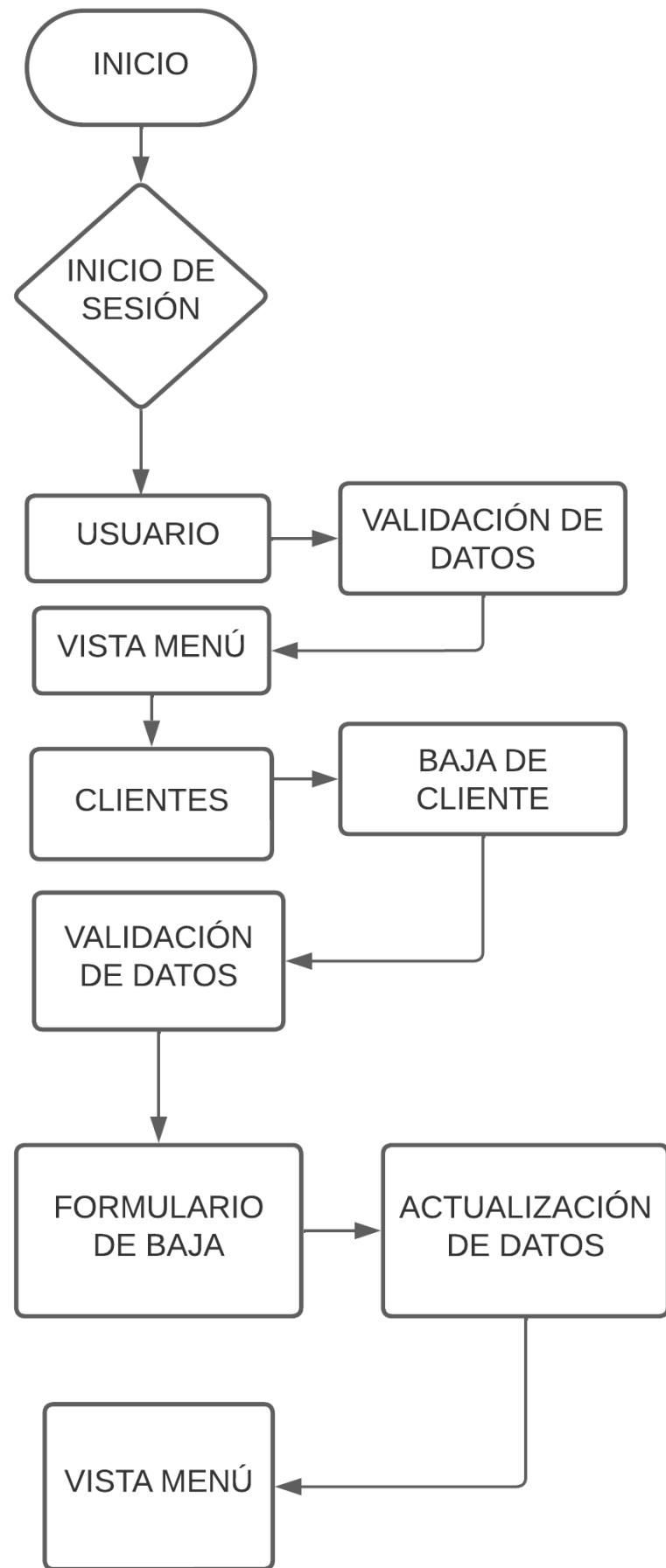


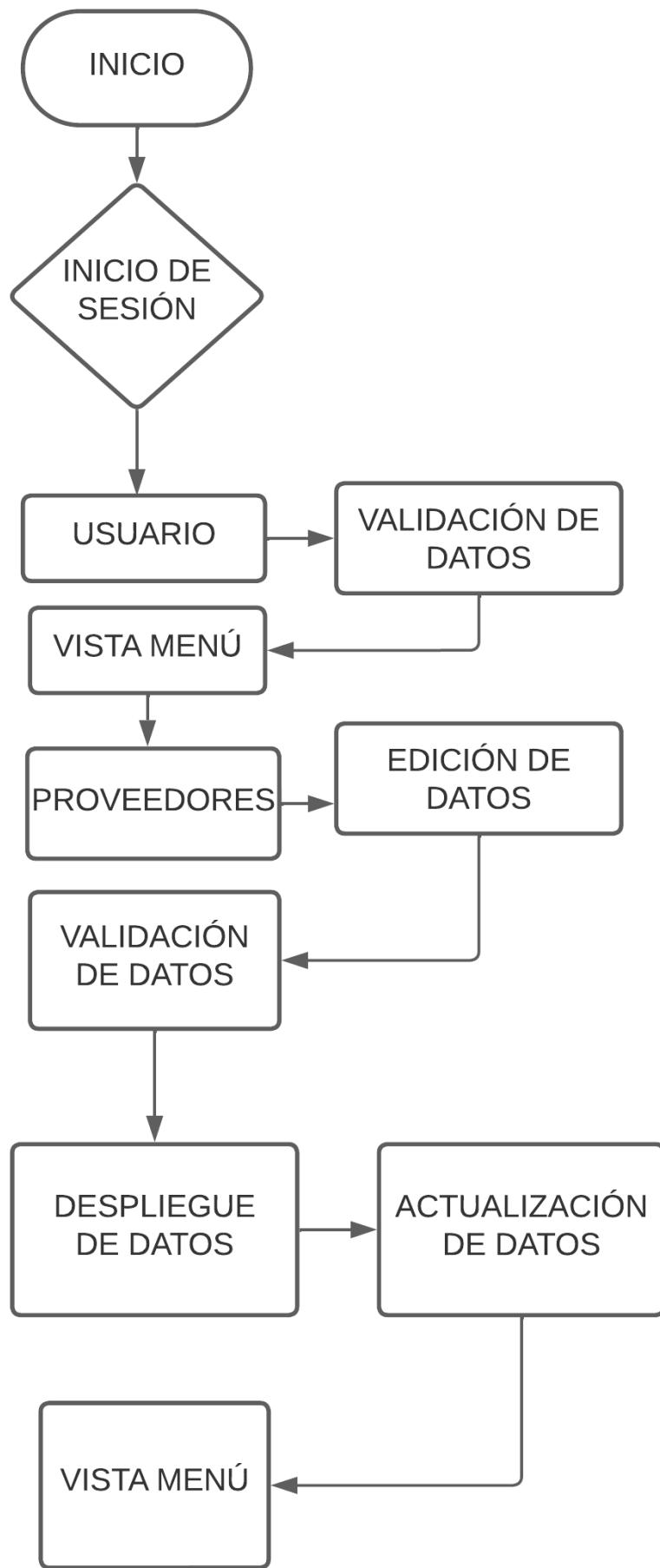


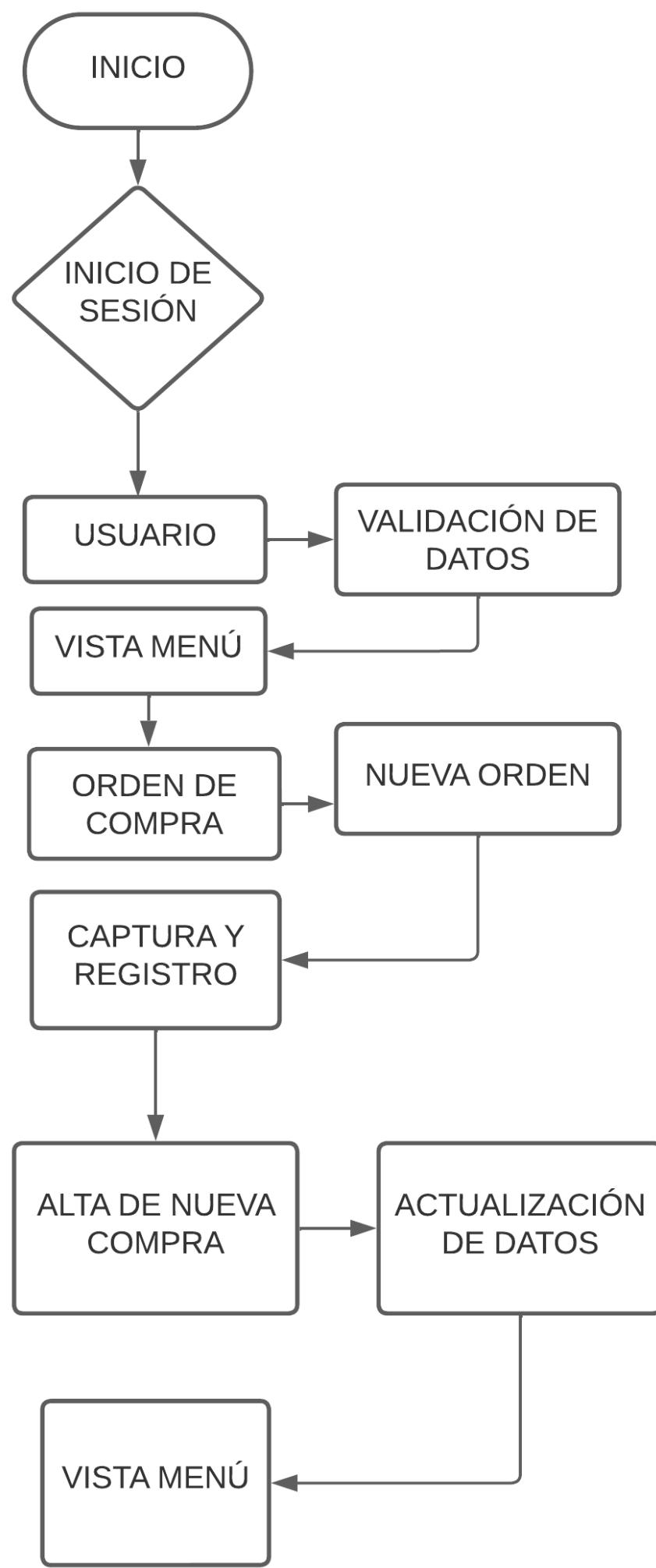


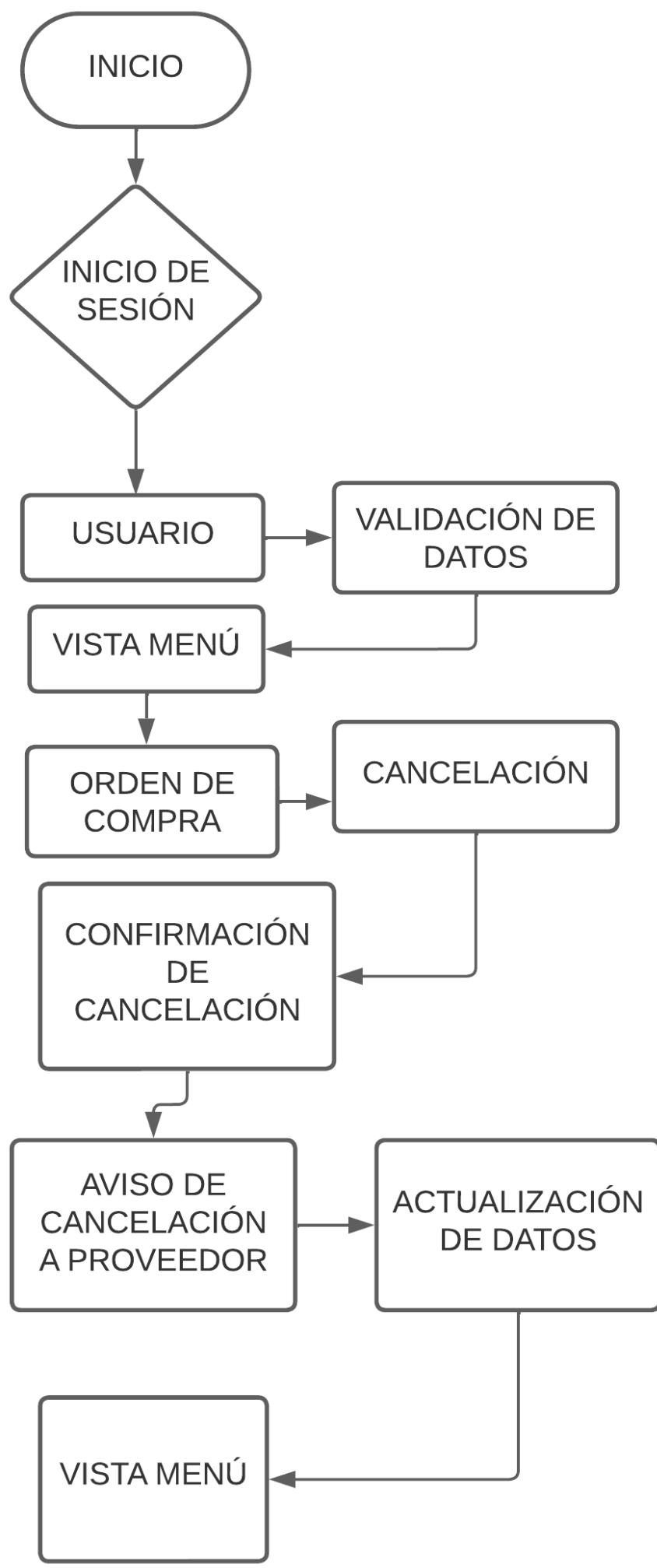


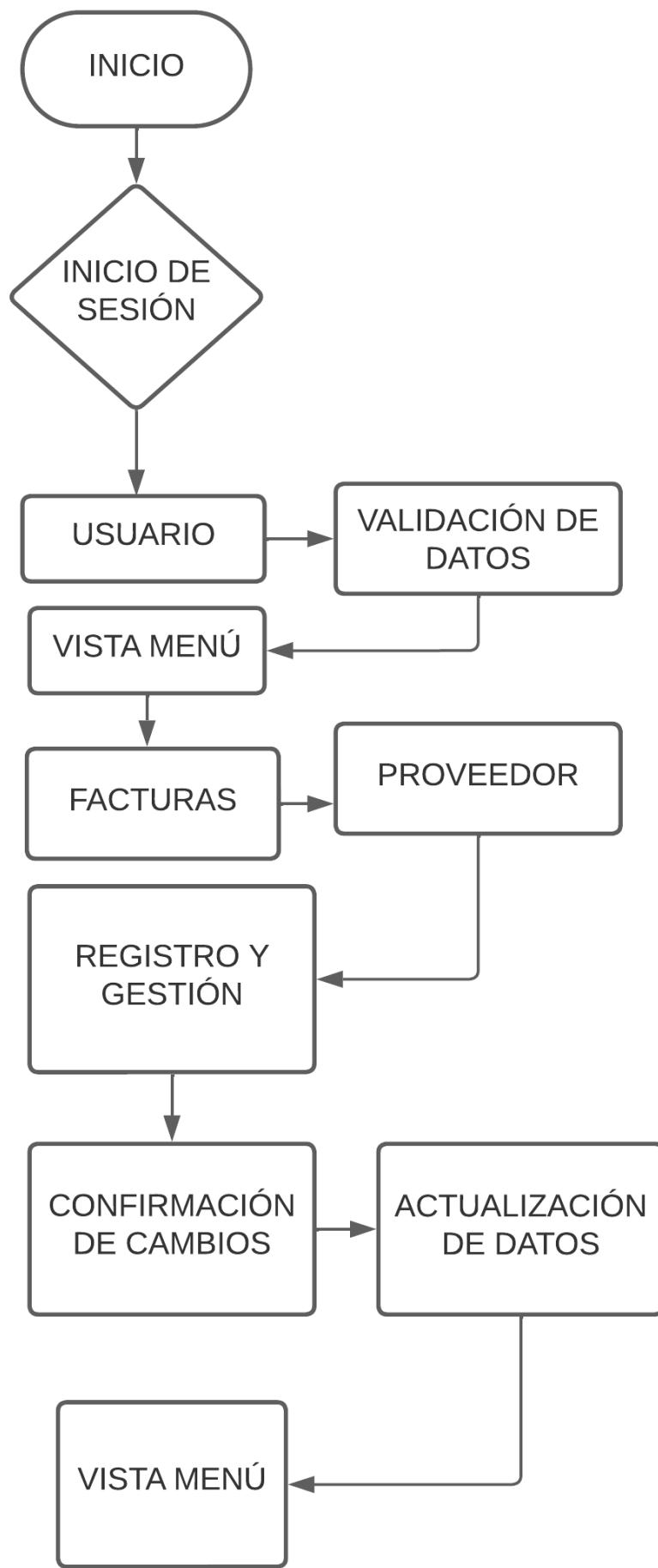


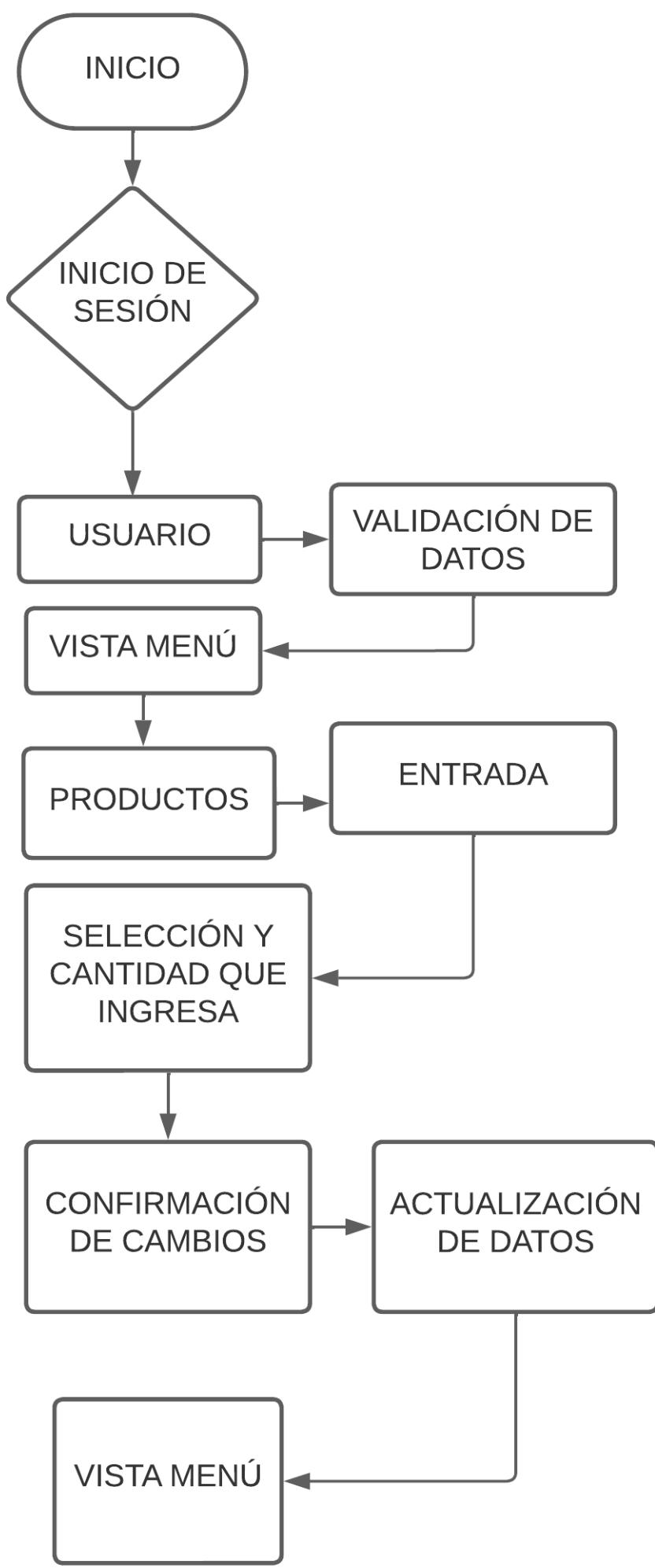


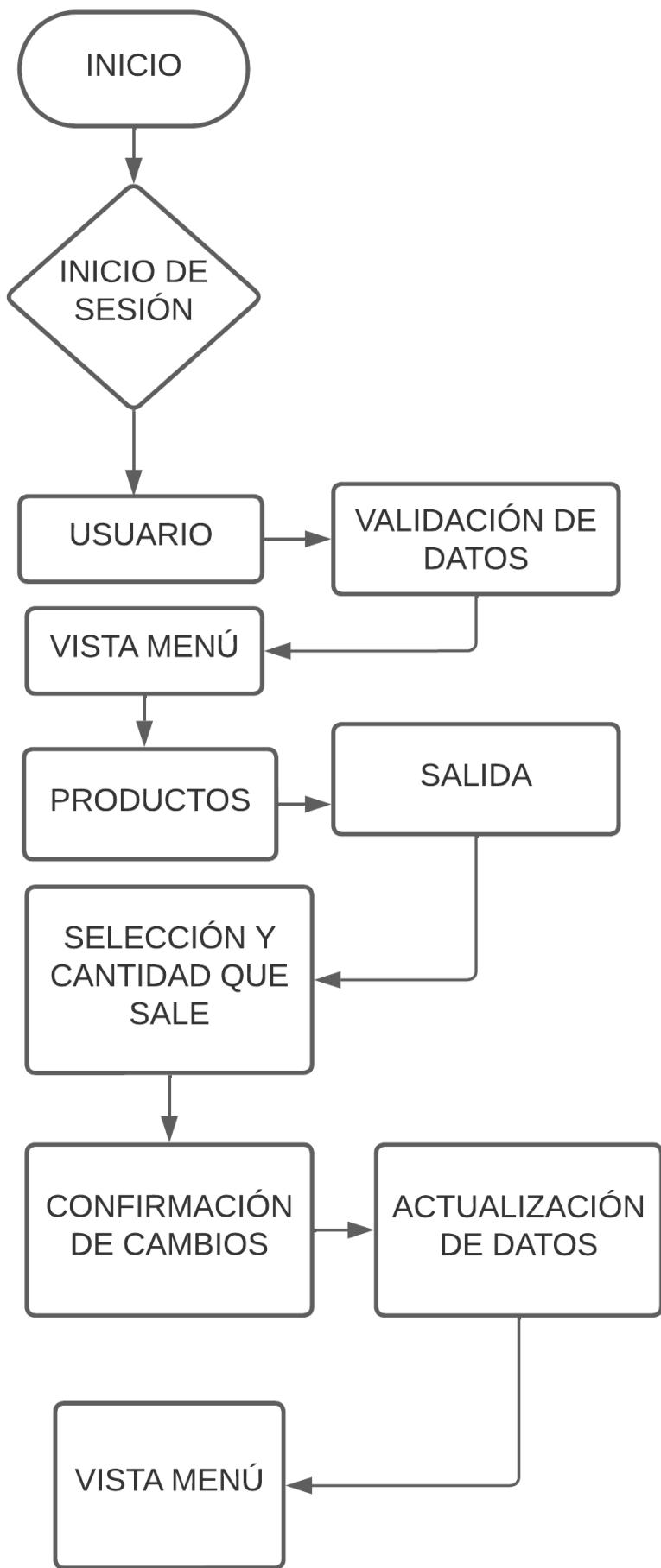


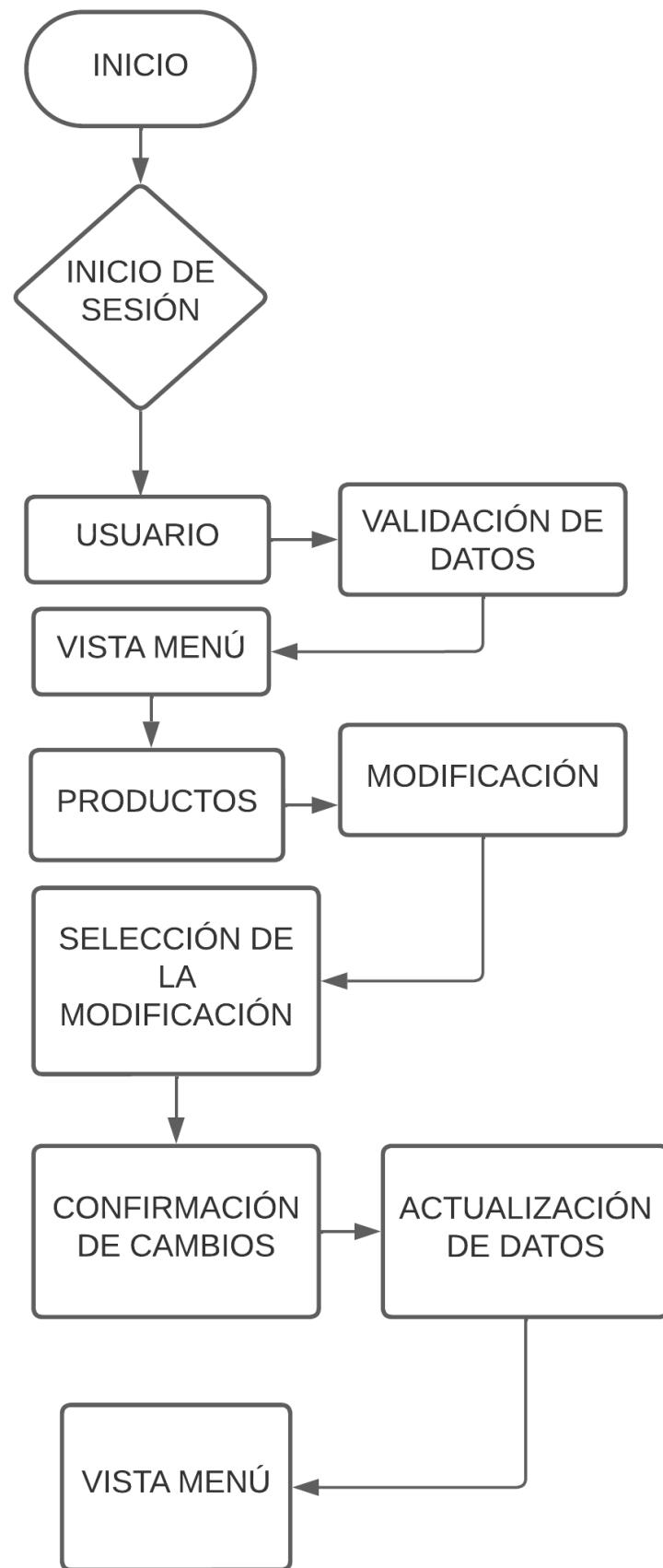


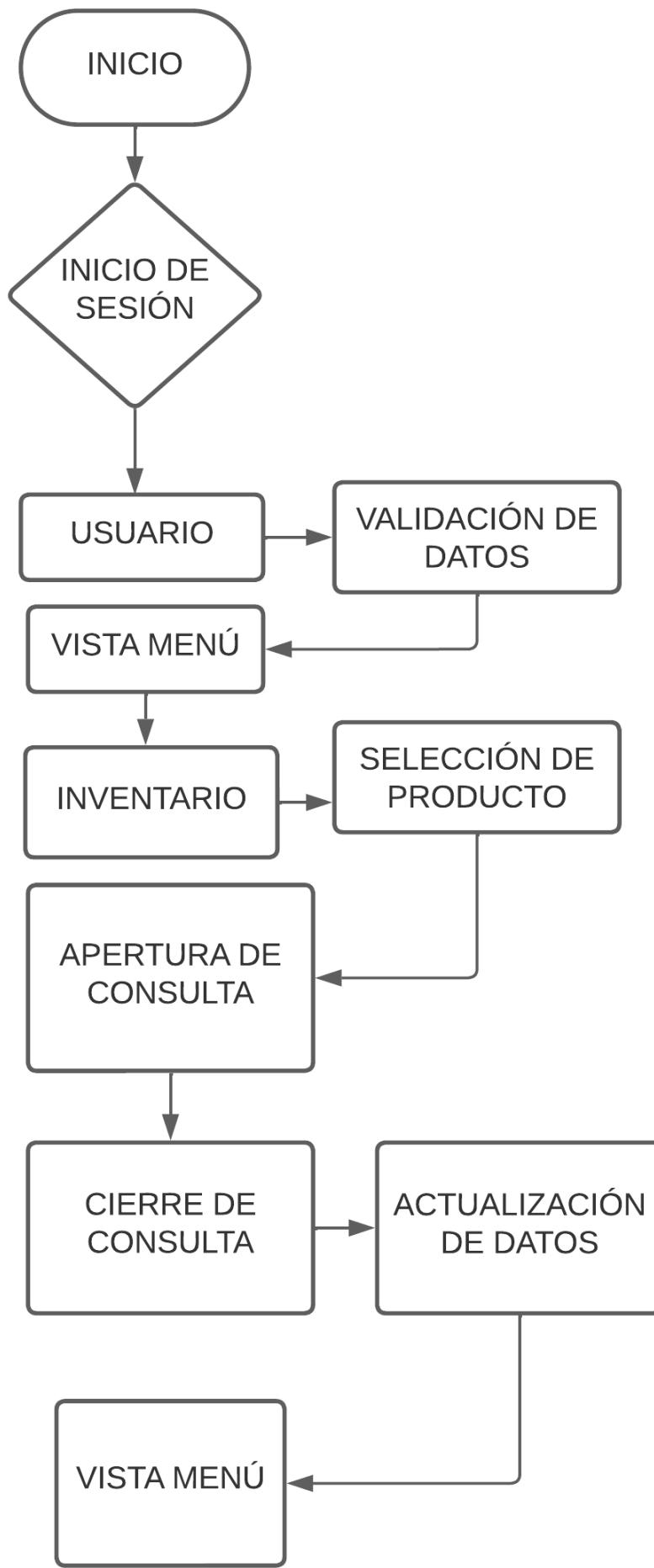


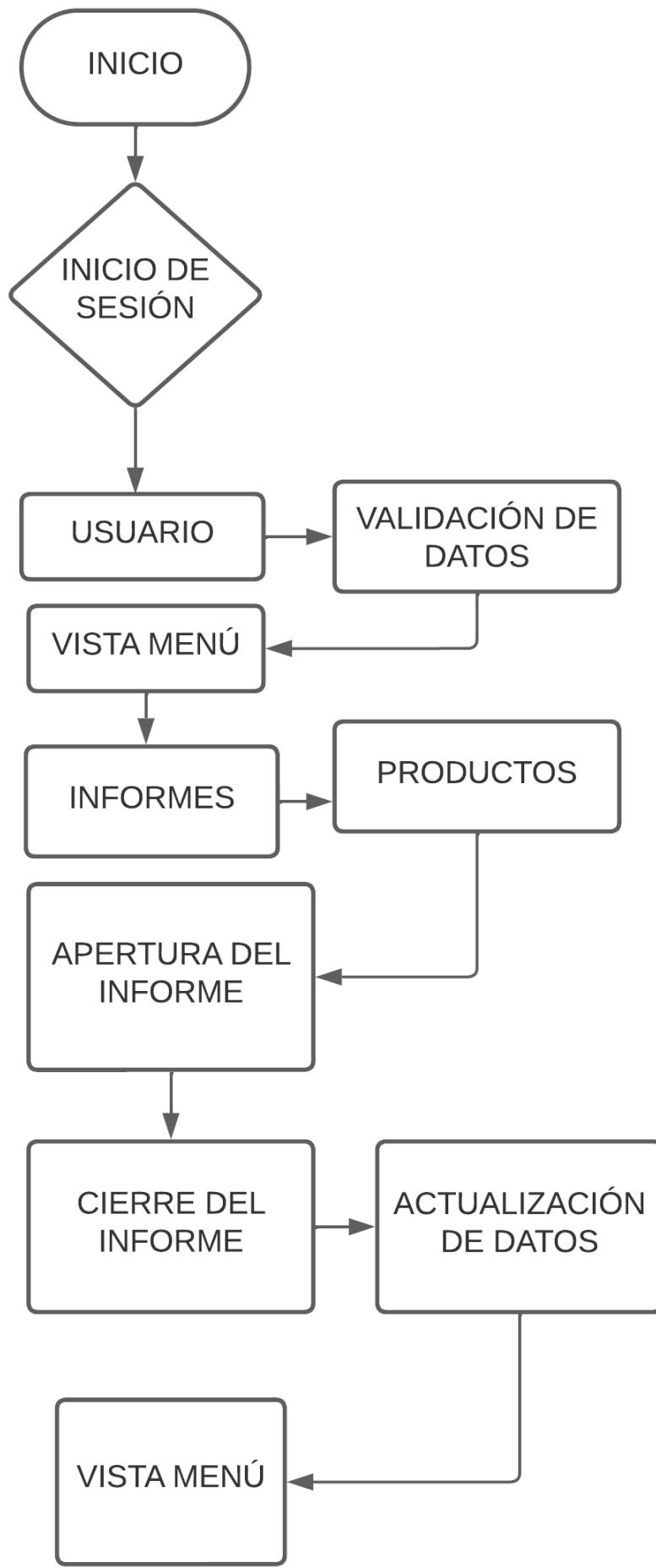


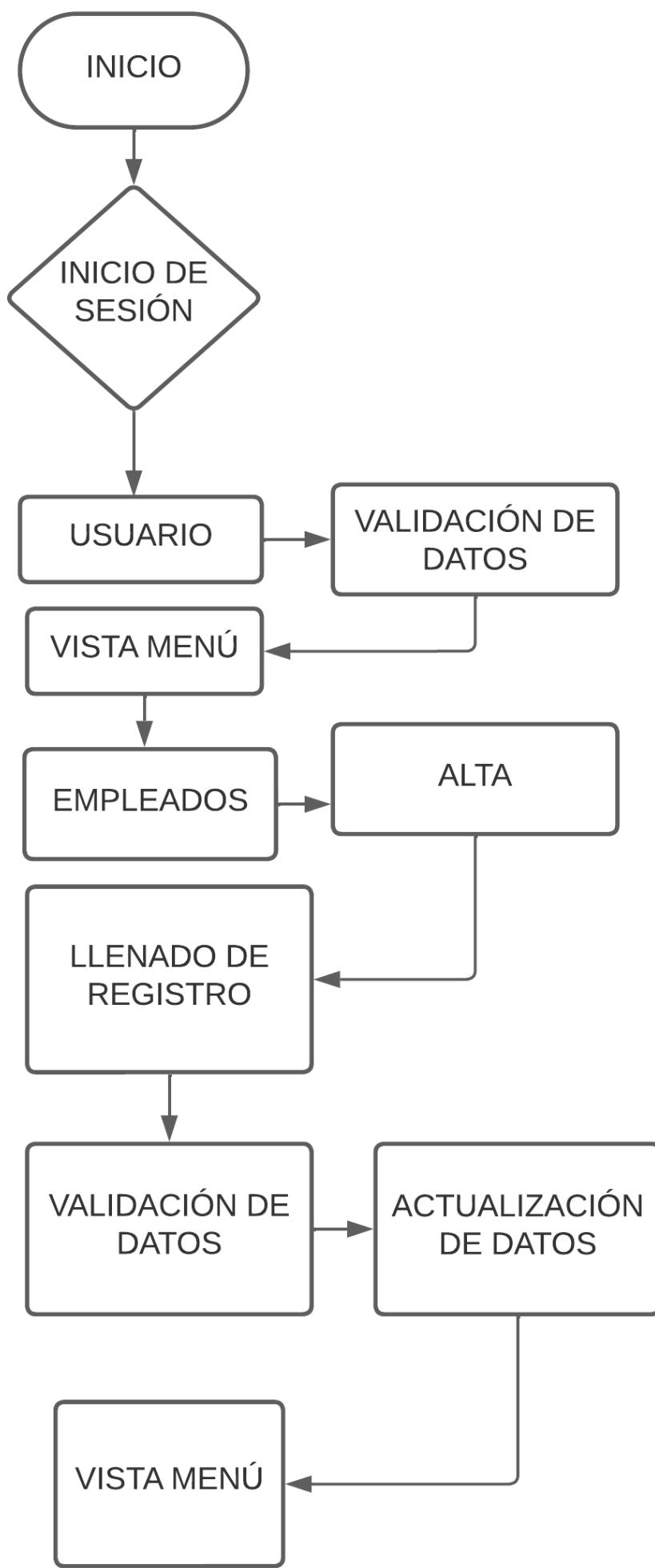


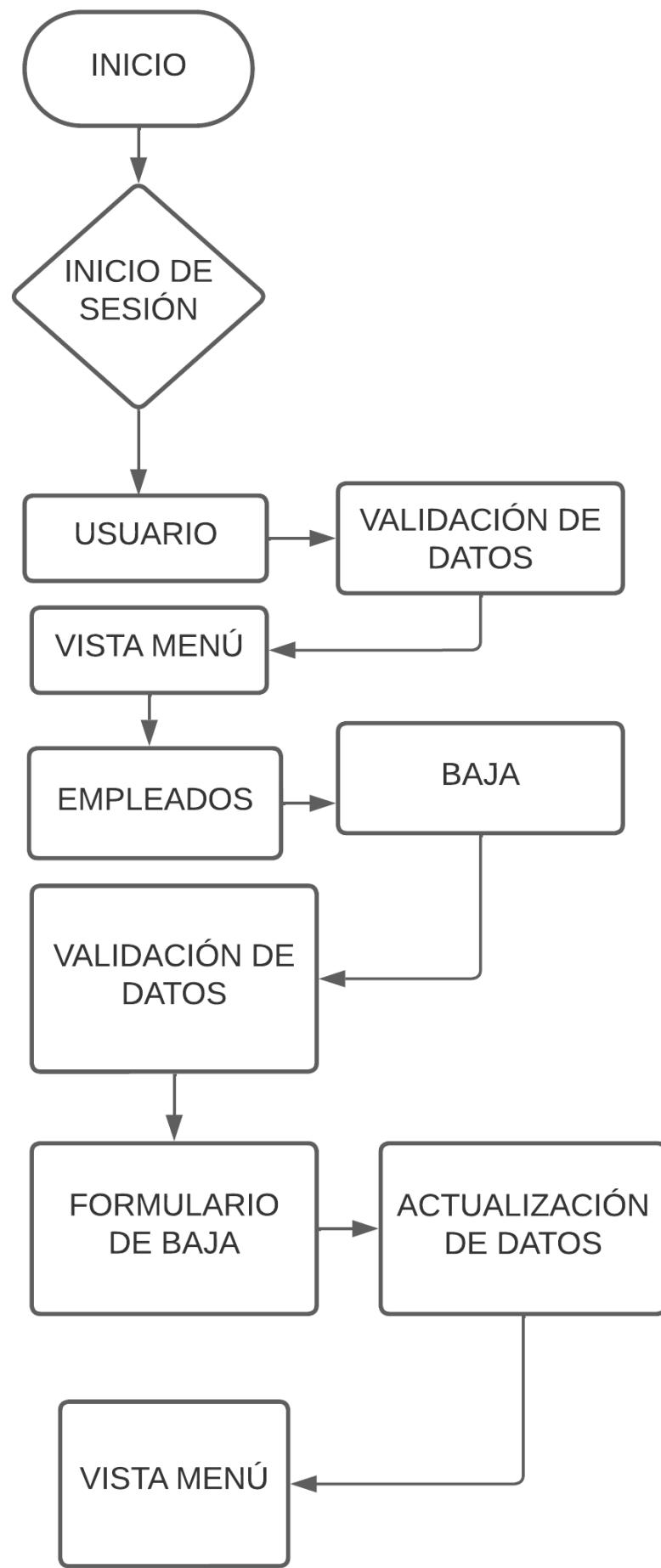












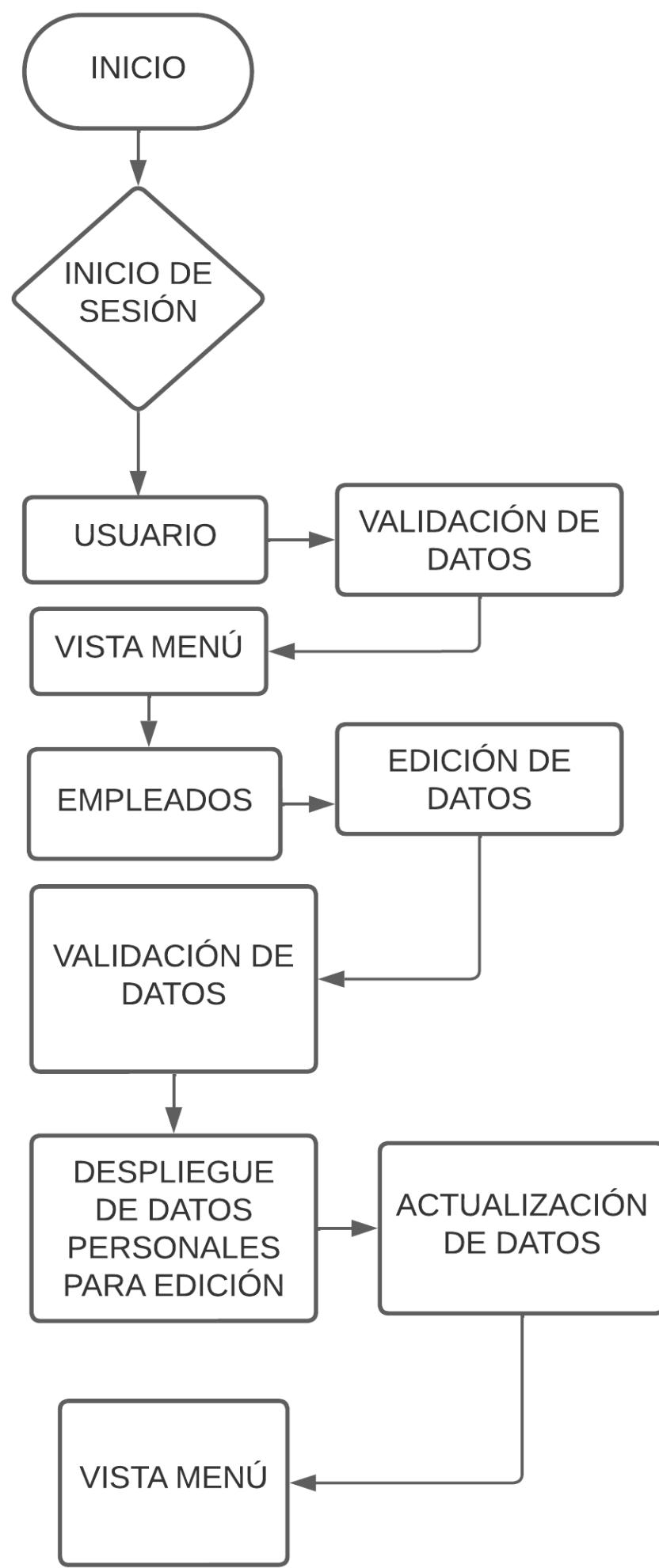
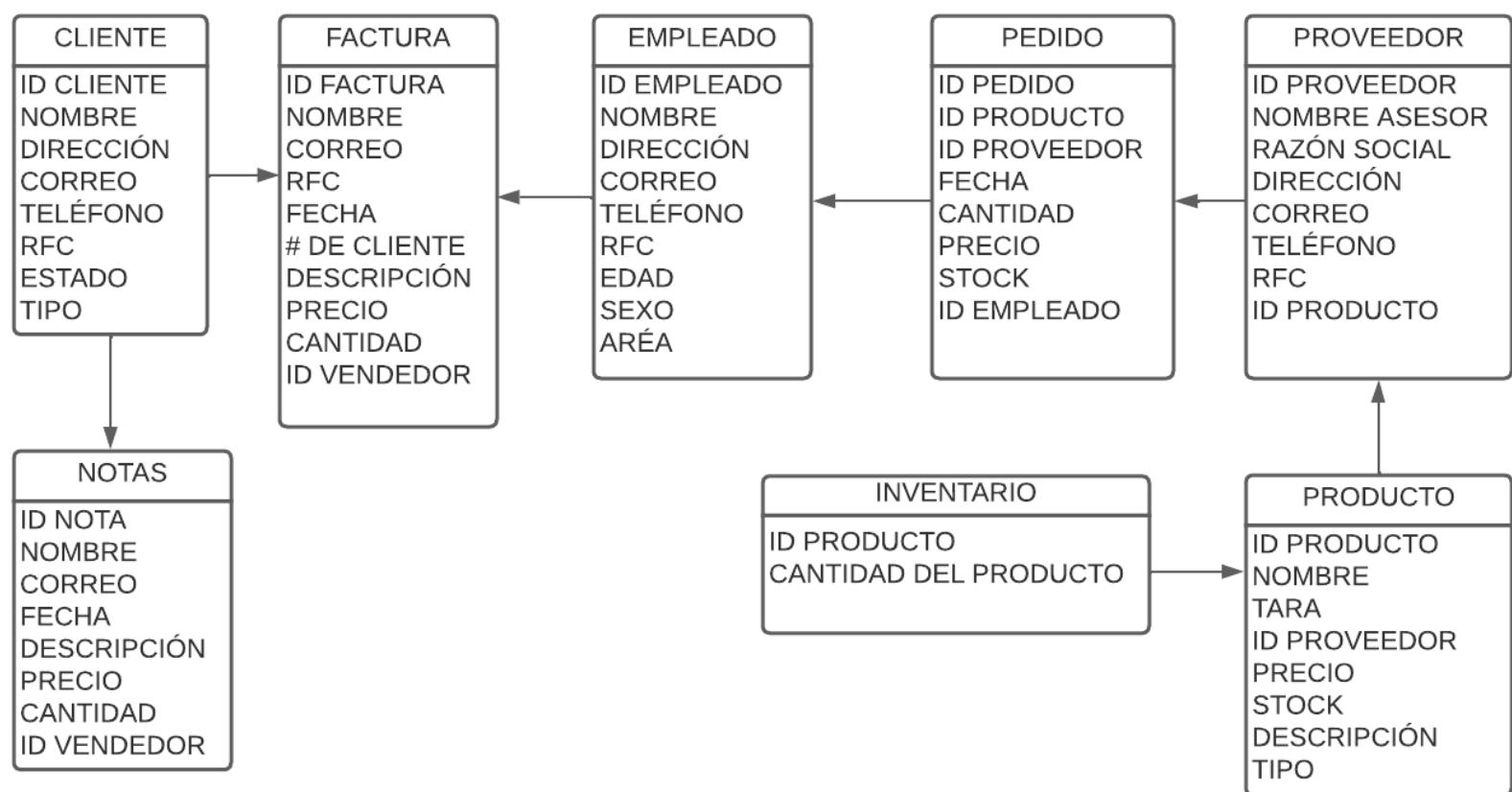


DIAGRAMA E-R



IDENTIFICACIÓN DE ATRIBUTOS

CLIENTES
ID CLIENTE
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
USUARIO
ESTADO

FACTURAS
ID FACTURA
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
RFC
FECHA
HORA DE EMISIÓN
DE CLIENTE
ID VENDEDOR
USUARIO
DESCRIPCIÓN
PRECIO

NOTA DE REMISIÓN
ID NOTA
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
RFC
FECHA
HORA DE EMISIÓN
DE CLIENTE
ID VENDEDOR
USUARIO
DESCRIPCIÓN
PRECIO

MÉTODOS DE PAGO
ID DE PAGO
TIPO DE VENTA

PROVEEDORES
ID PROVEEDOR
NOMBRE DEL ASESOR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA
CORREO EMPRESARIAL
NÚMERO DE CONTACTO
RFC DE LA EMPRESA
RAZÓN SOCIAL
ID PRODUCTO
TIPO DE PRODUCTO

ÓRDENES DE COMPRA
ID PROVEEDOR
NOMBRE
DIRECCIÓN DE ENTREGA
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
FECHA
HORA DE EMISIÓN
ID PRODUCTO
PRECIO
DESCUENTOS

PRODUCTOS
ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO
DESCRIPCIÓN
PRECIO
PROVEEDOR
FECHA
PRECIO
TARA
STOCK

INVENTARIO
ID INVENTARIO
NOMBRE DEL PRODUCTO
DESCRIPCIÓN
STOCK

INFORMES
ID INVENTARIO/PRODUCTOS
PRODUCTOS EN INVENTARIO
FECHAS DE ENTRADA
FECHAS DE SALIDA
FECHA DEL REPORTE
HORA DEL REPORTE
STOCK
ROTACIÓN

EMPLEADOS
ID EMPLEADO
NOMBRE
EDAD
SEXO
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
USUARIO
ÁREA DE TRABAJO
ESTADO

ESTRUCTURA DE DATOS

CLIENTE
ID DEL CLIENTE
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
USUARIO=NOMBRE+AP
ESTADO=BOOLEAN
TIPO-USER=BOOLEAN

FACTURA
ID FACTURA
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
RFC=VARCHAR
FECHA= DD+MM+AAAA
HORA DE EMISIÓN=00:00
DE CLIENTE= NÚMERO
ID VENDEDOR
USUARIO= ID CLIENTE
DESCRIPCIÓN= VARCHAR

NOTA DE REMISIÓN
ID NOTA
NOMBRE= NOMBRE+APA+AMA
DIRECCIÓN= CALLE+#+COL.+CP+DEL.
CORREO=VARCHAR
FECHA= DD+MM+AAAA
HORA DE EMISIÓN=00:00
DE CLIENTE= NÚMERO
PRECIO= NÚMERO
ID VENDEDOR
TIPO-USER=BOOLEAN

MÉTODOS DE PAGO

ID DE PAGO
TIPO DE VENTA=BOOLEAN
TIPO-USER=BOOLEAN

PROVEEDOR

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO EMPRESARIAL=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO DE LA EMPRESA=LADA+NÚMERO
RFC DE LA EMPRESA=VARCHAR
ID PRODUCTO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
TIPO-USER=BOOLEAN

ORDEN DE COMPRA

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE ENTREGA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO =VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO= LADA+NUMERO
RFC=VARCHAR
ID PRODUCTO SOLICITADO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
PRECIO= NUMBER
DESCUENTOS= NUMBER
TIPO-USER=BOOLEAN

FACTURA PROVEEDOR

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO EMPRESARIAL=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO DE LA EMPRESA=LADA+NÚMERO
RFC DE LA EMPRESA=VARCHAR
ID PRODUCTO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
TIPO-USER=BOOLEAN

PRODUCTOS

ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO=TEXTO
DESCRIPCIÓN=TEXTO
PRECIO=NÚMERO
PROVEEDOR QUE LO SURTE=RAZÓN SOCIAL
FECHA DE ENTRADA=DD/MM/AAAA
PRECIO=NÚMERO
TARA=CANTIDAD MÍNIMA PARA CREAR ORDEN
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
TIPO-USER=BOOLEAN

INVENTARIO

ID INVENTARIO
NOMBRE DEL PRODUCTO=TEXTO
DESCRIPCIÓN=TEXTO
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
TIPO-USER=BOOLEAN

INFORMES

ID INVENTARIO

TOTAL DE PRODUCTOS EN INVENTARIO=TEXTO

FECHAS DE ENTRADA=DD/MM/AAAA

FECHAS DE SALIDA=DD/MM/AAAA

FECHA DEL REPORTE=DD/MM/AAAA

HORA DEL REPORTE=00:00

STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN

TIPO-USER=BOOLEAN

EMPLEADO

ID EMPLEADO

NOMBRE=AP+AM+NOMBRE

EDAD=NÚMERO

SEXO=NÚMERO

DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL

CORREO=VARCHAR

NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO

RFC=VARCHAR

ÁREA DE TRABAJO=TEXTO

USUARIO=NOMBRE+AP

ESTADO=BOOLEAN

TIPO-USER=BOOLEAN

DICCIONARIO DE DATOS

CLIENTE		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID-CLIENTE	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
USUARIO	TEXTO	10
ESTADO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

FACTURA		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID-CLIENTE	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
RFC	VARCHAR	20
FECHA	NÚMERO	10
HORA DE EMISIÓN	NÚMERO	5
# DE CLIENTE	NÚMERO	10
ID VENDEDOR	NÚMERO	10
USUARIO	TEXTO	10
DESCRIPCIÓN	TEXTO	20
PRECIO	NÚMERO	10
TIPO USER	TEXTO	10

NOTA DE REMISIÓN		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID NOTA	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
FECHA	NÚMERO	10
HORA DE EMISIÓN	NÚMERO	5
# DE CLIENTE	NÚMERO	10
PRECIO	NÚMERO	10
ID VENDEDOR	NÚMERO	10
TIPO USER	TEXTO	10

MÉTODOS DE PAGO		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID DE PAGO	NÚMERO	20
TIPO DE VENTA	TEXTO	20
TIPO-USER	TEXTO	10

PROVEEDOR		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
RAZÓN SOCIAL	VARCHAR	20
CORREO EMPRESARIAL	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC DE LA EMPRESA	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

ORDEN DE COMPRA		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10
PRECIO	NUMBER	10
DESCUENTOS	NUMBER	10
TIPO-USER	TEXTO	10

FACTURA PROVEEDOR		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
RAZÓN SOCIAL	VARCHAR	20
CORREO EMPRESARIAL	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC DE LA EMPRESA	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

FACTURA PROVEEDOR

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
RAZÓN SOCIAL	VARCHAR	20
CORREO EMPRESARIAL	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC DE LA EMPRESA	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

INVENTARIO

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID INVENTARIO	NÚMERO	10
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEXTO	20
DESCRIPCIÓN	TEXTO	20
STOCK	NÚMERO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

INFORMES

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID INVENTARIO	NÚMERO	10
TOTAL DE PRODUCTOS	TEXTO	20
FECHAS DE ENTRADA	NÚMERO	10
FECHAS DE SALIDA	NÚMERO	10
FECHA DEL REPORTE	NÚMERO	10
HORA DEL REPORTE	NÚMERO	10
STOCK	NÚMERO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

EMPLEADO		
CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID EMPLEADO	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
EDAD	NÚMERO	10
SEXO	NÚMERO	10
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ÁREA DE TRABAJO	TEXTO	10
USUARIO	TEXTO	10
ESTADO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

MODELADO

I. DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTOS

1.1 Registro de clientes

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el cliente será capaz de recibir una clave para el acceso a su cuenta, este se generará automáticamente después de completar el registro con sus datos personales.

Las claves serán designadas de la siguiente manera:

- *Cliente*: Sus claves serán únicas y se generarán automáticamente por el sistema permitiendo identificar de forma exclusiva a cada usuario.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en el y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-01	<i>Registro de Clientes</i>	<p>El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos clientes, capturando y almacenando información como nombre, dirección, número de contacto y detalles adicionales según sea necesario.</p> <p>(ALTA)</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	-----------------------------	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

INICIAR SESION

Bienvenido a ferretería MAQTEX!
Favor de introducir sus datos.

Usuario

Contraseña

INICIAR SESION

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[Crea tu propia cuenta](#)

Registrarse

Nombre

Apellido Paterno

Apellido Materno

Correo electronico

Numero de telefono

Direccion

RFC

Crear cuenta

VISTA MENÚ

 Clientes	 Proveedores	 Empleados	 Producto
 Inventario	 Informes	 Factura	 Venta
 Orden de compra	 Notas de remisión	 Programa de F.	

Diagrama E/R

CLIENTE
ID-CLIENTE
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
USUARIO
ESTADO
TIPO-USER

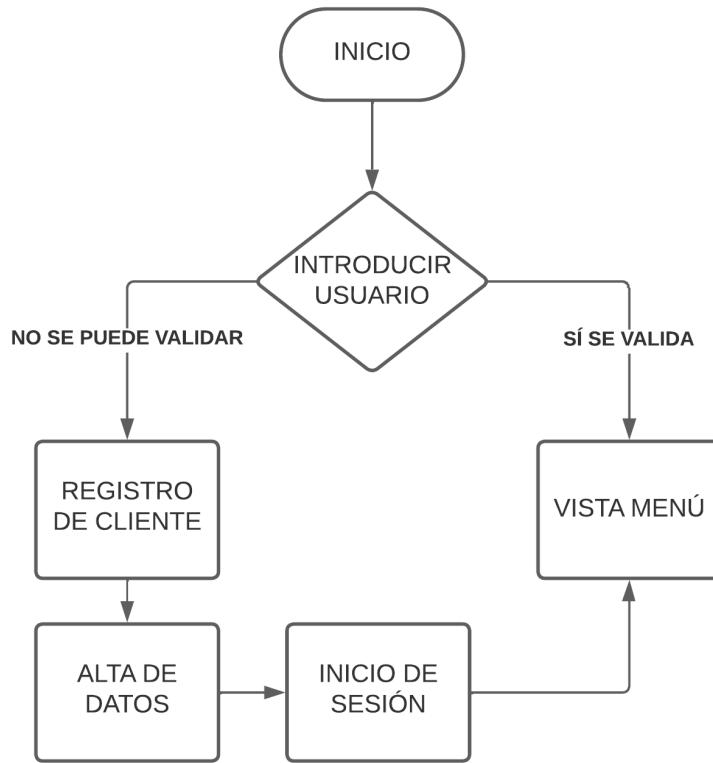
Estructura de Datos

ID DEL CLIENTE
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
USUARIO=NOMBRE+AP
ESTADO=BOOLEAN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID-CLIENTE	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
USUARIO	TEXTO	10
ESTADO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Cliente
Actividades	Alta de Cliente

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al cliente para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo desee.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-01
Nombre de requisito	Registro de Clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos clientes, capturando y almacenando información como nombre, dirección, número de contacto y detalles adicionales según sea necesario.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

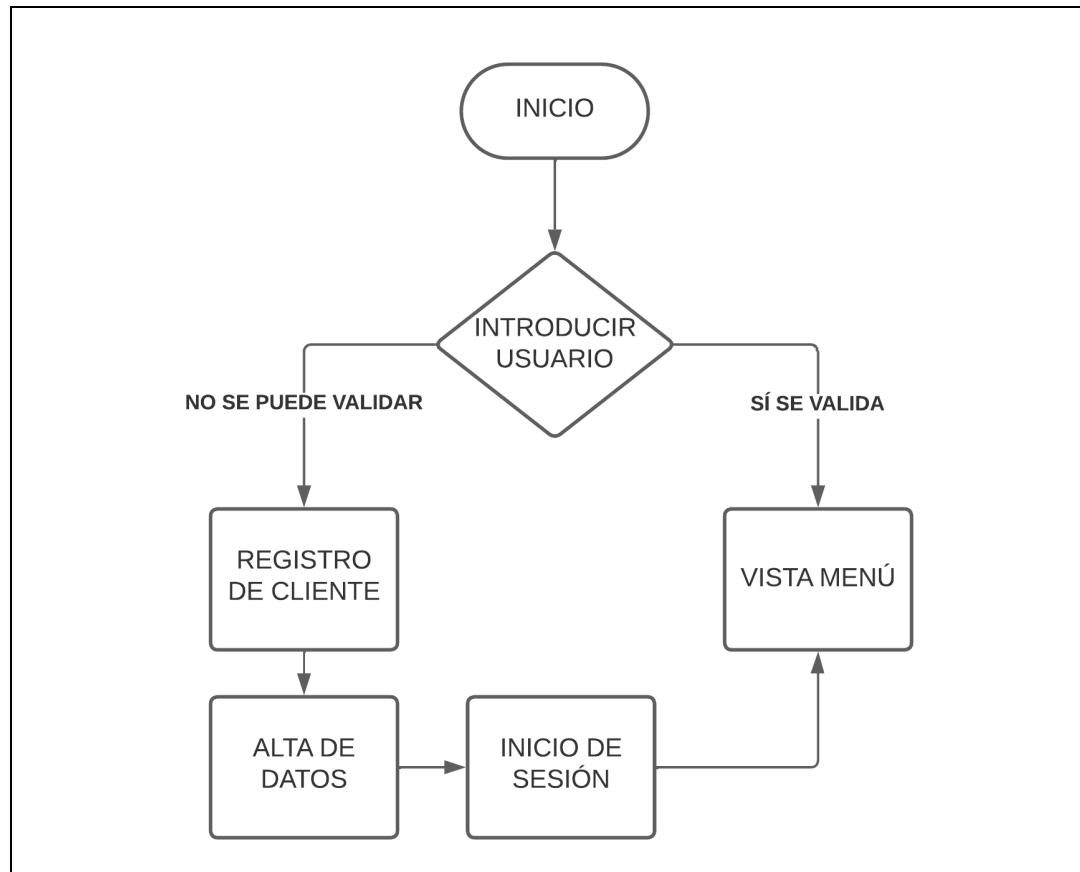
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-01
Nombre de requisito	Registro de Clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos clientes, capturando y almacenando información como nombre, dirección, número de contacto y detalles adicionales según sea necesario.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Registro de Clientes</i>
Actor	Cliente
Descripción	El empleado accederá al sistema y realizará un alta de cliente, dándole a este un numero de cliente (ID).
Precondiciones	El usuario deberá tener todos los requerimientos necesarios para poder entrar al sistema
Secuencia	
Acceso al módulo de “ <i>Registro de Clientes</i> ”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de información
4	Si es válida pasa a vista menú
5	Si no se encuentra el registro, pasar a registrar cliente
6	Alta de datos
7	Inicio de sesión
8	Vista menú

5.2 Proceso de cancelación de clientes

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de gestionar las solicitudes de baja de clientes (registrados), de tal forma que después de completar el proceso de cancelación, se actualicé el estado de los clientes en el sistema.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-02	<i>Proceso de cancelación de clientes</i>	El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las solicitudes de baja de clientes, asegurando que se lleve a cabo la cancelación adecuada de cuentas y se actualice el estado de los clientes en el sistema. (BAJA)	FUNCIONAL	ALTA	

1.6 Resumen

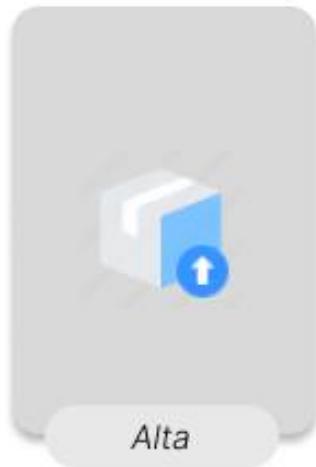
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión mas eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

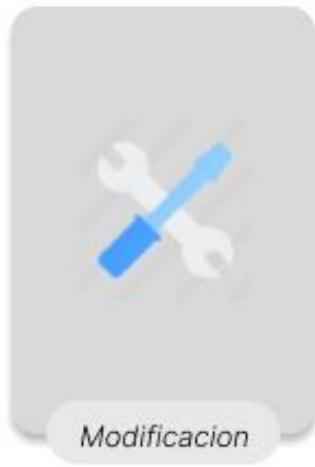
Clients



Alta



Baja



Modificacion



Vista menu

Baja de clientes

Nombre	Apellidos
<input type="text"/>	<input type="text"/>
ID	Correo
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Direccion	
<input type="text"/>	
Telefono(celular)	Rfc
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Razon de la baja	
<input type="text"/>	

Aceptar



Diagrama E/R

CLIENTE
ID-CLIENTE
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
USUARIO
RAZÓN DE LA BAJA
FORMULARIO DE BAJA
FECHA DE CANCELACIÓN
CANCELACIÓN DEL USUARIO
TIPO-USER

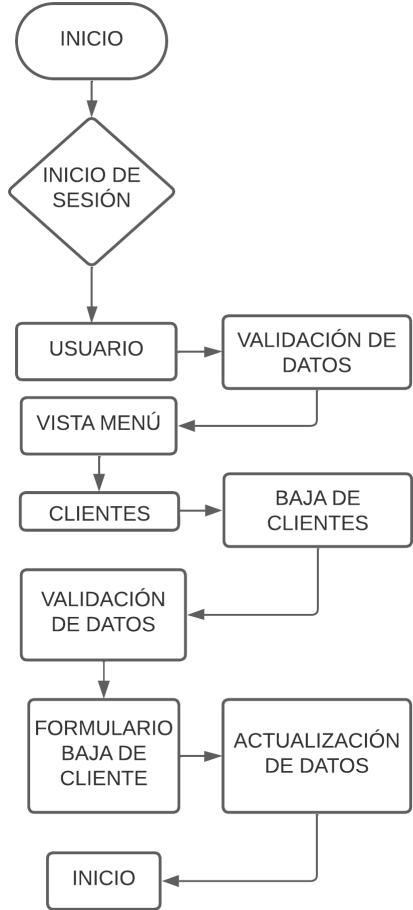
Estructura de Datos

ID DEL CLIENTE
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
USUARIO=ID CLIENTE
RAZÓN DE LA BAJA=VARCHAR
FORMULARIO DE BAJA= VARCHAR
FECHA DE CANCELACIÓN=DÍA+MES+AÑO
CANCELACIÓN DEL USUARIO=NOMBRE+AP+AM
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID CLIENTE	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
USUARIO	TEXTO	10
RAZÓN DE LA BAJA	TEXTO	50
FORMULARIO DE BAJA	TEXTO	50
FECHA DE CANCELACIÓN	NÚMERO	10
CANCELACIÓN DEL USUARIO	TEXTO	30
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Cliente
Actividades	Baja de Cliente (proceso de cancelación)

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al cliente para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo deseé.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-02
Nombre de requisito	Proceso de cancelación de clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las solicitudes de baja de clientes, asegurando que se lleve a cabo la cancelación adecuada de cuentas y se actualice el estado de los clientes en el sistema.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

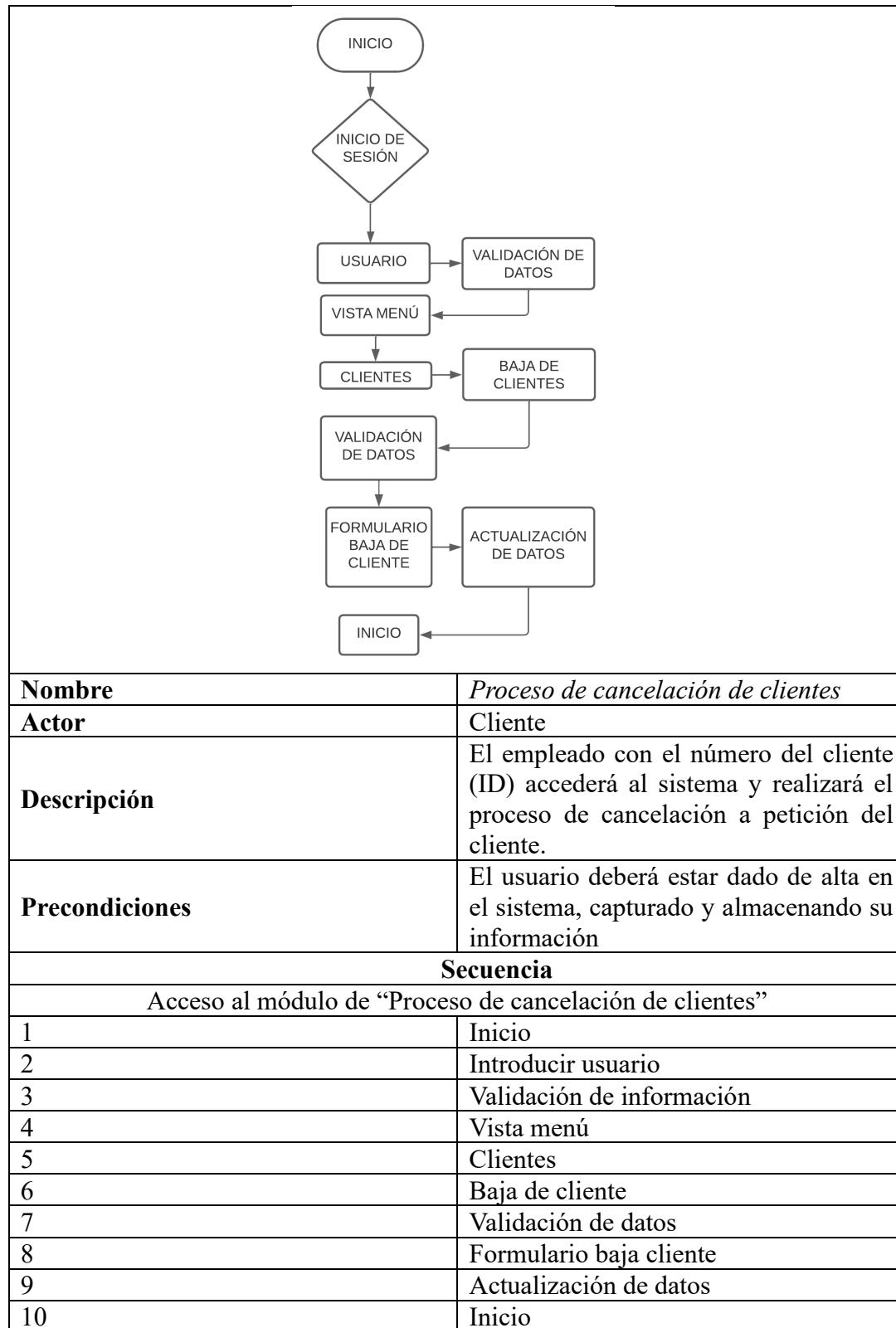
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-02
Nombre de requisito	Proceso de cancelación de clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las solicitudes de baja de clientes, asegurando que se lleve a cabo la cancelación adecuada de cuentas y se actualice el estado de los clientes en el sistema.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



5.3 Modificación de Información de clientes

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de brindar a nuestros clientes la capacidad de actualizar y gestionar su información, de modo que este garantice que los datos de los clientes estén siempre actualizados y concisos.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-03	Modificación de Información de clientes	<p>El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de clientes existentes, como cambios de dirección, números de contacto actualizados u otra información pertinente. Esto garantizará que los datos de los clientes estén siempre actualizados y precisos.</p> <p>(CAMBIO)</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

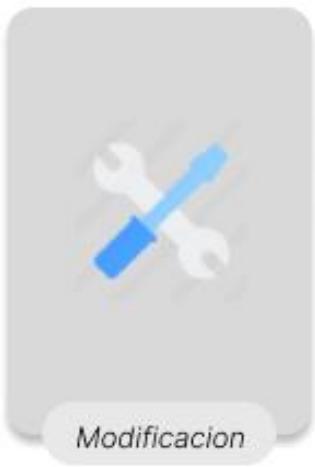
Clientes



Alta



Baja



Modificacion



Vista menu

Editar datos

Nombre

Apellidos

ID

Correo

Direccion

Telefono(celular)

Rfc

Modificar



Diagrama E/R

CLIENTE
ID-CLIENTE
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
USUARIO
ESTADO
TIPO-USER

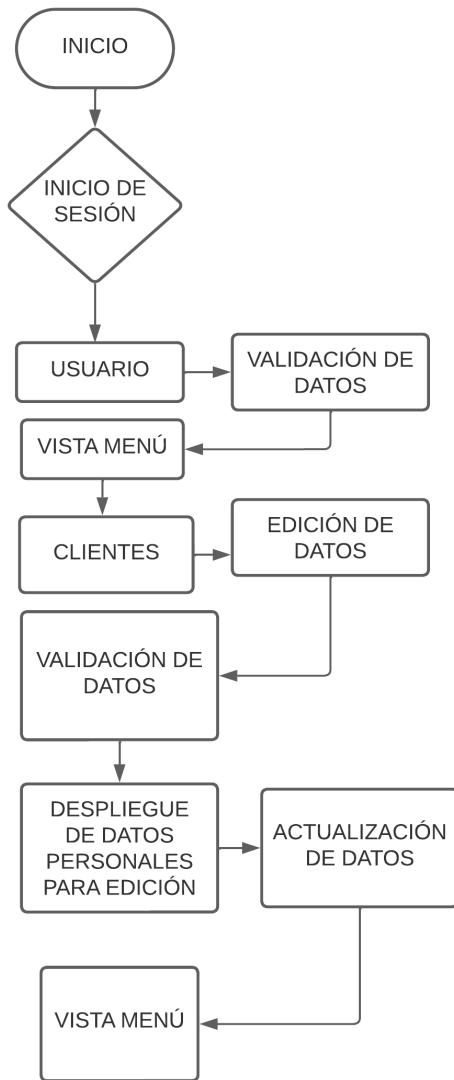
Estructura de Datos

ID DEL CLIENTE
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
USUARIO=ID CLIENTE
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID-CLIENTE	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
USUARIO	TEXTO	10
ESTADO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Cliente
Actividades	Modificación de datos

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al cliente para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo desee.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-03
Nombre de requisito	Modificación de Información de clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de clientes existentes, como cambios de dirección, números de contacto actualizados u otra información pertinente. Esto garantizará que los datos de los clientes estén siempre actualizados y precisos.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

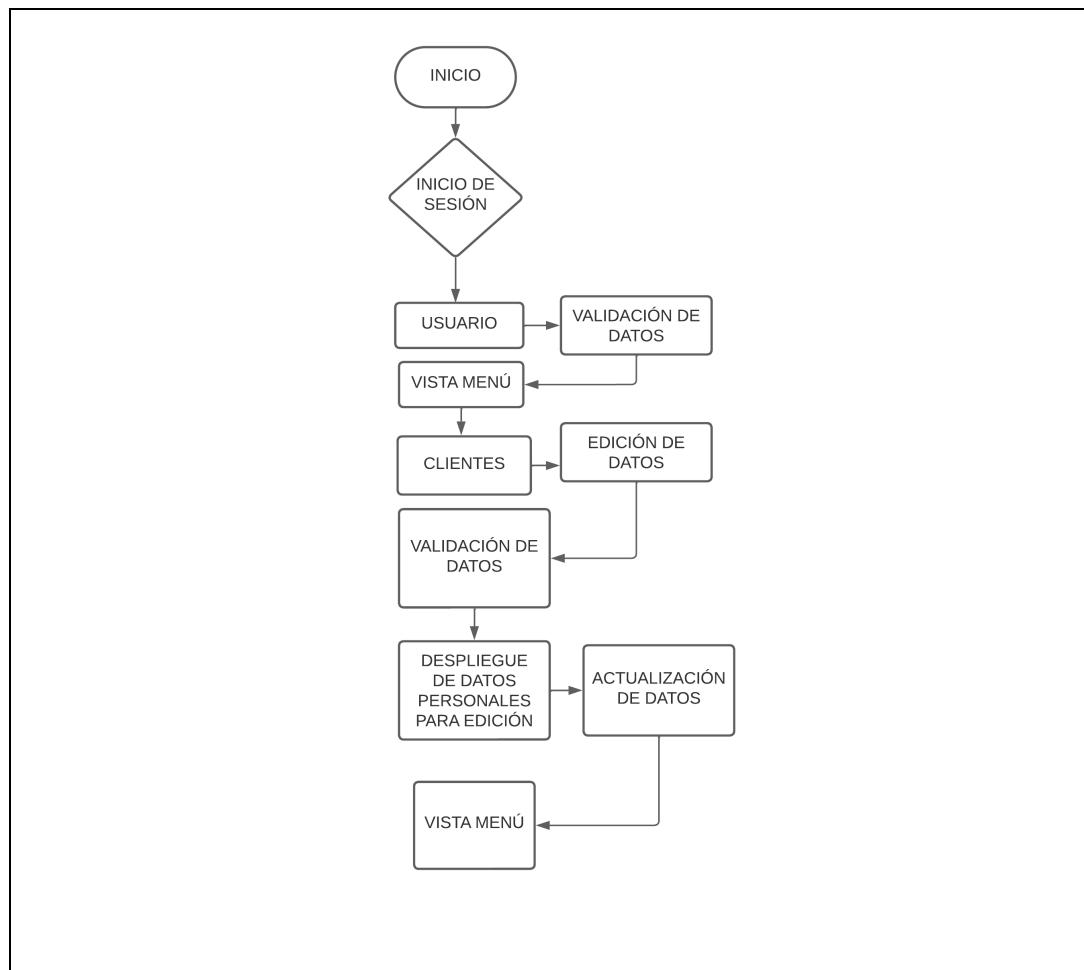
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-03
Nombre de requisito	Modificación de Información de clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de clientes existentes, como cambios de dirección, números de contacto actualizados u otra información pertinente. Esto garantizará que los datos de los clientes estén siempre actualizados y precisos.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Modificación de Información de clientes</i>
Actor	Cliente
Descripción	El empleado con el número del cliente (ID) accederá al sistema y realizará las modificaciones a petición del cliente.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Modificación de Información de clientes”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de información
4	Vista menu
5	Clients
6	Edición de datos
7	Validación de datos
8	Despliegue datos personales para edición
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.4 Requerimiento de registro y Generación de Facturas

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de proporcionarles a nuestros clientes facturas precisas y detalladas de sus ventas, de manera que este proceso de generación de facturas sea un papel clave para el desempeño del sistema.

1.2 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.3 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.4 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.5 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.6 Referencias

RF-04	<i>Requerimiento de registro y Generación de Facturas</i>	El sistema debe ser capaz de registrar y generar facturas automáticamente basadas en las transacciones de ventas. Debe incluir detalles como la descripción de los productos, precios, impuestos aplicables y generar un total a pagar.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	---	-----------	------	--

1.7 Resumen

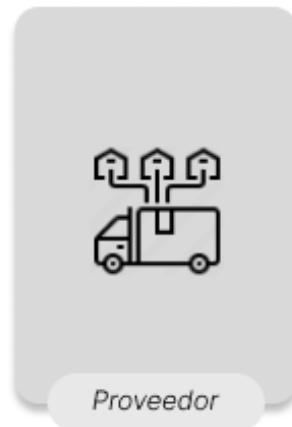
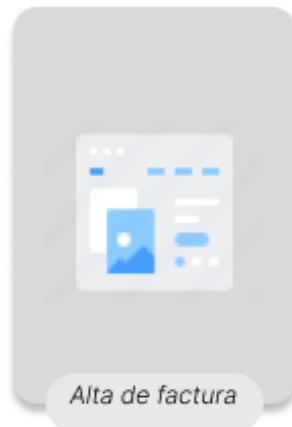
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión mas eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Factura



 Vista menu

Llenado de facturas

Nombre(s)	Apellido(s)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Id-cliente	Correo	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Telefono	Id-vendedor	RFC
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Direccion		
<input type="text"/>		
Fecha de pago	Hora de pago	Precio
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Descripcion		
<input type="text"/>		

 Enviar Cancelar

Diagrama E/R

CLIENTE
ID-CLIENTE
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
RFC
FECHA
HORA DE EMISIÓN
DE CLIENTE
ID VENDEDOR
DESCRIPCIÓN
CANTIDAD
PRECIO
TIPO-USER

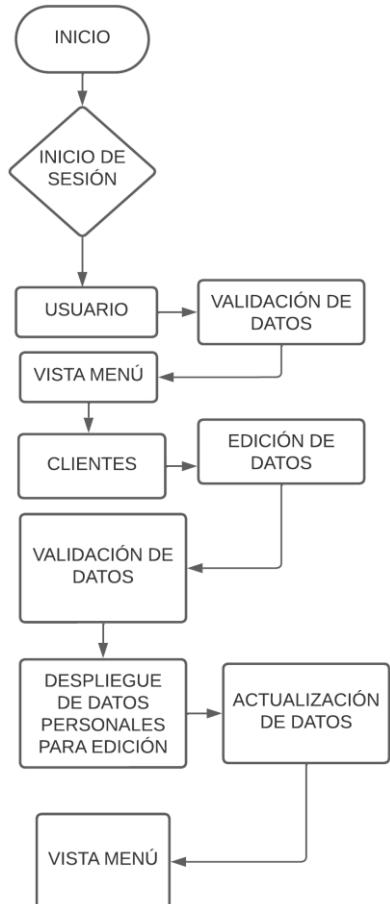
Estructura de Datos

ID FACTURA
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
RFC=VARCHAR
FECHA= DD+MM+AAAA
HORA DE EMISIÓN=00:00
DE CLIENTE= NÚMERO
ID VENDEDOR
USUARIO= ID CLIENTE
DESCRIPCIÓN= VARCHAR
PRECIO= NÚMERO
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID-CLIENTE	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
RFC	VARCHAR	20
FECHA	NÚMERO	10
HORA DE EMISIÓN	NÚMERO	5
# DE CLIENTE	NÚMERO	10
ID VENDEDOR	NÚMERO	10
USUARIO	TEXTO	10
DESCRIPCIÓN	TEXTO	20
PRECIO	NÚMERO	10
TIPO USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Cliente
Actividades	Generar factura

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al cliente para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo deseé.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-04
Nombre de requisito	Requerimiento de registro y Generación de Facturas
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe ser capaz de registrar y generar facturas automáticamente basadas en las transacciones de ventas. Debe incluir detalles como la descripción de los productos, precios, impuestos aplicables y generar un total a pagar.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

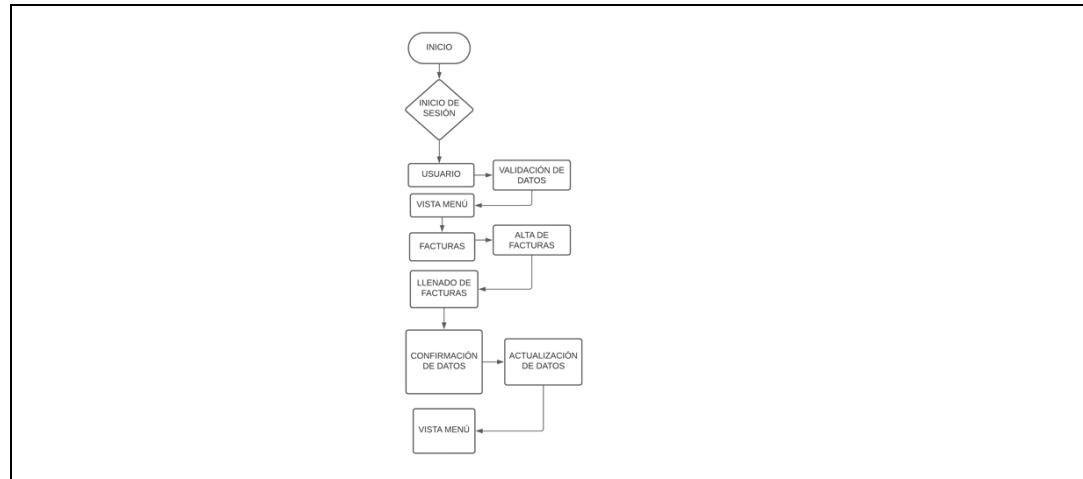
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-04
Nombre de requisito	Requerimiento de registro y Generación de Facturas
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe ser capaz de registrar y generar facturas automáticamente basadas en las transacciones de ventas. Debe incluir detalles como la descripción de los productos, precios, impuestos aplicables y generar un total a pagar.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de registro y Generación de Facturas</i>
Actor	Cliente
Descripción	El empleado con el número del cliente (ID) genera la factura si así el cliente lo solicita.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de registro y Generación de Facturas”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Facturas
6	Alta de facturas
7	Llenado de factura
8	Confirmación de datos
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.5 Generación automatizada de la nota de remisión

1. INTRODUCCIÓN

-En este módulo el empleado será capaz de proporcionar una nota de remisión. Por ello, esta debe generarse de manera automática una vez que el cliente haya realizado una venta o entrega de productos; esta debe incluir detalles precisos y completos de la información.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-05	<i>Generación automatizada de la nota de remisión</i>	El sistema debe permitir la generación automática de notas de remisión una vez que se ha realizado una venta o entrega de productos. La nota de remisión debe incluir detalles como la descripción de los productos, las cantidades, los precios unitarios, el total a facturar y cualquier otra información relevante.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

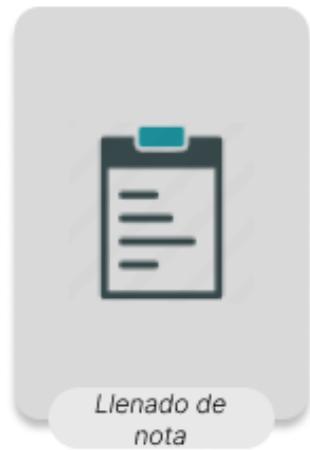
2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión mas eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.



Notas de
remision



← Vista menu

Llenado de notas

	Fecha	Hora	
	Nombre		
Id-vendedor		Id-Nota	
telefono	Correo	Id-cliente	
Direccion			
Cantidad	Descripción	Precios	Importe

Aceptar **Cancelar**



Diagrama E/R

CLIENTE
ID NOTA
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
FECHA
HORA DE EMISIÓN
DE CLIENTE
PRECIO
CANTIDAD
ID VENDEDOR
TIPO-USER

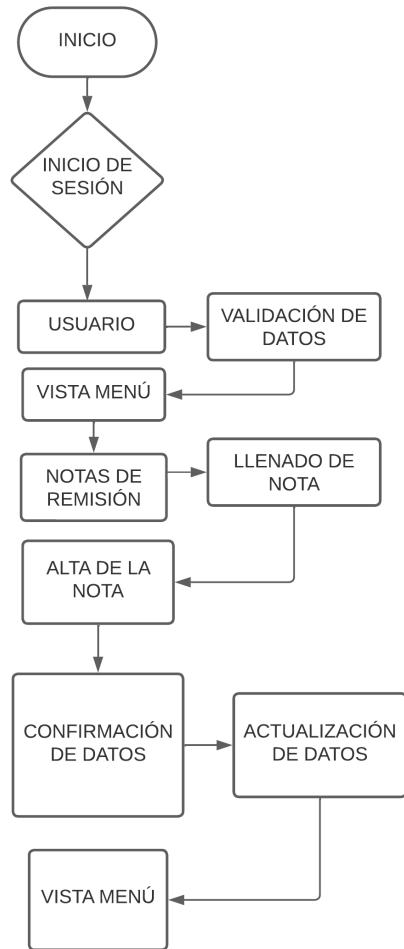
Estructura de Datos

ID NOTA
NOMBRE= NOMBRE+APA+AMA
DIRECCIÓN= CALLE+#+COL.+CP+DEL.
CORREO=VARCHAR
FECHA= DD+MM+AAAA
HORA DE EMISIÓN=00:00
DE CLIENTE= NÚMERO
PRECIO= NÚMERO
ID VENDEDOR
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID NOTA	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
FECHA	NÚMERO	10
HORA DE EMISIÓN	NÚMERO	5
# DE CLIENTE	NÚMERO	10
PRECIO	NÚMERO	10
ID VENDEDOR	NÚMERO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Cliente
Actividades	Generar nota de remisión

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al cliente para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo deseé.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-05
Nombre de requisito	Generación automatizada de la nota de remisión
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la generación automática de notas de remisión una vez que se ha realizado una venta o entrega de productos. La nota de remisión debe incluir detalles como la descripción de los productos, las cantidades, los precios unitarios, el total a facturar y cualquier otra información relevante.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

Sistema Operativo: Windows XP o superior.

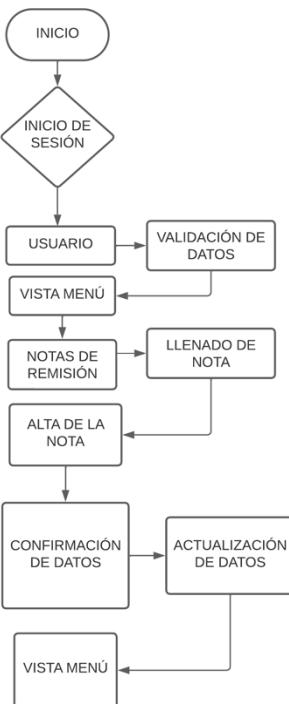
Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-05
Nombre de requisito	Generación automatizada de la nota de remisión

Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la generación automática de notas de remisión una vez que se ha realizado una venta o entrega de productos. La nota de remisión debe incluir detalles como la descripción de los productos, las cantidades, los precios unitarios, el total a facturar y cualquier otra información relevante.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales

 <pre> graph TD INICIO([INICIO]) --> SESION{INICIO DE SESIÓN} SESION --> USUARIO[USUARIO] USUARIO --> VALIDACION[VALIDACIÓN DE DATOS] VALIDACION --> VISTA_MENU[VISTA MENÚ] VISTA_MENU --> NOTAS[NOTAS DE REMISIÓN] NOTAS --> LLENADO[LLENADO DE NOTA] LLENADO --> ALTA[ALTA DE LA NOTA] ALTA --> CONFIRMACION[CONFIRMACIÓN DE DATOS] CONFIRMACION --> ACTUALIZACION[ACTUALIZACIÓN DE DATOS] ACTUALIZACION --> VISTA_MENU </pre>	
Nombre	<i>Generación automatizada de la nota de remisión</i>
Actor	Cliente
Descripción	El empleado con el número del cliente (ID) basándose en la venta o entrega de productos, generará una nota de remisión, si así el cliente lo solicita.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Generación automatizada de la nota de remisión”	

1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Nota de remisión
6	Llenada de nota
7	Alta de la nota
8	Confirmación de datos
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.6 Requerimiento de gestión de clientes

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de administrar de manera eficiente la información de nuestros clientes, manteniendo así una base de datos actualizada y un registro detallado de cada interacción con nuestros clientes.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-06	<i>Requerimiento de gestión de clientes</i>	El sistema debe permitir el registro y mantenimiento de la información de los clientes, incluyendo sus datos de contacto, historial de compras y cualquier información adicional relevante para facilitar la gestión de la relación con los clientes.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

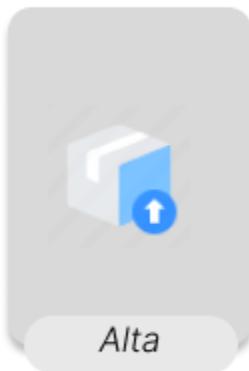
2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

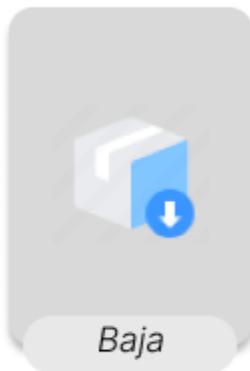


MANTEX

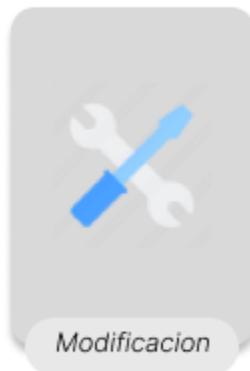
Clientes



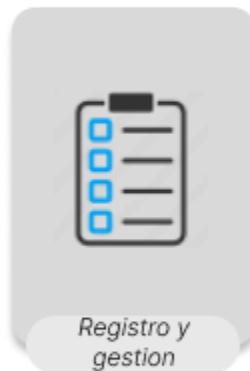
Alta



Baja



Modificacion



Registro y
gestion



Vista menu

Registro y gestion

ID-Proveedor	Asesor a cargo	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Direccion	Rfc	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Correo	Razon social	Telefono
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Id-producto	Tipo de producto	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Aceptar **Cancelar**



Diagrama E/R

GESTIÓN CLIENTES
ID CLIENTE
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
DE CLIENTE
HISTORIAL
CONSULTAS
USUARIO
TIPO-USER

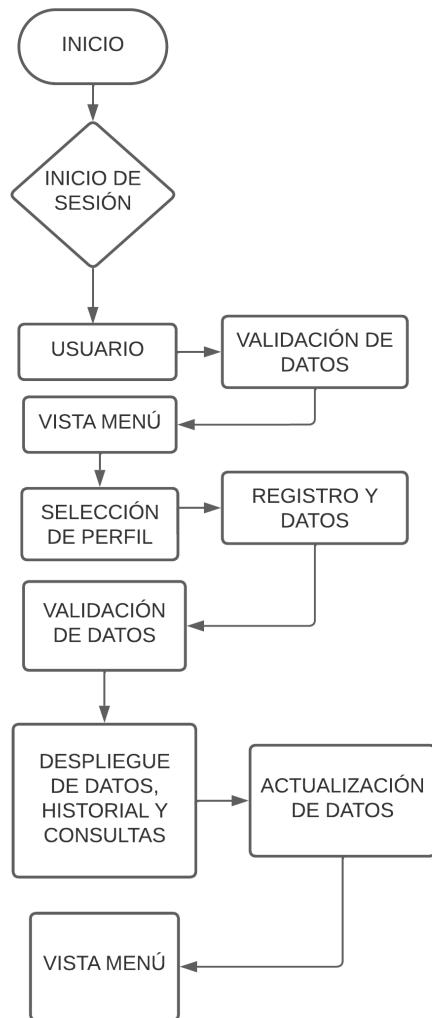
Estructura de Datos

ID DEL CLIENTE
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
DE CLIENTE=VARCHAR
HISTORIAL=VARCHAR
CONSULTAS=VARCHAR
USUARIO=NOMBRE+AP
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID DEL CLIENTE	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
# DE CLIENTE	NÚMERO	10
HISTORIAL	VARCHAR	40
CONSULTAS	VARCHAR	40

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Cliente
Actividades	Registro de clientes (gestionar su información)

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al cliente para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo desee.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-06
Nombre de requisito	Requerimiento de gestión de clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro y mantenimiento de la información de los clientes, incluyendo sus datos de contacto, historial de compras y cualquier información adicional relevante para facilitar la gestión de la relación con los clientes.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

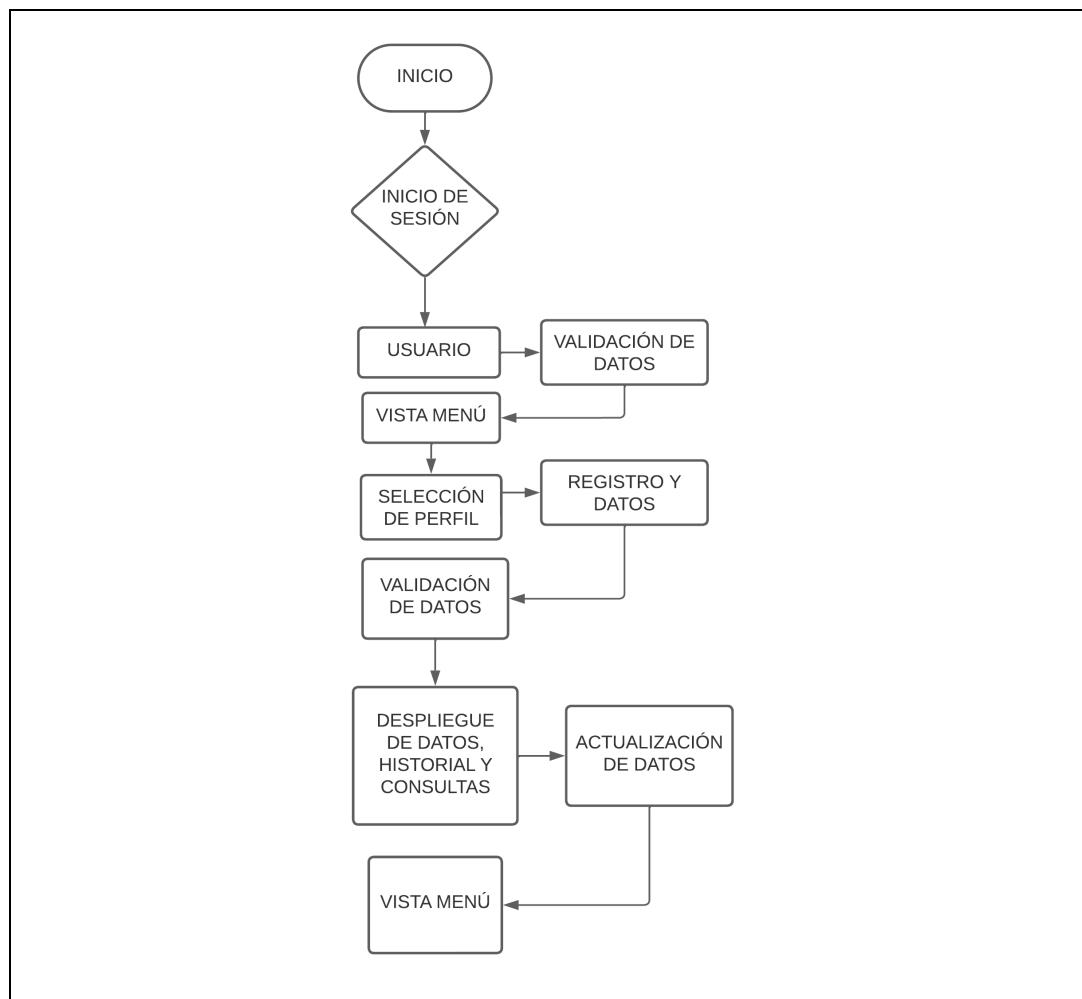
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-06
Nombre de requisito	Requerimiento de gestión de clientes
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro y mantenimiento de la información de los clientes, incluyendo sus datos de contacto, historial de compras y cualquier información adicional relevante para facilitar la gestión de la relación con los clientes.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de gestión de clientes</i>
Actor	Cliente
Descripción	El empleado con el número del cliente (ID) administrara la información, manteniendo una base de datos actualizada y un registro de cada uno de nuestros clientes.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de gestión de clientes”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Selección de perfil
6	Registro y datos
7	Validación de datos
8	Despliegue datos/historial/consultas
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.7 Requerimiento de Integración con Métodos de Pago

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el cliente será capaz de integrar y ofrecer diversas alternativas para que nuestros clientes puedan realizar sus pagos.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-07	<p><i>Requerimiento de Integración con Métodos de Pago</i></p> <p>El sistema debe permitir la integración con métodos de pago como tarjetas de crédito, transferencias bancarias u otros sistemas de pago electrónicos para facilitar el proceso de cobro y registrar los pagos realizados por los clientes.</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

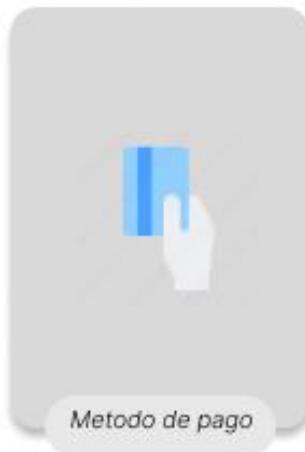
2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión mas eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.



Ventas

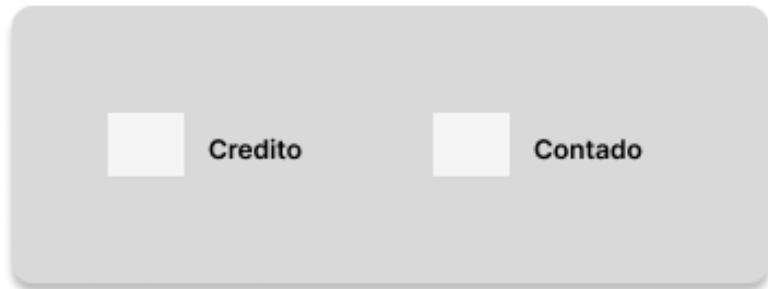


Metodo de pago



Vista menu

Venta



Credito

Contado



Diagrama E/R

PAGO
ID DE PAGO
TIPO DE VENTA
TIPO-USER

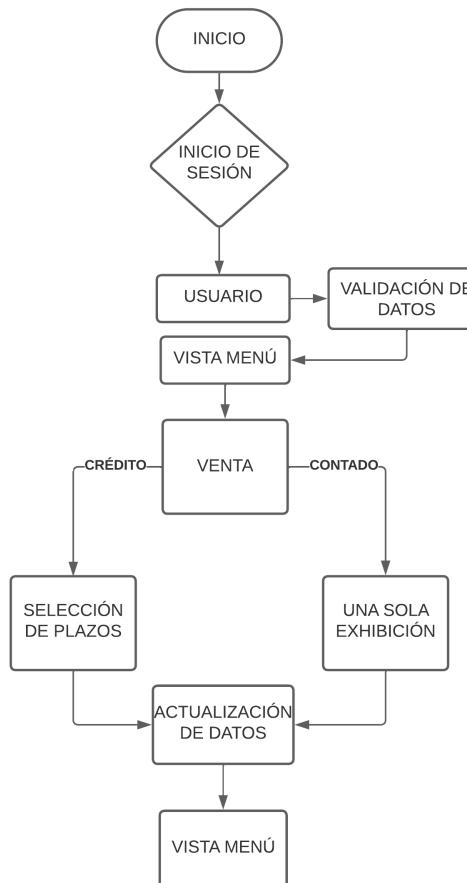
Estructura de Datos

ID DE PAGO
TIPO DE VENTA=BOOLEAN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID DE PAGO	NÚMERO	20
TIPO DE VENTA	TEXTO	20
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Cliente
Actividades	Métodos de pago

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al cliente para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo desee.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-07
Nombre de requisito	Requerimiento de Integración con Métodos de Pago
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la integración con métodos de pago como tarjetas de crédito, transferencias bancarias u otros sistemas de pago electrónicos para facilitar el proceso de cobro y registrar los pagos realizados por los clientes.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

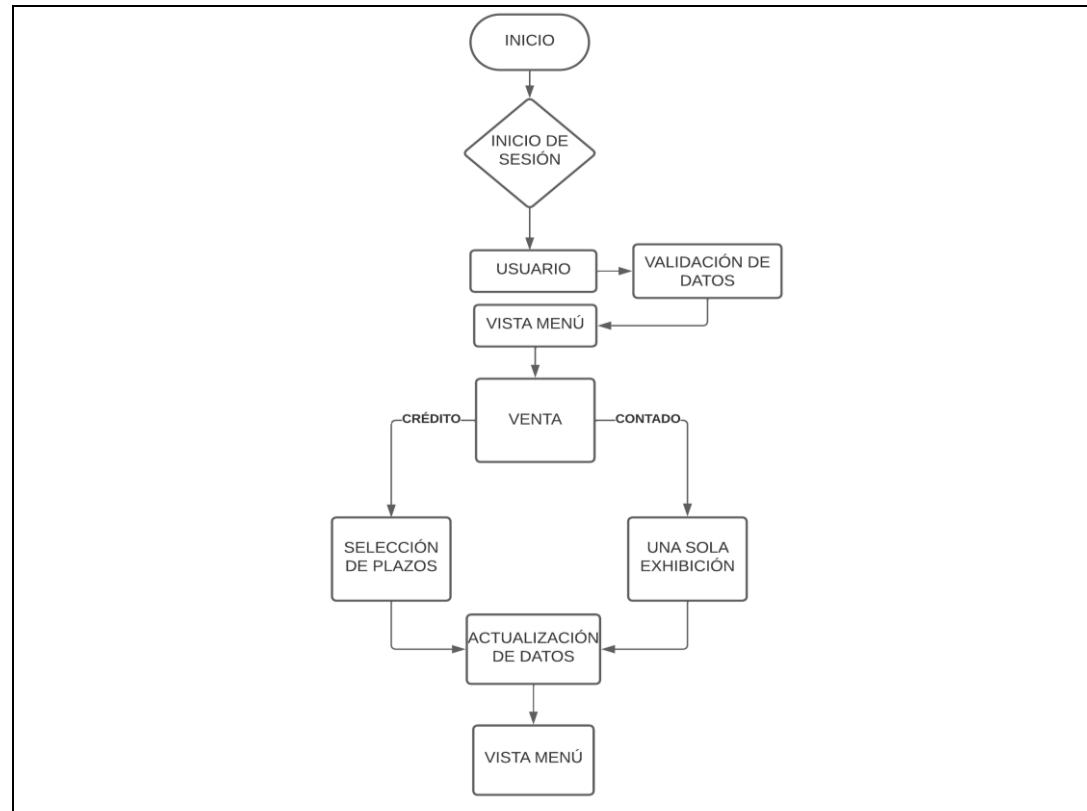
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-07
Nombre de requisito	Requerimiento de Integración con Métodos de Pago
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la integración con métodos de pago como tarjetas de crédito, transferencias bancarias u otros sistemas de pago electrónicos para facilitar el proceso de cobro y registrar los pagos realizados por los clientes.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de Integración con Métodos de Pago</i>
Actor	Cliente
Descripción	El empleado brindara diversas alternativas de pago para cada uno de nuestros clientes.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de Integración con Métodos de Pago”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Métodos de pago
6	Venta al contado/crédito
7	Validación de datos
8	Despliegue de esquema de cobro
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.8 Registro de Proveedores

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo nuestros empleados autorizados podrán acceder al sistema para agregar nuevos proveedores, el cual, automáticamente generara una clave para este nuevo proveedor.

Las claves serán designadas de la siguiente manera:

- Proveedor: Sus claves serán únicas y se generarán automáticamente por el sistema permitiendo identificar de forma exclusiva a cada proveedor.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-08	<i>Registro de Proveedores</i>	El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos proveedores, capturando y almacenando información como el nombre de la empresa, dirección, número de contacto y cualquier otro detalle relevante para establecer una relación comercial. (ALTA)	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--------------------------------	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

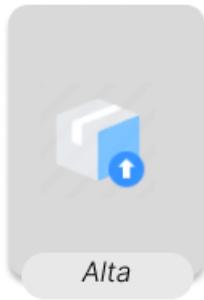
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

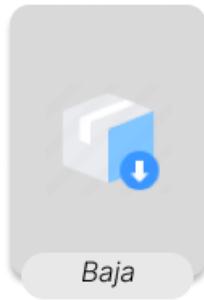
2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión mas eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

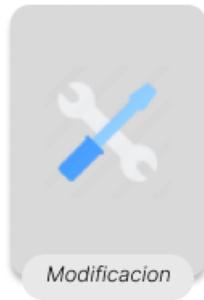
Proveedores



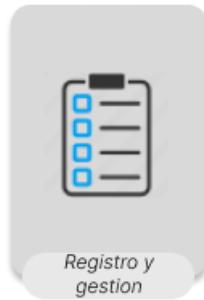
Alta



Baja



Modificacion



Registro y
gestion



Vista menu

Alta de proveedores

Nombre	Apellidos	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Id-proveedor	Correo	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Direccion de la empresa		
<input type="text"/>		
Telefono	RFC	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Id-producto	Tipo	Razon social
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Aceptar		



Diagrama E/R

PROVEEDOR
ID PROVEEDOR
NOMBRE DEL ASESOR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA
CORREO EMPRESARIAL
NÚMERO DE CONTACTO
RFC DE LA EMPRESA
RAZÓN SOCIAL
ID PRODUCTO
TIPO DE PRODUCTO
TIPO-USER

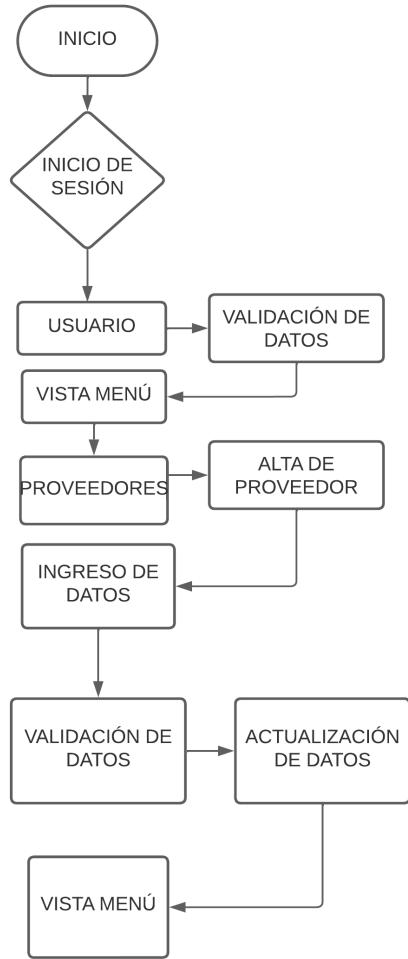
Estructura de Datos

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO EMPRESARIAL=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO DE LA EMPRESA=LADA+NÚMERO
RFC DE LA EMPRESA=VARCHAR
ID PRODUCTO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
RAZÓN SOCIAL	VARCHAR	20
CORREO EMPRESARIAL	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC DE LA EMPRESA	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Proveedor
Actividades	Alta de Proveedor

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al proveedor para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo deseé.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-08
Nombre de requisito	Registro de Proveedores
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos proveedores, capturando y almacenando información como el nombre de la empresa, dirección, número de contacto y cualquier otro detalle relevante para establecer una relación comercial.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

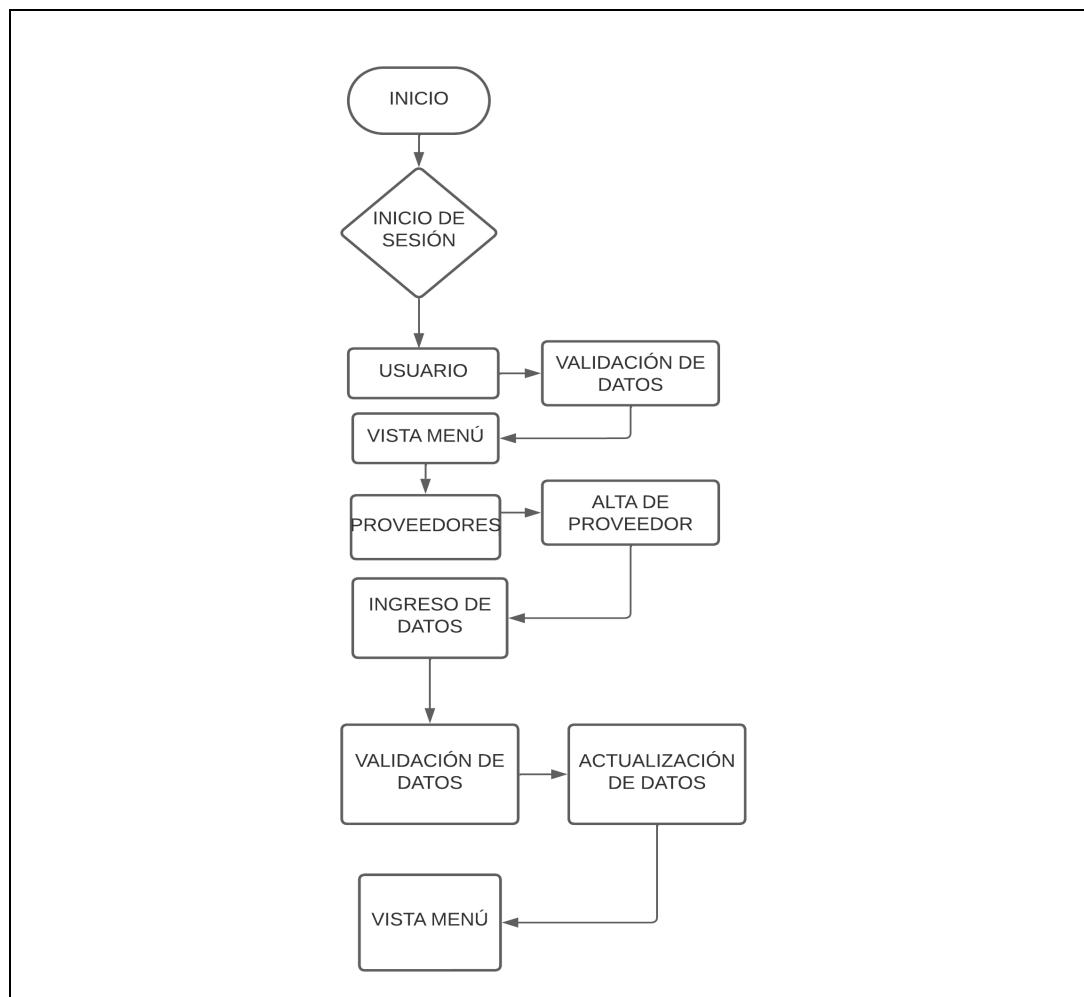
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-08
Nombre de requisito	Registro de Proveedores
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro eficiente de nuevos proveedores, capturando y almacenando información como el nombre de la empresa, dirección, número de contacto y cualquier otro detalle relevante para establecer una relación comercial.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Registro de Proveedores</i>
Actor	Proveedor
Descripción	El empleado accederá al sistema y realizará un alta de usuario, dándole a este un numero de proveedor (ID).
Precondiciones	El usuario deberá tener todos los requerimientos necesarios para poder entrar al sistema
Secuencia	
Acceso al módulo de “ <i>Registro de Proveedores</i> ”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Proveedores
6	Alta de proveedor
7	Ingreso de datos
8	Validación de datos
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.9 Proceso de Baja de Proveedor

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de gestionar las solicitudes de baja de proveedores (registrados), de tal forma que después de completar el registro de baja, se actualice el estado de los proveedores en el sistema.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-09	<i>Proceso de Baja de Proveedor</i>	<p>El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las bajas de proveedores. Esto implica un mecanismo para registrar y manejar las solicitudes de baja, asegurando la finalización adecuada de la relación comercial y la actualización correspondiente en el sistema.</p> <p>(BAJA)</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	-------------------------------------	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

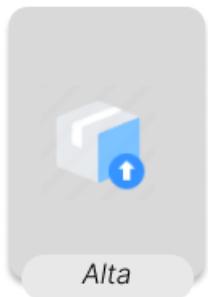
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

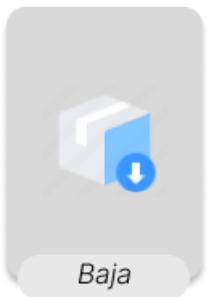
2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión mas eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Proveedores



Alta



Baja



Modificacion



Registro y
gestion



Vista menu

Baja de proveedores

Nombre	Apellido
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Id-proveedor	Correo
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Direccion de la empresa
<input type="text"/>

Telefono	Rfc
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Razon de la baja
<input type="text"/>

Aceptar



Diagrama E/R

PROVEEDOR
ID PROVEEDOR
NOMBRE
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
USUARIO
RAZÓN DE LA BAJA
FORMULARIO DE BAJA
FECHA DE CANCELACIÓN
CANCELACIÓN DEL USUARIO
TIPO-USER

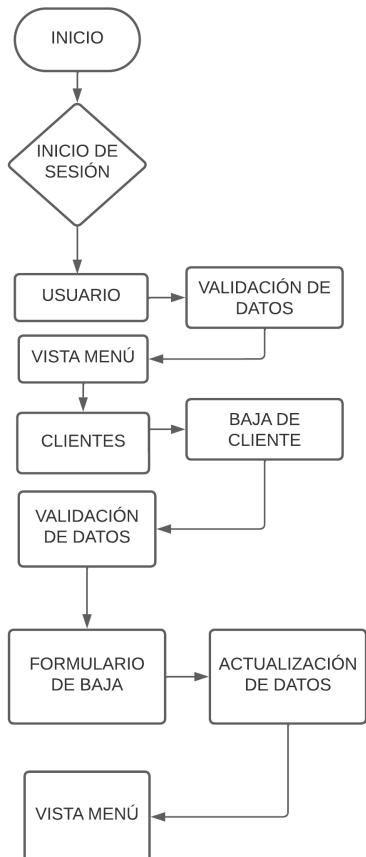
Estructura de Datos

ID DEL CLIENTE
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
USUARIO=ID PROVEEDOR
RAZÓN DE LA BAJA=VARCHAR
FORMULARIO DE BAJA= VARCHAR
FECHA DE CANCELACIÓN=DÍA+MES+AÑO
CANCELACIÓN DEL USUARIO=NOMBRE+AP+AM
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
USUARIO	TEXTO	10
RAZÓN DE LA BAJA	TEXTO	50
FORMULARIO DE BAJA	TEXTO	50
FECHA DE CANCELACIÓN	NÚMERO	10
CANCELACIÓN DEL USUARIO	TEXTO	30
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Proveedor
Actividades	Baja de Proveedor

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al proveedor para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo deseé.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-09
Nombre de requisito	Proceso de Baja de Proveedor
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las bajas de proveedores. Esto implica un mecanismo para registrar y manejar las solicitudes de baja, asegurando la finalización adecuada de la relación comercial y la actualización correspondiente en el sistema.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

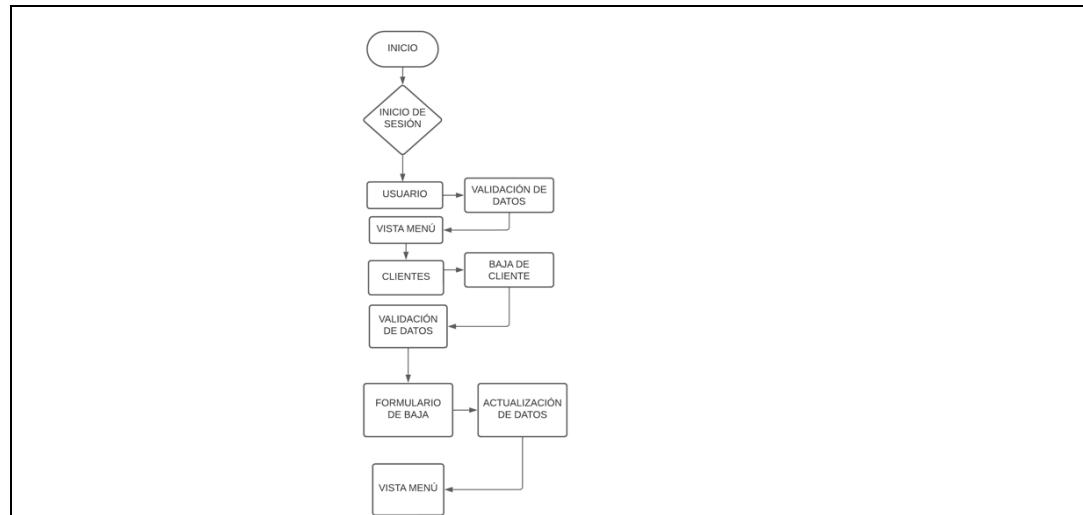
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-09
Nombre de requisito	Proceso de Baja de Proveedor
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe proporcionar un proceso formalizado y documentado para gestionar las bajas de proveedores. Esto implica un mecanismo para registrar y manejar las solicitudes de baja, asegurando la finalización adecuada de la relación comercial y la actualización correspondiente en el sistema.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Proceso de Baja de Proveedor</i>
Actor	Proveedor
Descripción	El empleado con el número del proveedor (ID) accederá al sistema y realizará el proceso de cancelación a petición del proveedor.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información
Secuencia	
Acceso al módulo de “Proceso de Baja de Proveedores”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de información
4	Vista menu
5	Proveedores
6	Baja de proveedor
7	Validación datos
8	Formulario baja de cliente
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.10 Actualización de Información de Proveedores

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de brindar a nuestros proveedores la capacidad de actualizar y gestionar su información, de modo que este garantice que los datos de los proveedores estén siempre actualizados y concisos.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA ,MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-10	<p><i>Actualización de Información de Proveedores</i></p> <p>El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de proveedores existentes. Esto puede incluir cambios en la dirección, datos de contacto actualizados, términos comerciales o cualquier otra información pertinente. La capacidad de realizar cambios rápidos y precisos garantizará que los datos del proveedor estén siempre actualizados en el sistema.</p> <p>(CAMBIO)</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

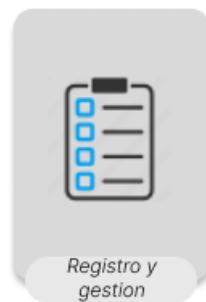
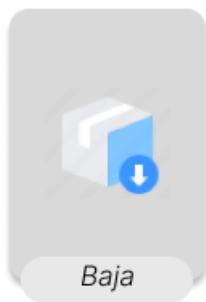
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Proveedores



← Vista menu

Modificacion

Nombre	Apellidos	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Id-proveedor	Correo	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Direccion de la empresa		
<input type="text"/>		
Telefono	RFC	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Id-producto	Tipo	Razon social
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Modificar

Diagrama E/R

PROVEEDOR
ID PROVEEDOR
NOMBRE DEL ASESOR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA
CORREO EMPRESARIAL
NÚMERO DE CONTACTO
RFC DE LA EMPRESA
RAZÓN SOCIAL
ID PRODUCTO
TIPO DE PRODUCTO
TIPO-USER

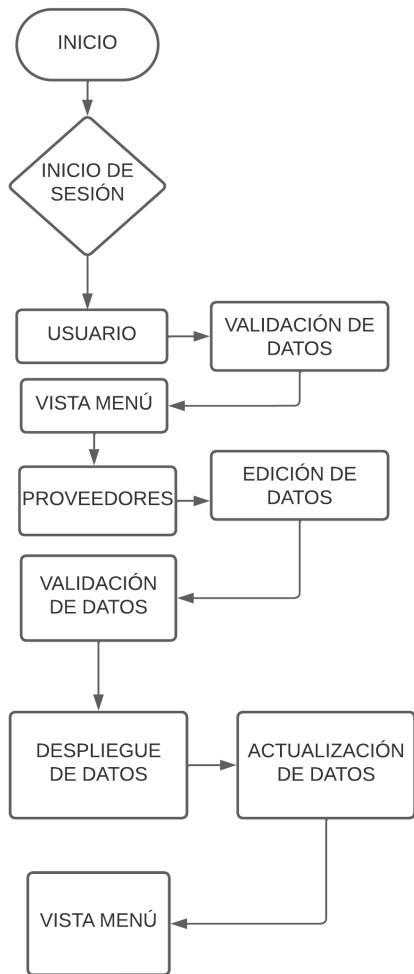
Estructura de Datos

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO EMPRESARIAL=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO DE LA EMPRESA=LADA+NÚMERO
RFC DE LA EMPRESA=VARCHAR
ID PRODUCTO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
RAZÓN SOCIAL	VARCHAR	20
CORREO EMPRESARIAL	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC DE LA EMPRESA	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Proveedor
Actividades	Gestionar la información de datos del Proveedor

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Proporcionar una interfaz al proveedor para que el mismo realice sus cambios necesarios y consultas desde donde lo desee.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-10
Nombre de requisito	Actualización de Información de Proveedores
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de proveedores existentes. Esto puede incluir cambios en la dirección, datos de contacto actualizados, términos comerciales o cualquier otra información pertinente. La capacidad de realizar cambios rápidos y precisos garantizará que los datos del proveedor estén siempre actualizados en el sistema.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

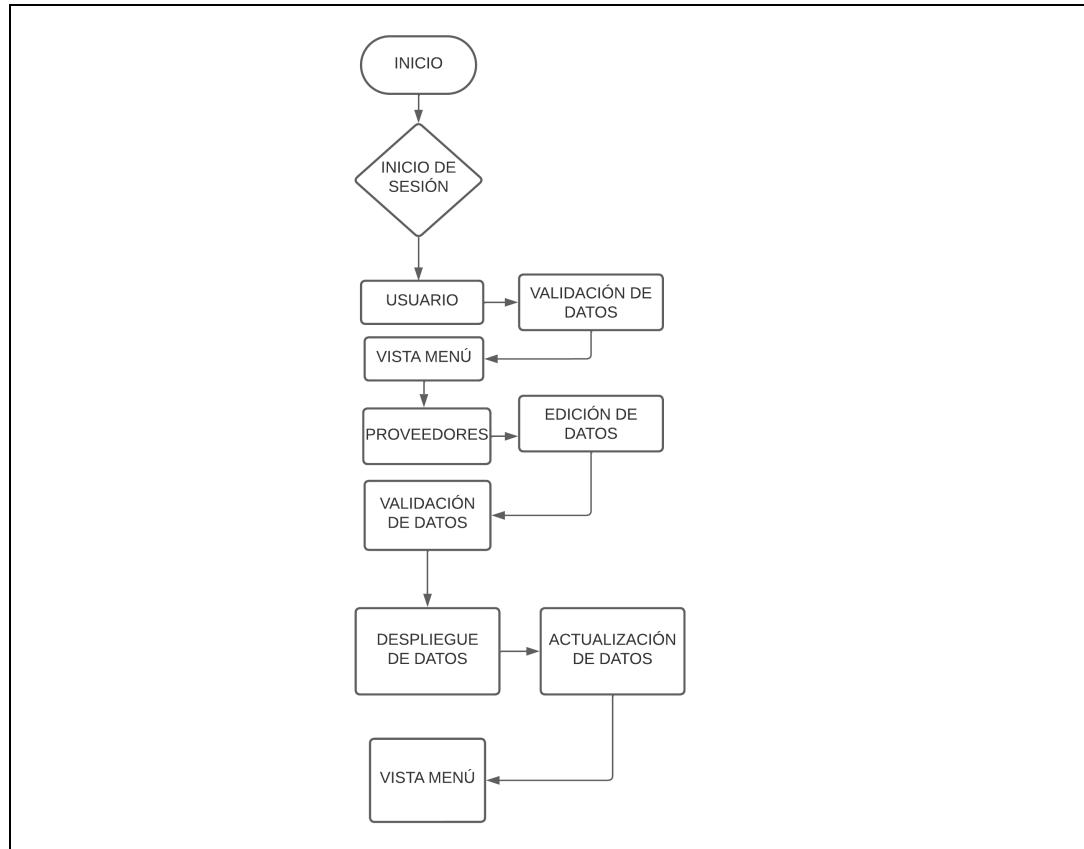
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-10
Nombre de requisito	Actualización de Información de Proveedores
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la actualización y modificación de la información de proveedores existentes. Esto puede incluir cambios en la dirección, datos de contacto actualizados, términos comerciales o cualquier otra información pertinente. La capacidad de realizar cambios rápidos y precisos garantizará que los datos del proveedor estén siempre actualizados en el sistema.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Actualización de Información de Proveedores</i>
Actor	Proveedor
Descripción	El empleado con el número del proveedor (ID) accederá al sistema y realizará las modificaciones a petición del proveedor.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información
Secuencia	
Acceso al módulo de “Actualización de Información de Proveedores”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de información
4	Vista menu
5	Proveedores
6	Edición de datos
7	Validación datos
8	Despliegue datos personales para edición
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.11 Creación de Órdenes de Compra

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de generar órdenes de compra de manera eficiente y precisa, por lo que esto servirá para mantener un mejor control efectivo de nuestros proveedores, productos y/o servicios solicitados.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-11	<i>Creación de Órdenes de Compra</i>	El sistema debe permitir la creación eficiente de nuevas órdenes de compra. Esto incluye la captura y registro de información relevante, como el proveedor, los productos o servicios solicitados, las cantidades, los precios y cualquier detalle adicional necesario para el proceso de compra.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--------------------------------------	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

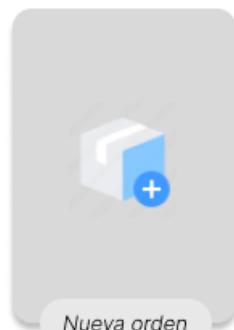
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

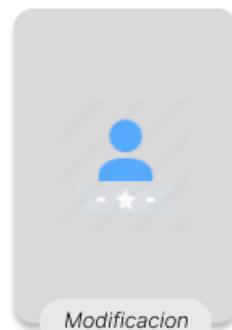
Orden de compra



Nueva orden



Cancelacion



Modificacion

 Vista menu

Nueva Orden

Id-proveedor

Fecha de orden

Asesor de cargo

Fecha de entrega

Direccion de cargo

Metodo de pago

Correo

Telefono

RFC

Id-Producto

Terminos

Tipo de produ.

Precio

Cantidad

Descuento

Guardar

Cancelar

ID-	Descripción	Task	Precio	Descuento	IVA	IEPS	Importe
					IVA TOTAL	Subtotal	

Guardar

Cancelar



Diagrama E/R

PROVEEDOR
ID PROVEEDOR
NOMBRE
DIRECCIÓN DE ENTREGA
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
ID PRODUCTO
TIPO DE PRODUCTO
PRECIO
DESCUENTOS
TIPO-USER

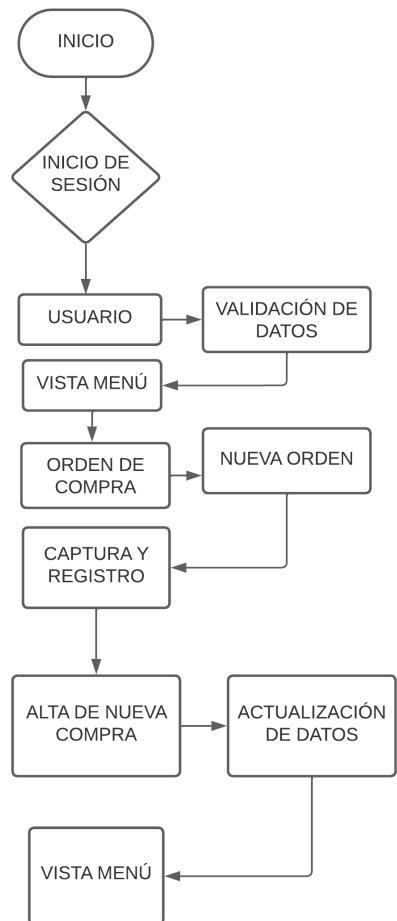
Estructura de Datos

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE ENTREGA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO =VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO= LADA+NUMERO
RFC=VARCHAR
ID PRODUCTO SOLICITADO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
PRECIO= NUMBER
DESCUENTOS= NUMBER
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10
PRECIO	NUMBER	10
DESCUENTOS	NUMBER	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Orden de compra

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de alta, cancelación y modificación de ordenes de compras, asegurando la actualización y aseguramiento de los datos de la orden.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-11
Nombre de requisito	Creación de Órdenes de Compra
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la creación eficiente de nuevas órdenes de compra. Esto incluye la captura y registro de información relevante, como el proveedor, los productos o servicios solicitados, las cantidades, los precios y cualquier detalle adicional necesario para el proceso de compra.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

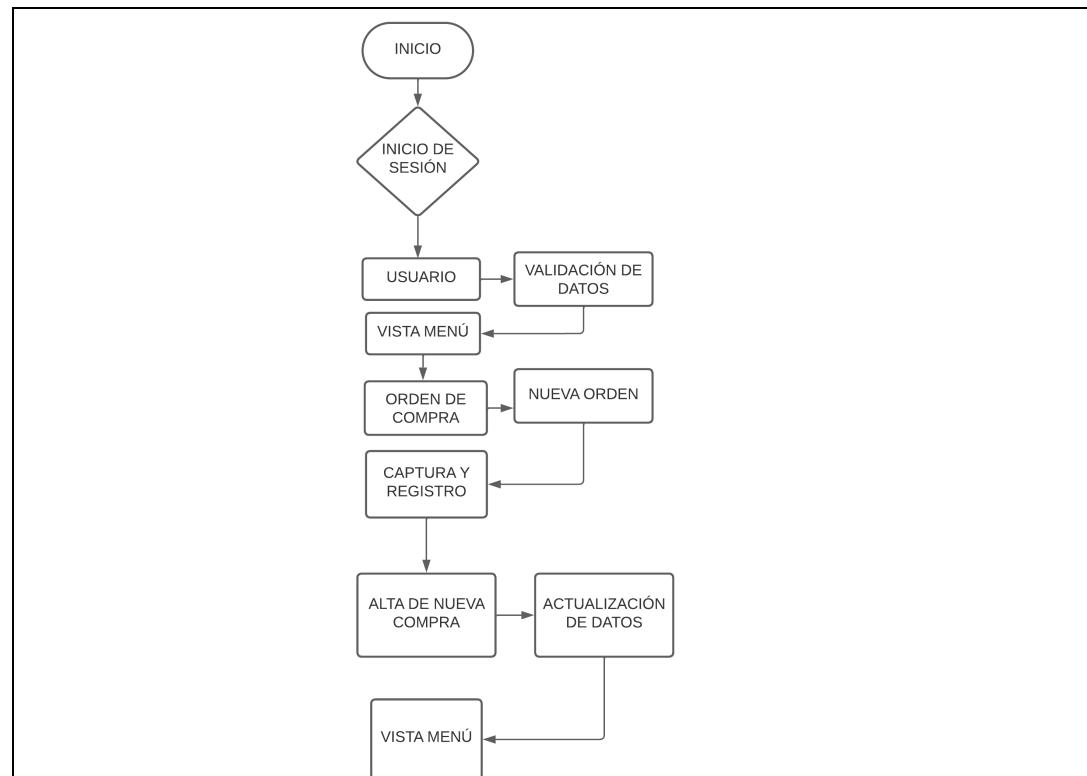
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-11
Nombre de requisito	Creación de Órdenes de Compra
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la creación eficiente de nuevas órdenes de compra. Esto incluye la captura y registro de información relevante, como el proveedor, los productos o servicios solicitados, las cantidades, los precios y cualquier detalle adicional necesario para el proceso de compra.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Creación de Órdenes de Compra</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y generará nuevas órdenes de compra, para tener un control de proveedor, productos, entre otros.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder generar nuevas órdenes de compra.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Creación de Órdenes de Compra”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Órdenes de compra
6	Nueva orden
7	Captura y registro de datos
8	Alta de nueva compra
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.12 Cancelación de Órdenes de Compra

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de gestionar y controlar el proceso de cancelación de órdenes de compras previamente generadas; de manera que esta al ser cancelada, actualice y asegure completamente los datos de la orden.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-12	<i>Cancelación de Órdenes de Compra</i>	El sistema debe proporcionar un proceso para la cancelación de órdenes de compra. Esto implica la capacidad de identificar y anular órdenes de compra existentes, actualizando el estado de la orden y generando registros para mantener un seguimiento adecuado de las cancelaciones.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

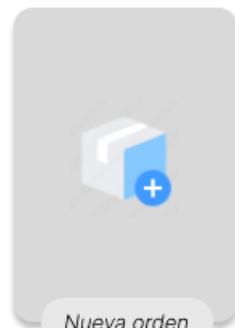
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

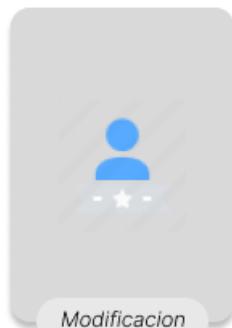
Orden de compra



Nueva orden



Cancelacion



Modificacion

← Vista menu

Cancelacion

Seleccionar orden previa

Cancelar

ID-Proveedor	Tipo de producto	Precio	Descuento

Cancelar orden



Diagrama E/R

PROVEEDOR
ID PROVEEDOR
NOMBRE
DIRECCIÓN DE ENTREGA
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
ID PRODUCTO
TIPO DE PRODUCTO
PRECIO
DESCUENTOS
TIPO-USER

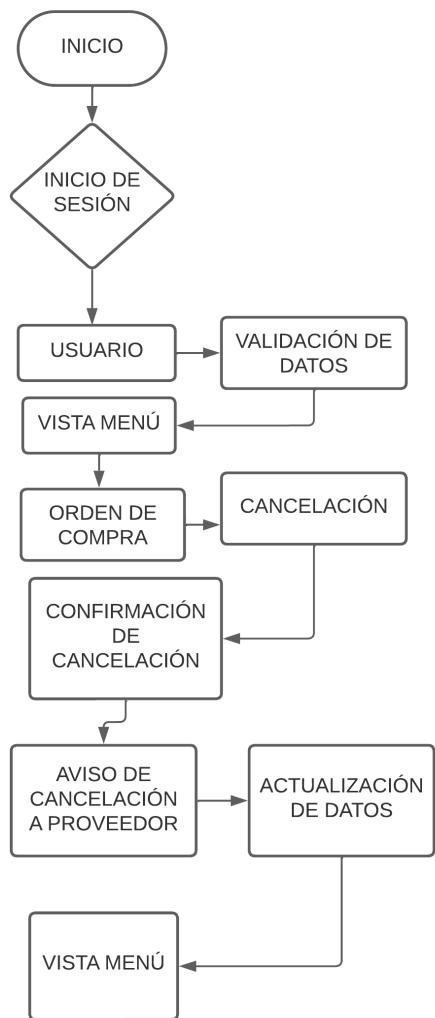
Estructura de Datos

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE ENTREGA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO =VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO= LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
ID PRODUCTO SOLICITADO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
PRECIO= NUMBER
DESCUENTOS= NUMBER
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Cancelación de orden de compra

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de alta, cancelación y modificación de ordenes de compras, asegurando la actualización y aseguramiento de los datos de la orden.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-12
Nombre de requisito	Cancelación de Órdenes de Compra
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe proporcionar un proceso para la cancelación de órdenes de compra. Esto implica la capacidad de identificar y anular órdenes de compra existentes, actualizando el estado de la orden y generando registros para mantener un seguimiento adecuado de las cancelaciones.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

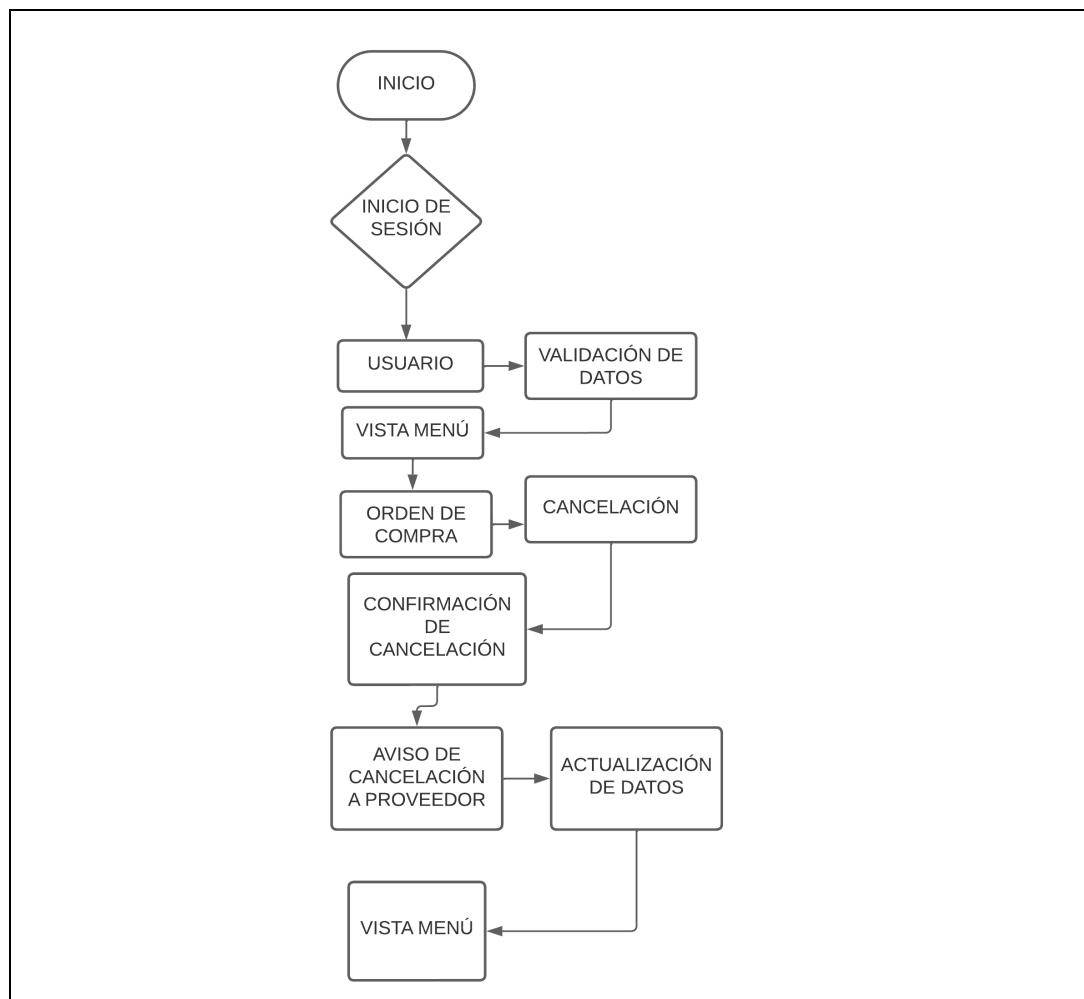
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-12
Nombre de requisito	Cancelación de Órdenes de Compra
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe proporcionar un proceso para la cancelación de órdenes de compra. Esto implica la capacidad de identificar y anular órdenes de compra existentes, actualizando el estado de la orden y generando registros para mantener un seguimiento adecuado de las cancelaciones.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Cancelación de Órdenes de Compra</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y realizará un proceso de cancelación de compra previamente generados.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder generar bajas de órdenes de compra.
Secuencia	
Acceso al módulo de “ <i>Cancelación de Órdenes de Compra</i> ”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Órdenes de compra
6	Cancelación de orden
7	Confirmación de cancelación
8	Envió de cancelación a proveedor
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.13 Modificación de Órdenes de Compra

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de modificar cualquier orden de compra existente, asegurando que todos los cambios sean actualizados y cambiados para así garantizar los ajustes de la información de la orden de compra.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-13	<i>Modificación de Órdenes de Compra</i>	El sistema debe permitir la modificación de órdenes de compra existentes cuando sea necesario. Esto puede incluir cambios en la cantidad de productos o servicios solicitados, ajustes en los precios, actualización de plazos de entrega u otra información relevante. La capacidad de realizar cambios precisos y rastrear las modificaciones garantiza una gestión eficiente de las órdenes de compra.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

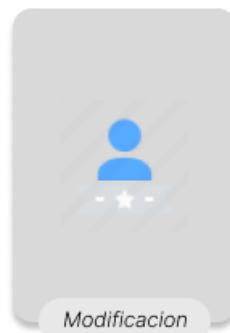
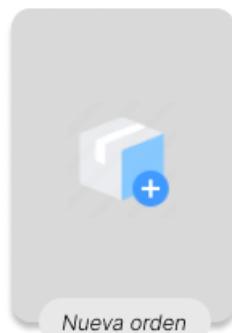
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Orden de compra



( Vista menu

Modificacion

Id-Proveedor	<input type="text"/>	Razon social	<input type="text"/>		
Asesor a cargo	<input type="text"/>	Direccion de entrega	<input type="text"/>		
Telefono	<input type="text"/>	Correo	<input type="text"/>	Rfc	<input type="text"/>
ID-Producto	<input type="text"/>				
Tipo de producto	<input type="text"/>				
Precio	<input type="text"/>				
Cantidad	<input type="text"/>				
Descuento	<input type="text"/>				

Modificar

Cancelar

()

Diagrama E/R

PROVEEDOR
ID PROVEEDOR
NOMBRE
DIRECCIÓN DE ENTREGA
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
ID PRODUCTO
TIPO DE PRODUCTO
PRECIO
DESCUENTOS
TIPO-USER

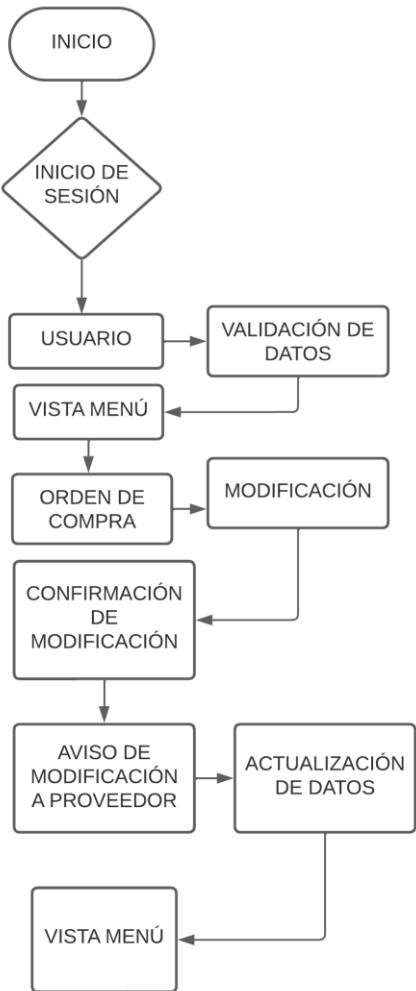
Estructura de Datos

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE ENTREGA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO =VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO= LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
ID PRODUCTO SOLICITADO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
PRECIO= NUMBER
DESCUENTOS= NUMBER
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10
PRECIO	NUMBER	10
DESCUENTOS	NUMBER	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Modificación de orden de compra

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de alta, cancelación y modificación de órdenes de compras, asegurando la actualización y aseguramiento de los datos de la orden.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-13
Nombre de requisito	Modificación de Órdenes de Compra
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la modificación de órdenes de compra existentes cuando sea necesario. Esto puede incluir cambios en la cantidad de productos o servicios solicitados, ajustes en los precios, actualización de plazos de entrega u otra información relevante. La capacidad de realizar cambios precisos y rastrear las modificaciones garantiza una gestión eficiente de las órdenes de compra.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

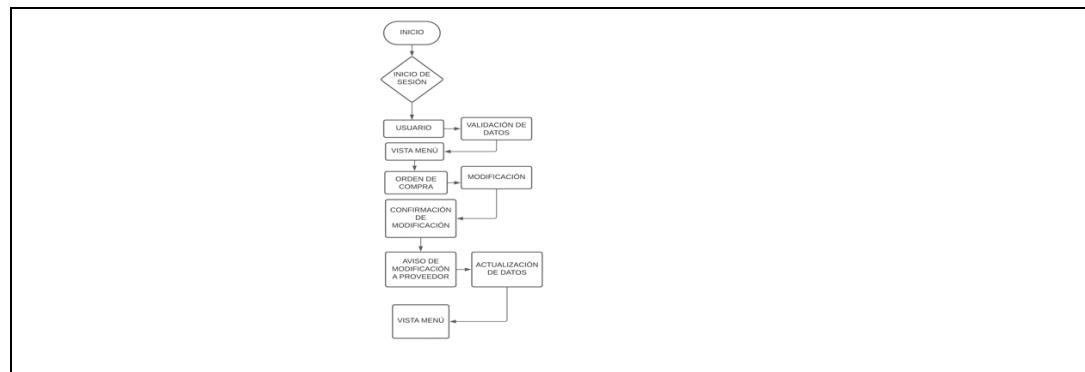
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-13
Nombre de requisito	Modificación de Órdenes de Compra
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la modificación de órdenes de compra existentes cuando sea necesario. Esto puede incluir cambios en la cantidad de productos o servicios solicitados, ajustes en los precios, actualización de plazos de entrega u otra información relevante. La capacidad de realizar cambios precisos y rastrear las modificaciones garantiza una gestión eficiente de las órdenes de compra.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Modificación de Órdenes de Compra</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y realizará un proceso de modificación de compra existente.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder generar modificaciones de órdenes de compra.
Secuencia	
Acceso al módulo de “ <i>Modificación de Órdenes de Compra</i> ”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Órdenes de compra
6	Modificación de orden
7	Confirmación de modificación
8	Envió de modificación a proveedor
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.14 Requerimiento de Registro y Gestión de Facturas de Proveedores

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de generar un registro detallado y organizado de todas las facturas emitidas por nuestros proveedores; garantizando que cada factura sea recibida de manera rápida y precisa.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-14	<i>Requerimiento de Registro y Gestión de Facturas de Proveedores</i>	El sistema debe permitir el registro y almacenamiento de las facturas recibidas de los proveedores. Esto incluye detalles como el número de factura, la fecha, el monto total y la vinculación con el pedido correspondiente.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

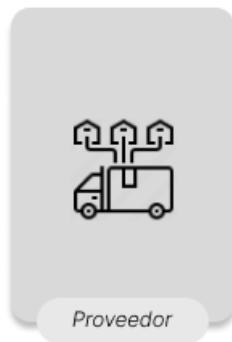
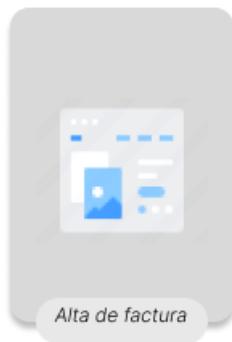
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Factura



← Vista menu

Llenado de facturas

Nombre(s)

Apellidos

Id-cliente

Correo

Teléfono

Id-vendedor

RFC

Dirección

Fecha de pago

Hora de pago

Precio

Descripción

Enviar

Cancelar

←

Diagrama E/R

PROVEEDOR
ID PROVEEDOR
NOMBRE DEL ASESOR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA
CORREO EMPRESARIAL
NÚMERO DE CONTACTO
RFC DE LA EMPRESA
RAZÓN SOCIAL
ID PRODUCTO
TIPO DE PRODUCTO
TIPO-USER

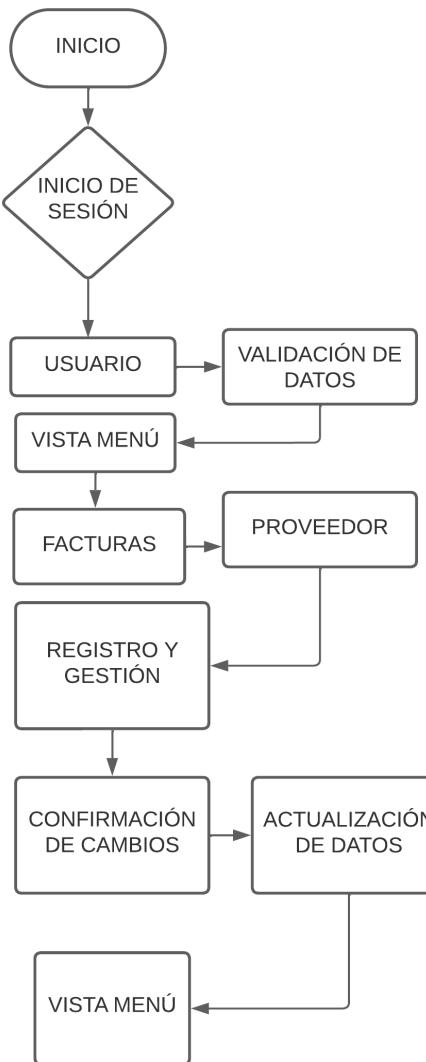
Estructura de Datos

ID PROVEEDOR
ASESOR A CARGO=AP+AM+NOMBRE
RAZÓN SOCIAL= VARCHAR
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO EMPRESARIAL=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO DE LA EMPRESA=LADA+NÚMERO
RFC DE LA EMPRESA=VARCHAR
ID PRODUCTO= VARCHAR
TIPO DE PRODUCTO= VARCHAR
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PROVEEDOR	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
RAZÓN SOCIAL	VARCHAR	20
CORREO EMPRESARIAL	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC DE LA EMPRESA	VARCHAR	20
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
TIPO DE PRODUCTO	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Modificación de orden de compra

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de facturas recibidas de los proveedores, asegurando la actualización y aseguramiento de los detalles del pedido.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-14
Nombre de requisito	Requerimiento de Registro y Gestión de Facturas de Proveedores
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro y almacenamiento de las facturas recibidas de los proveedores. Esto incluye detalles como el número de factura, la fecha, el monto total y la vinculación con el pedido correspondiente.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

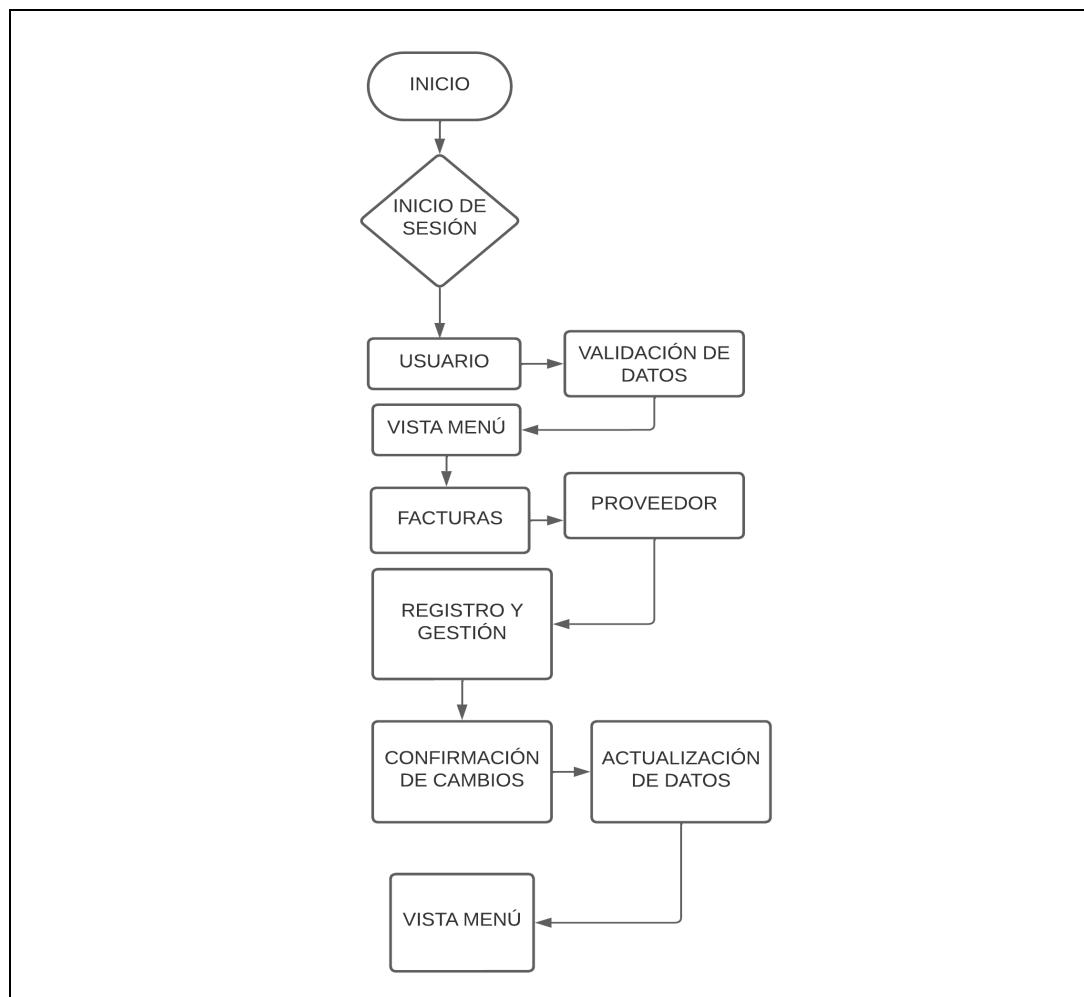
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-14
Nombre de requisito	Requerimiento de Registro y Gestión de Facturas de Proveedores
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro y almacenamiento de las facturas recibidas de los proveedores. Esto incluye detalles como el número de factura, la fecha, el monto total y la vinculación con el pedido correspondiente.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de Registro y Gestión de Facturas de Proveedores</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y gestionará el proceso de facturas recibidas de los proveedores.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de facturas recibidas de los proveedores.
Secuencia	
Acceso al módulo de “ <i>Requerimiento de Registro y Gestión de Facturas de Proveedores</i> ”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Facturas
6	Facturación proveedor
7	Registro y gestión de Facturas
8	Confirmación de cambios
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.15 Registro de Entradas de Productos

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo nuestros empleados autorizados podrán acceder al sistema para agregar nuevas entradas de productos, especificando sus datos como descripción, tipo, entre otros, posterior a esto automáticamente se generará una clave para cada producto.

Las claves serán designadas de la siguiente manera:

- Producto: Sus claves serán únicas y se generarán automáticamente por el sistema permitiendo identificar de forma exclusiva a cada producto.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-15	<i>Registro de Entradas de Productos</i>	El sistema debe permitir el registro eficiente de las entradas de productos en el almacén. Esto implica capturar información como la descripción del producto, cantidad recibida, proveedor, fecha de recepción y cualquier otra información relevante para mantener un registro preciso del inventario. (ALTA)	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.



Entrada de productos



The product entry form interface includes a search bar labeled 'Productos' with buttons for 'Agregar lista de compras', 'Agregar producto', 'Borrar seleccionados', and 'Borrar todo'. On the left, there are input fields for 'Fecha' (with a date picker), 'Entrada' (radio button), 'Salida' (radio button), and 'Proveedor' (text input). The main area displays a table with columns: ID-, Descripción, Stock, Precio, Cantidad, and Total. At the bottom are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons.

ID-	Descripción	Stock	Precio	Cantidad	Total

Diagrama E/R

PRODUCTO
ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO
DESCRIPCIÓN
PRECIO
PROVEEDOR
FECHA
PRECIO
TARA
STOCK
TIPO-USER

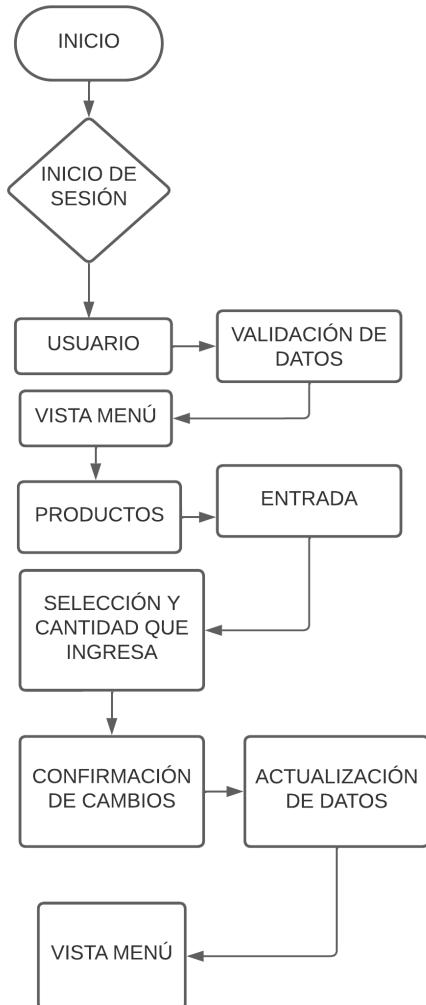
Estructura de Datos

ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO=TEXTO
DESCRIPCIÓN=TEXTO
PRECIO=NÚMERO
PROVEEDOR QUE LO SURTE=RAZÓN SOCIAL
FECHA DE ENTRADA=DD/MM/AAAA
PRECIO=NÚMERO
TARA=CANTIDAD MÍNIMA PARA CREAR ORDEN
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEXTO	20
DESCRIPCIÓN	TEXTO	20
PRECIO	NÚMERO	10
PROVEEDOR	TEXTO	10
FECHA	NÚMERO	10
PRECIO	NÚMERO	10
TARA	NÚMERO	10
STOCK	NÚMERO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Entrada de producto

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de entrada, salida y modificación de producto de nuestro inventario.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-15
Nombre de requisito	Registro de Entradas de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro eficiente de las entradas de productos en el almacén. Esto implica capturar información como la descripción del producto, cantidad recibida, proveedor, fecha de recepción y cualquier otra información relevante para mantener un registro preciso del inventario.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

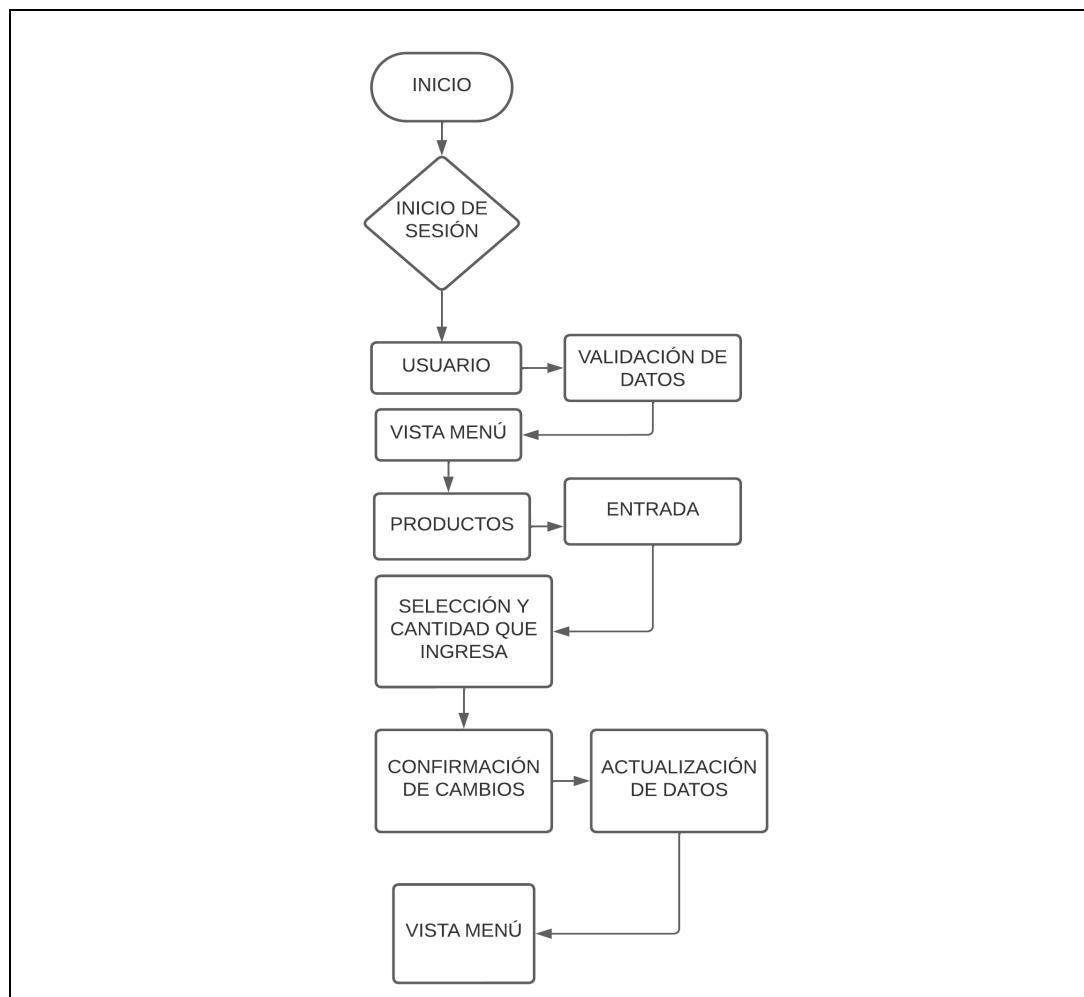
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-15
Nombre de requisito	Registro de Entradas de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro eficiente de las entradas de productos en el almacén. Esto implica capturar información como la descripción del producto, cantidad recibida, proveedor, fecha de recepción y cualquier otra información relevante para mantener un registro preciso del inventario.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Registro de Entradas de Productos</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y gestionará el proceso de entradas de nuestro inventario.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de entradas de productos.
Secuencia	
Acceso al módulo de “ <i>Registro de Entradas de Productos</i> ”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Productos
6	Entrada de productos
7	Selección y cantidad de producto que ingresa
8	Confirmación de cambios
9	Actualización de inventario
10	Vista menu

5.16 Gestión de Salidas de Productos

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el cliente de manera eficiente y con ayuda del sistema, será capaz de registrar cada salida o eliminación de un producto de nuestro inventario, ya que después de esto automáticamente el sistema actualizará las existencias disponibles del inventario.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-16	<i>Gestión de Salidas de Productos</i>	<p>El sistema debe proporcionar un mecanismo para dar de baja productos del inventario cuando sea necesario. Esto implica la capacidad de identificar y registrar las salidas o eliminaciones de productos, actualizando automáticamente las existencias disponibles en el inventario.</p> <p>(BAJA)</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

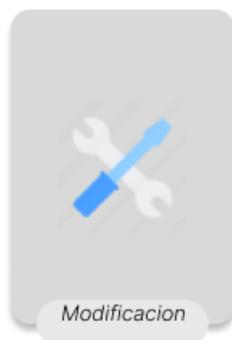
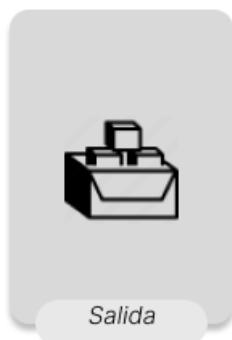
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Productos



Vista menu

Productos

Agregar lista de compras Agregar producto Borrar seleccionados Borrar todo

Fecha	<input type="text"/>		
Entrada	<input type="radio"/>	Salida	<input type="radio"/>
Proveedor	<input type="text"/>		

ID-	Descripción	Stock	Precio	Cantidad	Total

Guardar

Cancelar

Diagrama E/R

PRODUCTO
ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO
DESCRIPCIÓN
PRECIO
PROVEEDOR
FECHA
HORA
PRECIO
TARA
STOCK
TIPO-USER

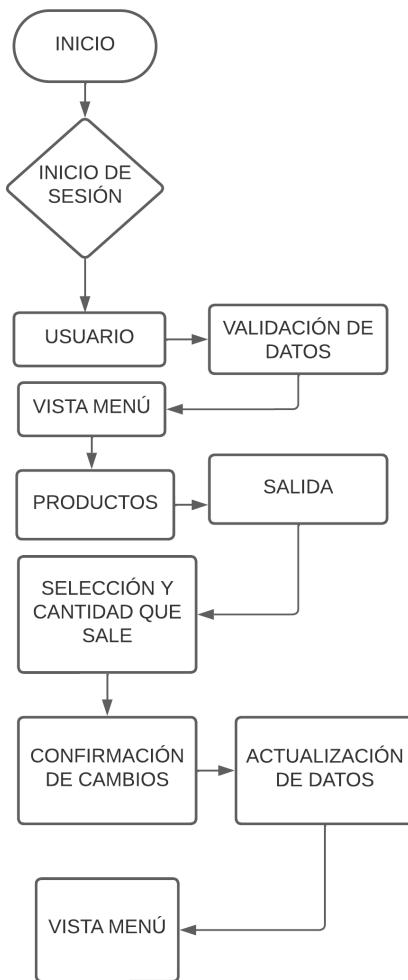
Estructura de Datos

ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO=TEXTO
DESCRIPCIÓN=TEXTO
PRECIO=NÚMERO
PROVEEDOR QUE LO SURTE=RAZÓN SOCIAL
FECHA DE SALIDA=DD/MM/AAAA
HORA DE SALIDA=00:00
PRECIO=NÚMERO
TARA=CANTIDAD MÍNIMA PARA CREAR ORDEN
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEXTO	20
DESCRIPCIÓN	TEXTO	20
PRECIO	NÚMERO	10
PROVEEDOR	TEXTO	10
FECHA	NÚMERO	10
HORA	NÚMERO	10
PRECIO	NÚMERO	10
TARA	NÚMERO	10
STOCK	NÚMERO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Salida de producto

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de entrada, salida y modificación de producto de nuestro inventario.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-16
Nombre de requisito	Gestión de Salidas de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe proporcionar un mecanismo para dar de baja productos del inventario cuando sea necesario. Esto implica la capacidad de identificar y registrar las salidas o eliminaciones de productos, actualizando automáticamente las existencias disponibles en el inventario. (BAJA)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

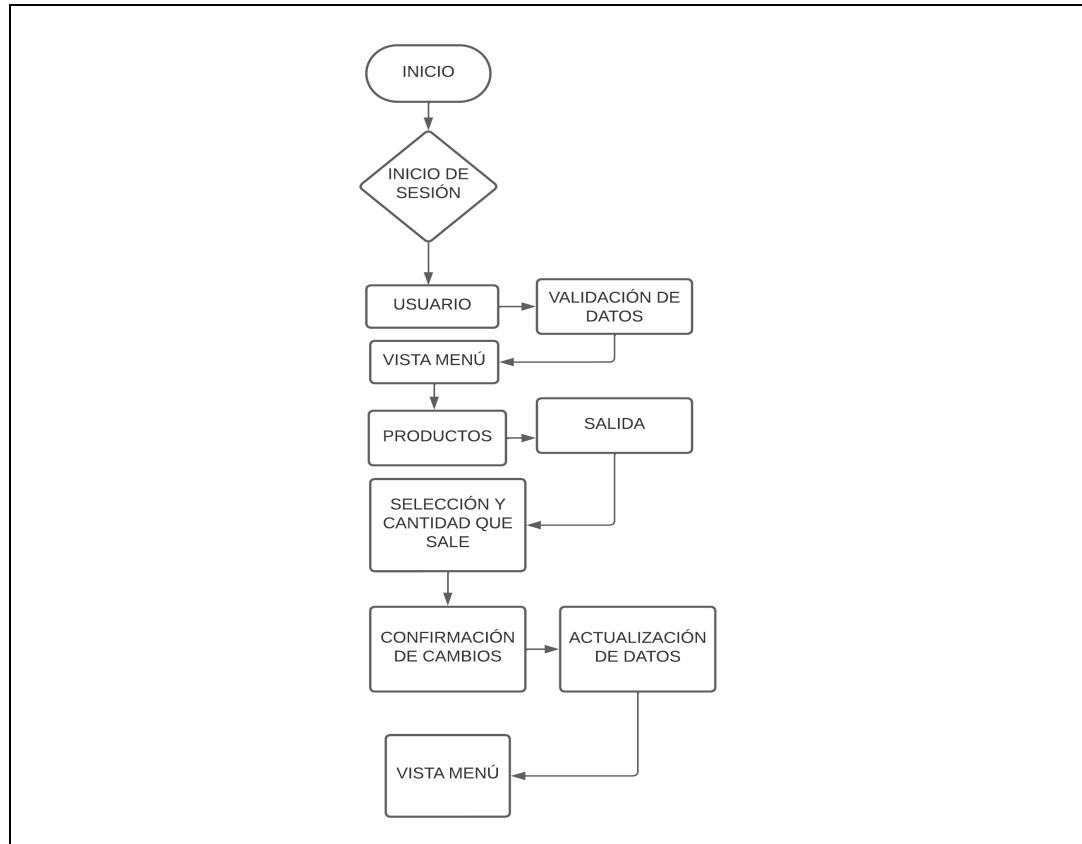
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-16
Nombre de requisito	Gestión de Salidas de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	<p>El sistema debe proporcionar un mecanismo para dar de baja productos del inventario cuando sea necesario. Esto implica la capacidad de identificar y registrar las salidas o eliminaciones de productos, actualizando automáticamente las existencias disponibles en el inventario.</p> <p>(BAJA)</p>
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Gestión de Salidas de Productos</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y gestionará el proceso de salidas de nuestro inventario.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de salidas de productos.
Secuencia	
Acceso al módulo de “ <i>Gestión de Salidas de Productos</i> ”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Productos
6	Salida de productos
7	Selección y cantidad de producto que sale
8	Confirmación de cambios
9	Actualización de inventario
10	Vista menu

5.17 Actualización de Cantidades de Productos

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado tendrá la capacidad de actualizar y gestionar la información, de modo que este garantice que los datos de los productos estén actualizados y concisos.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-17	<i>Actualización de Cantidadas de Productos</i>	<p>El sistema debe permitir la actualización de las cantidades de productos en el almacén. Esto implica la capacidad de modificar la cantidad disponible de un producto específico, ya sea debido a una venta, una devolución o cualquier otra operación que afecte el inventario. El sistema debe reflejar de manera precisa y actualizada las cantidades de productos en el almacén en todo momento.</p> <p>(CAMBIO)</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.



МАГТЕХ

Ferreteria

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Productos



Entrada



Salida



Modificaciones



Vista menu

Productos

Agregar lista de compras

Agregar producto

Borrar seleccionados

Borrar todo

Fecha

Entrada ● **Salida** ●

Proveedor

ID-	Descripción	Stock	Precio	Cantidad	Total

Guardar

Cancelar

Diagrama E/R

PRODUCTO
ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO
DESCRIPCIÓN
PRECIO
PROVEEDOR
FECHA
HORA
PRECIO
TARA
STOCK
TIPO-USER

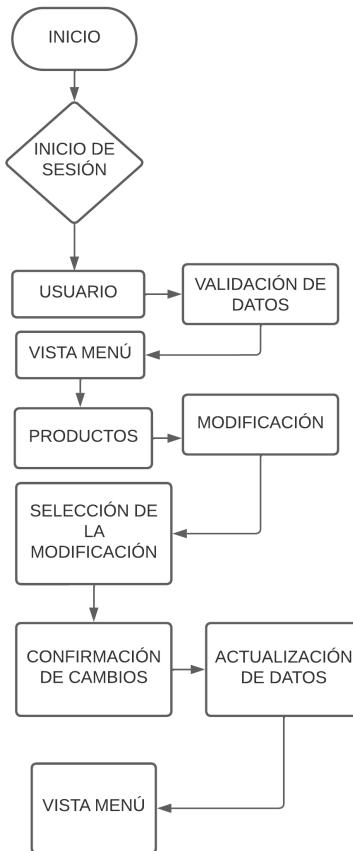
Estructura de Datos

ID PRODUCTO
NOMBRE DEL PRODUCTO=TEXTO
DESCRIPCIÓN=TEXTO
PRECIO=NÚMERO
PROVEEDOR QUE LO SURTE=RAZÓN SOCIAL
FECHA DE MODIFICACIÓN=DD/MM/AAAA
HORA DE MODIFICACIÓN=00:00
PRECIO=NÚMERO
TARA=CANTIDAD MÍNIMA PARA CREAR ORDEN
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID PRODUCTO	NÚMERO	10
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEXTO	20
DESCRIPCIÓN	TEXTO	20
PRECIO	NÚMERO	10
PROVEEDOR	TEXTO	10
FECHA	NÚMERO	10
HORA	NÚMERO	10
PRECIO	NÚMERO	10
TARA	NÚMERO	10
STOCK	NÚMERO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Modificación y actualización de un producto

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de entrada, salida y modificación de producto de nuestro inventario.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-17
Nombre de requisito	Actualización de Cantidades de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir la actualización de las cantidades de productos en el almacén. Esto implica la capacidad de modificar la cantidad disponible de un producto específico, ya sea debido a una venta, una devolución o cualquier otra operación que afecte el inventario. El sistema debe reflejar de manera precisa y actualizada las cantidades de productos en el almacén en todo momento. (CAMBIO)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

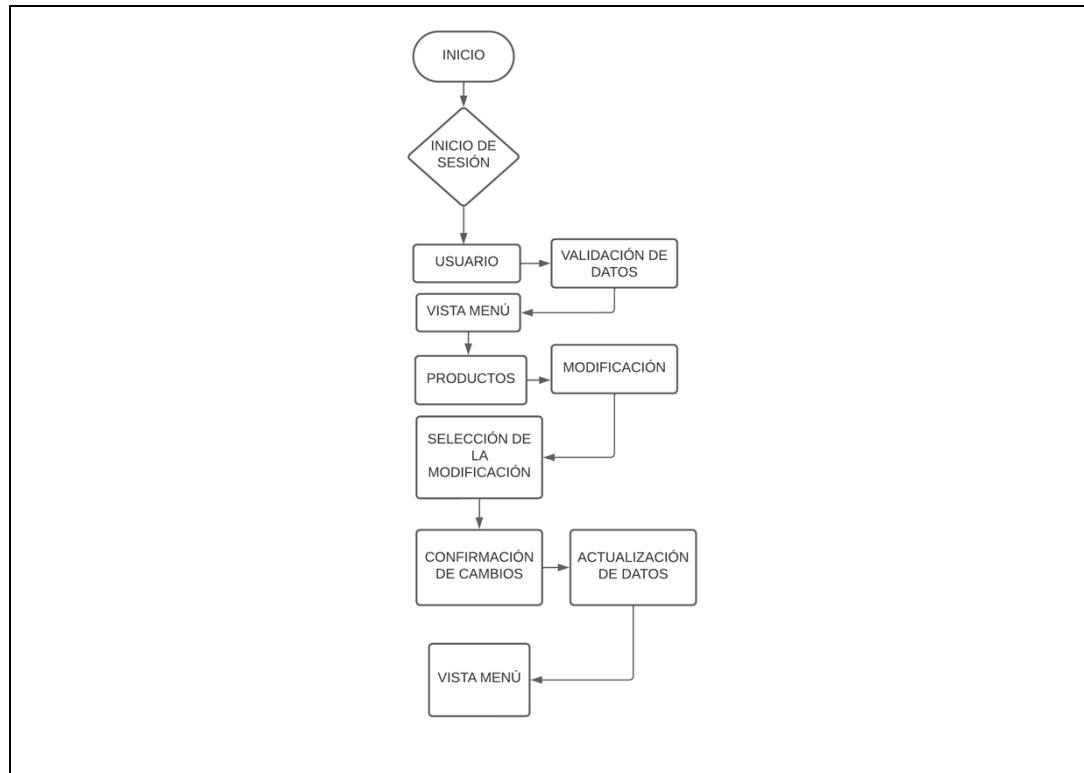
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-17
Nombre de requisito	Actualización de Cantidads de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	<p>El sistema debe permitir la actualización de las cantidades de productos en el almacén. Esto implica la capacidad de modificar la cantidad disponible de un producto específico, ya sea debido a una venta, una devolución o cualquier otra operación que afecte el inventario. El sistema debe reflejar de manera precisa y actualizada las cantidades de productos en el almacén en todo momento.</p> <p>(CAMBIO)</p>
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Actualización de Cantidades de Productos</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y gestionará el proceso de actualización y modificación de nuestro inventario.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de salidas de productos.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Actualización de Cantidades de Productos”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Productos
6	Modificación de productos
7	Selección del producto que se modifica
8	Confirmación de cambios
9	Actualización de inventario
10	Vista menu

5.18 Requerimiento de Gestión de Inventario

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo nuestros empleados autorizados podrán acceder al sistema para agregar nuevas entradas y salidas de productos, especificando sus datos como descripción, código, proveedor, cantidad disponible, entre otros, posterior a esto automáticamente se generará una clave para cada producto.

Las claves serán designadas de la siguiente manera:

- Producto: Sus claves serán únicas y se generarán automáticamente por el sistema permitiendo identificar el seguimiento de forma exclusiva de cada producto.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-18	<i>Requerimiento de Gestión de Inventario</i>	El sistema debe permitir el registro y seguimiento de los productos en el inventario, incluyendo información como descripción, código, categoría, proveedor, fecha de entrada, cantidad disponible y ubicación física en el almacén.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Inventario



Vista menu

Productos

Agregar lista de compras

Agregar producto

Borrar seleccionados

Borrar todo

ID-	Descripción	Stock	Precio	Cantidad	Total

Guardar

Cancelar

Diagrama E/R

INVENTARIO
ID INVENTARIO
NOMBRE DEL PRODUCTO
DESCRIPCIÓN
STOCK
TIPO-USER

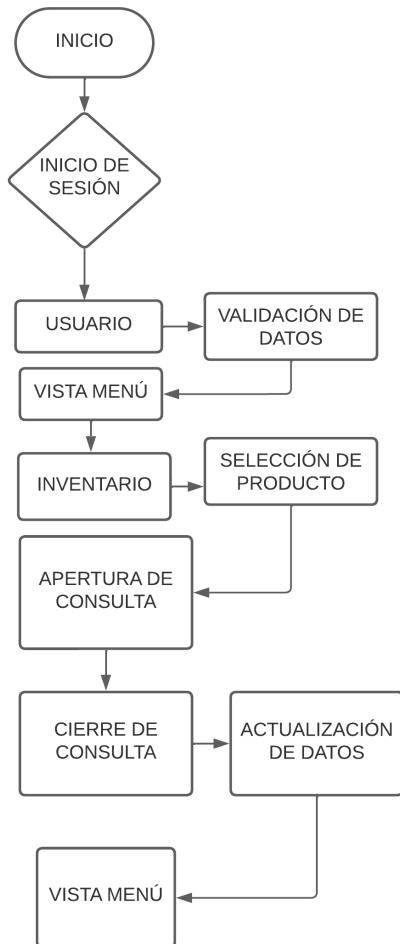
Estructura de Datos

ID INVENTARIO
NOMBRE DEL PRODUCTO=TEXTO
DESCRIPCIÓN=TEXTO
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID INVENTARIO	NÚMERO	10
NOMBRE DEL PRODUCTO	TEXTO	20
DESCRIPCIÓN	TEXTO	20
STOCK	NÚMERO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Gestión de un producto dentro del inventario

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y agregar nuevas entradas y salidas del producto dentro de nuestro inventario.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-18
Nombre de requisito	Requerimiento de Gestión de Inventario
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro y seguimiento de los productos en el inventario, incluyendo información como descripción, código, categoría, proveedor, fecha de entrada, cantidad disponible y ubicación física en el almacén.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

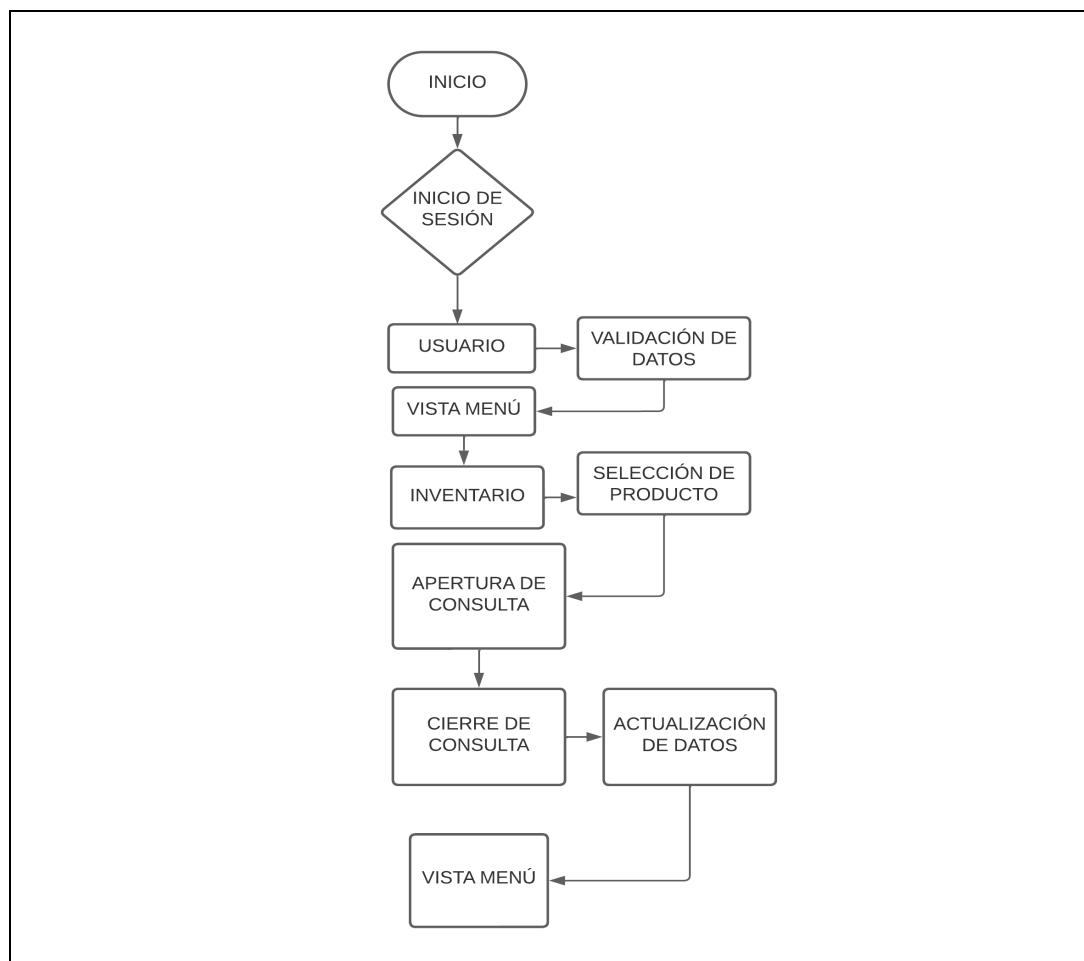
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-18
Nombre de requisito	Requerimiento de Gestión de Inventario
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema debe permitir el registro y seguimiento de los productos en el inventario, incluyendo información como descripción, código, categoría, proveedor, fecha de entrada, cantidad disponible y ubicación física en el almacén.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de Gestión de Inventario</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y gestionará el proceso de generar una clave para nuestro producto.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de entradas y salidas de productos.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de Gestión de Inventario”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Inventario
6	Selección de productos
7	Apertura de consulta
8	Cierre de consulta
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.19 Requerimiento de Generación de Informes de Inventario

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado tendrá la capacidad de actualizar y gestionar el seguimiento de la información de productos en nuestro inventario, de modo que este garantice que los datos de los productos estén actualizados y precisos.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-19	<i>Requerimiento de Generación de Informes de Inventario</i>	Debe ser capaz de realizar un seguimiento preciso de las existencias, actualizando las cantidades disponibles automáticamente cuando se realicen entradas o salidas de productos.	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Informes



Vista menu

Apertura de informe

Id-inventario	Productos en inventario	Fecha de entrega	Fecha de salida	Hora de reporte	Fecha de revisión	Total de productos

Editar

Cancelar



Diagrama E/R

INVENTARIO
ID INVENTARIO
TOTAL DE PRODUCTOS
FECHAS DE ENTRADA
FECHAS DE SALIDA
FECHA DEL REPORTE
HORA DEL REPORTE
STOCK
TIPO-USER

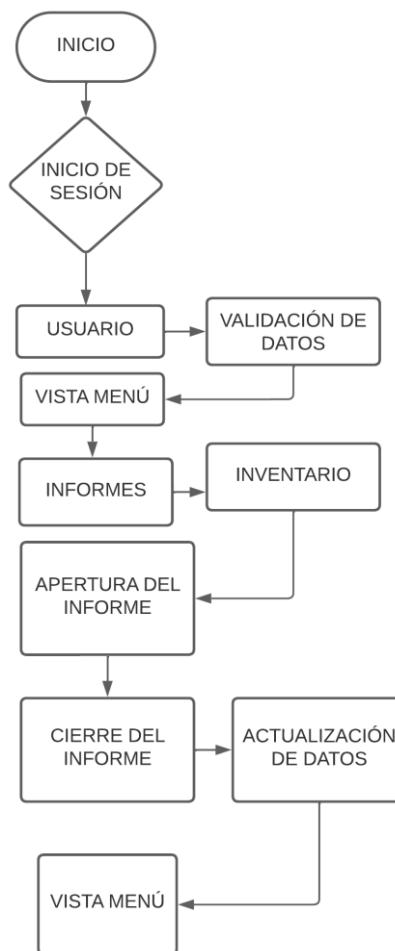
Estructura de Datos

ID INVENTARIO
TOTAL DE PRODUCTOS EN INVENTARIO=TEXTO
FECHAS DE ENTRADA=DD/MM/AAAA
FECHAS DE SALIDA=DD/MM/AAAA
FECHA DEL REPORTE=DD/MM/AAAA
HORA DEL REPORTE=00:00
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID INVENTARIO	NÚMERO	10
TOTAL DE PRODUCTOS	TEXTO	20
FECHAS DE ENTRADA	NÚMERO	10
FECHAS DE SALIDA	NÚMERO	10
FECHA DEL REPORTE	NÚMERO	10
HORA DEL REPORTE	NÚMERO	10
STOCK	NÚMERO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Gestión en el seguimiento de la información de productos dentro del inventario

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestión en el seguimiento de la información de productos dentro del inventario para entradas o salidas.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-19
Nombre de requisito	Requerimiento de Generación de Informes de Inventario
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	Debe ser capaz de realizar un seguimiento preciso de las existencias, actualizando las cantidades disponibles automáticamente cuando se realicen entradas o salidas de productos.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

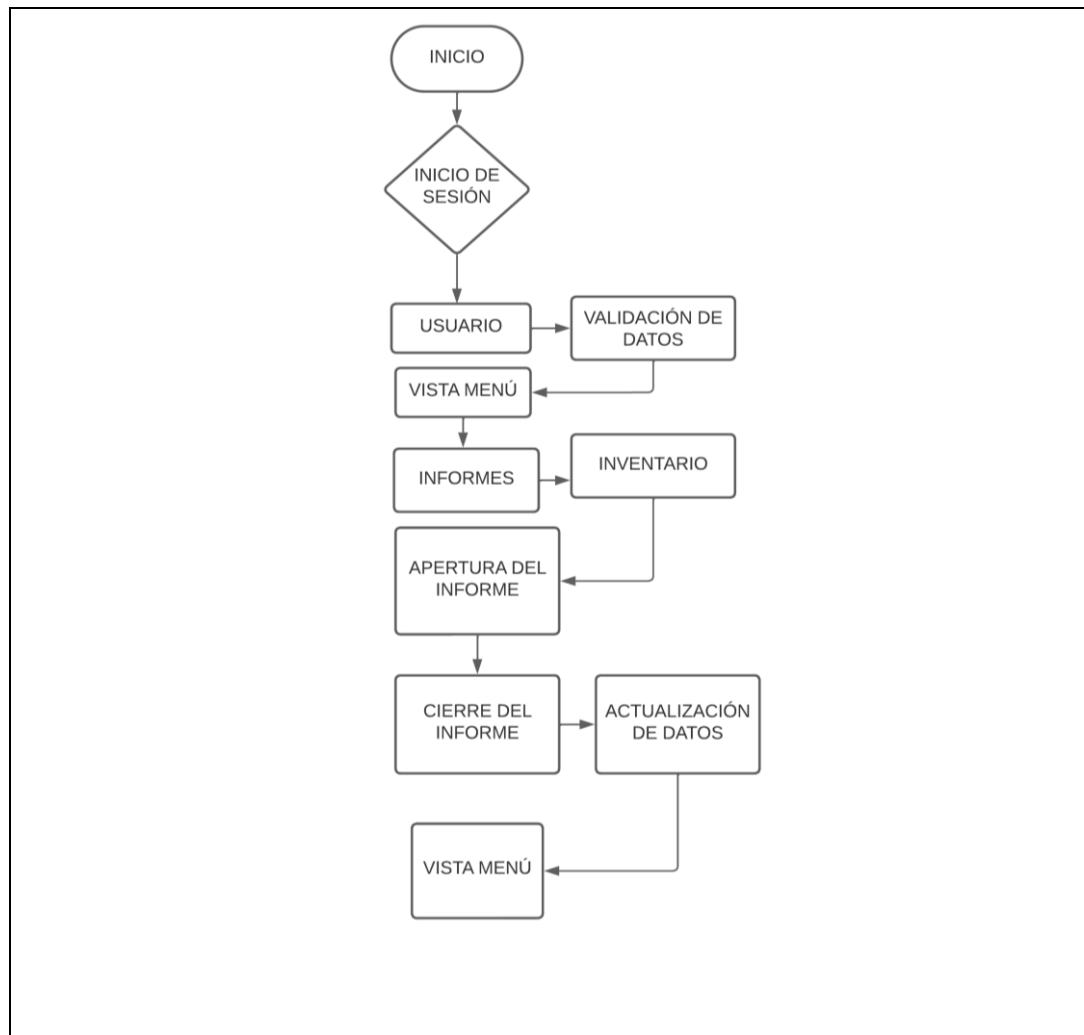
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-19
Nombre de requisito	Requerimiento de Generación de Informes de Inventario
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	Debe ser capaz de realizar un seguimiento preciso de las existencias, actualizando las cantidades disponibles automáticamente cuando se realicen entradas o salidas de productos.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de Generación de Informes de Inventario</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y gestionará el proceso de seguimiento de la información de productos en nuestro inventario.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de entradas y salidas de productos.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de Generación de Informes de Inventario”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Informes
6	Inventario
7	Apertura de informe
8	Cierre de informe
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.20 Requerimiento de Generación de Informes de Productos

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de obtener un visión general y detallada del estado de nuestro inventario de productos, de manera que, se optimice nuestra gestión de inventario generando automáticamente un informe de este módulo.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-20	<i>Requerimiento de Generación de Informes de Productos</i> <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe ser capaz de generar informes de productos que brinden una visión general del inventario y sus características. • Estos informes pueden incluir información sobre las existencias actuales, los productos más vendidos, los productos con baja rotación, entre otros datos relevantes. 	FUNCIONAL	ALTA	
-------	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Informes



Inventario



Productos



Vista menu

Apertura de informe

Id-inventario	Productos en inventario	Fecha de entrega	Fecha de salida	Hora de reporte	Fecha de revisión	Total de productos

Editar

Cancelar



Diagrama E/R

INVENTARIO
ID INVENTARIO
TOTAL DE PRODUCTOS
FECHAS DE ENTRADA
FECHAS DE SALIDA
FECHA DEL REPORTE
HORA DEL REPORTE
STOCK
ROTACIÓN
TIPO-USER

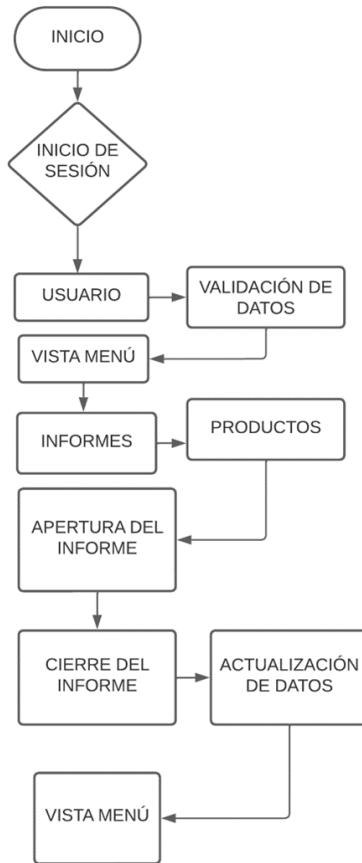
Estructura de Datos

ID INVENTARIO
PRODUCTOS EN INVENTARIO=TEXTO
FECHAS DE ENTRADA=DD/MM/AAAA
FECHAS DE SALIDA=DD/MM/AAAA
FECHA DEL REPORTE=DD/MM/AAAA
HORA DEL REPORTE=00:00
STOCK=CANTIDAD DE PRODUCTO EN ALMACÉN
ROTACIÓN=MOVIMIENTO EN INVENTARIO
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID INVENTARIO	NÚMERO	10
TOTAL DE PRODUCTOS	TEXTO	20
FECHAS DE ENTRADA	NÚMERO	10
FECHAS DE SALIDA	NÚMERO	10
FECHA DEL REPORTE	NÚMERO	10
HORA DEL REPORTE	NÚMERO	10
STOCK	NÚMERO	10
ROTACIÓN	VARCHAR	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Generar informes de los productos con respecto a una visión general del inventario y sus características

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestión en el seguimiento de la información de productos dentro del inventario para entradas o salidas.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-20
Nombre de requisito	Requerimiento de Generación de Informes de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe ser capaz de generar informes de productos que brinden una visión general del inventario y sus características. • Estos informes pueden incluir información sobre las existencias actuales, los productos más vendidos, los productos con baja rotación, entre otros datos relevantes.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

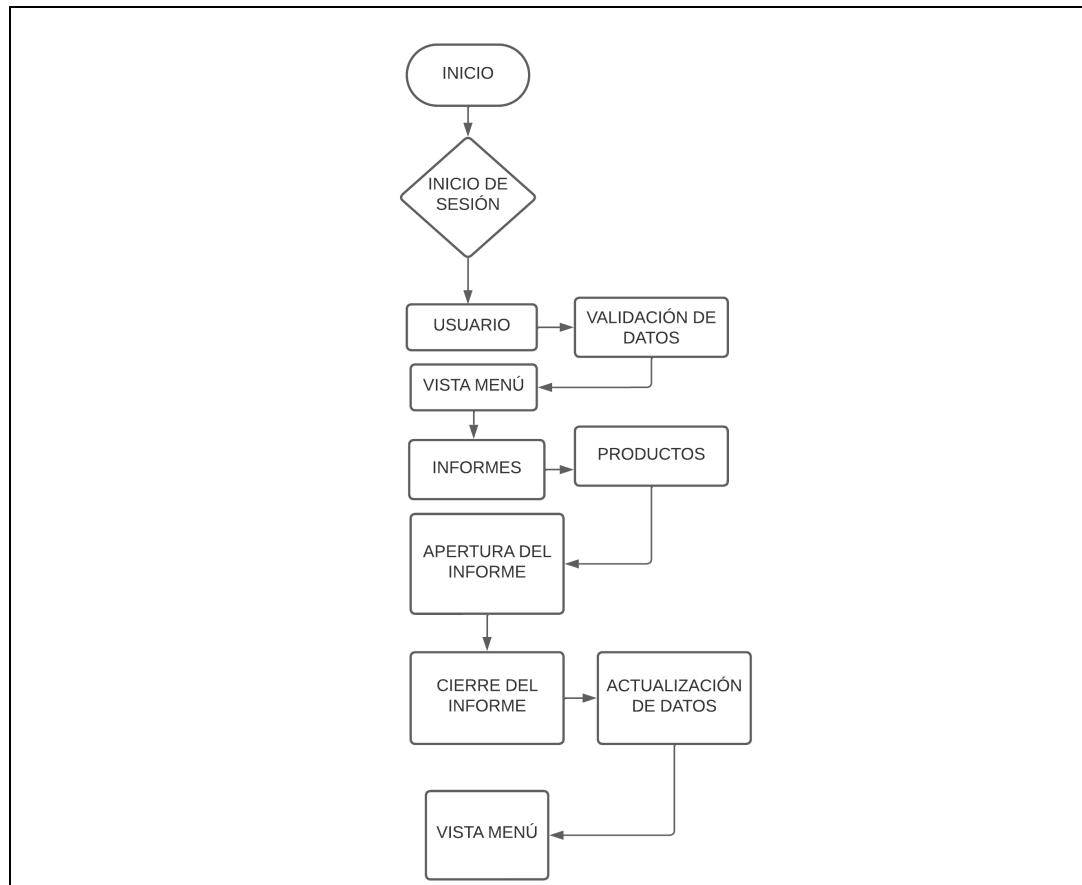
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-20
Nombre de requisito	Requerimiento de Generación de Informes de Productos
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe ser capaz de generar informes de productos que brinden una visión general del inventario y sus características. • Estos informes pueden incluir información sobre las existencias actuales, los productos más vendidos, los productos con baja rotación, entre otros datos relevantes.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de Generación de Informes de Productos</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado accederá al sistema y generará informes de productos para una visión general.
Precondiciones	El empleado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de la información de productos vendidos, existentes, etc.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de Generación de Informes de Productos”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Informes
6	Productos
7	Apertura de informe
8	Cierre de informe
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.21 Requerimiento de programa de fidelización

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado será capaz de analizar a los clientes más frecuentes para poderles proporcionar un margen de beneficio y así brindar ofertas y/o ventajas al usuario implementando así un programa de fidelización para los clientes.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-21	<i>Requerimiento de Programas de Fidelización</i>	El sistema debe ofrecer funcionalidades para implementar programas de fidelización de clientes, así como múltiples beneficios	NO FUNCIONAL	MEDIA	
-------	---	---	--------------	-------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

EL MANEJO DEL PROGRAMA DE FIDELIZACIÓN SE MANEJA VÍA CÓDIGO.

2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado
Actividades	Generar informes de los productos con respecto a una visión general del inventario y sus características

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestión en el seguimiento de la información de productos dentro del inventario para entradas o salidas.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-21
Nombre de requisito	Requerimiento de Programa de fidelización
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe ser capaz de generar informes de productos que brinden una visión general del inventario y sus características. • Estos informes pueden incluir información sobre las existencias actuales, los productos más vendidos, los productos con baja rotación, entre otros datos relevantes.
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-21
Nombre de requisito	Requerimiento de Programa de fidelización
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	<ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe ser capaz de generar informes de productos que brinden una visión general del inventario y sus características. • Estos informes pueden incluir información sobre las existencias actuales, los productos más vendidos, los productos con baja rotación, entre otros datos relevantes.

5.22 Requerimiento de alta de empleado

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo nuestro empleado autorizado es capaz de acceder al sistema para agregar nuevos empleados, el cual, automáticamente generara una clave para este nuevo trabajador.

Las claves serán designadas de la siguiente manera:

- Empleado: Sus claves serán únicas y se generarán automáticamente por el sistema permitiendo identificar de forma exclusiva a cada empleado.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-22	<i>Requerimiento de alta de empleado</i>	El sistema será capaz de hacer el registro de un nuevo empleado, usando el nombre, área, dirección, número. entre otros datos que sean necesarios para el correcto manejo de los empleados (ALTA)	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	---	-----------	------	--

1.6 Resumen

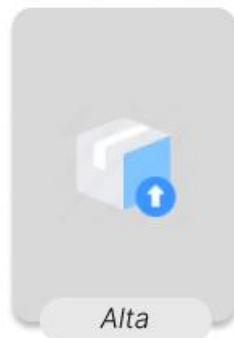
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

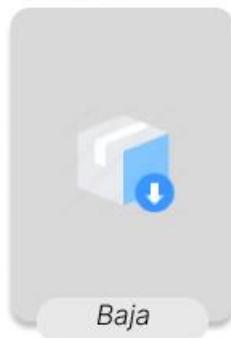
2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería

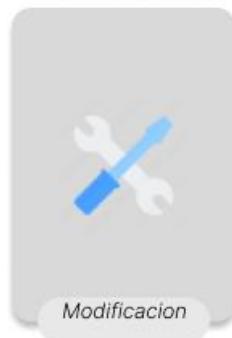
Empleados



Alta



Baja



Modificacion



Vista menu

Alta de proveedores

Nombre(s)	Apellido(s)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Id-empleado	Correo	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Direccion		
<input type="text"/>		
Rfc	Telefono	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Edad	Sexo	Telefono
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario	Area	Estado
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Aceptar



Diagrama E/R

EMPLEADO
ID EMPLEADO
NOMBRE
EDAD
SEXO
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
ÁREA DE TRABAJO
USUARIO
ESTADO
TIPO-USER

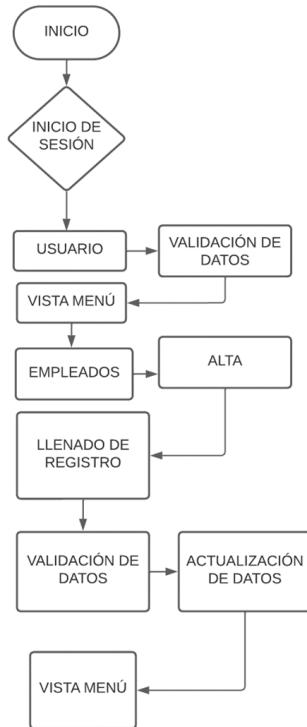
Estructura de Datos

ID EMPLEADO
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
EDAD=NÚMERO
SEXO=NÚMERO
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
ÁREA DE TRABAJO=TEXTO
USUARIO=NOMBRE+AP
ESTADO=BOOLEAN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID EMPLEADO	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
EDAD	NÚMERO	10
SEXO	NÚMERO	10
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ÁREA DE TRABAJO	TEXTO	10
USUARIO	TEXTO	10
ESTADO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado autorizado
Actividades	Alta de un empleado

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de alta, cancelación y modificación de empleados, asegurando así sus datos personales.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-22
Nombre de requisito	Requerimiento de alta de empleado
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema será capaz de hacer el registro de un nuevo empleado, usando el nombre, área, dirección, número. entre otros datos que sean necesarios para el correcto manejo de los empleados (ALTA)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

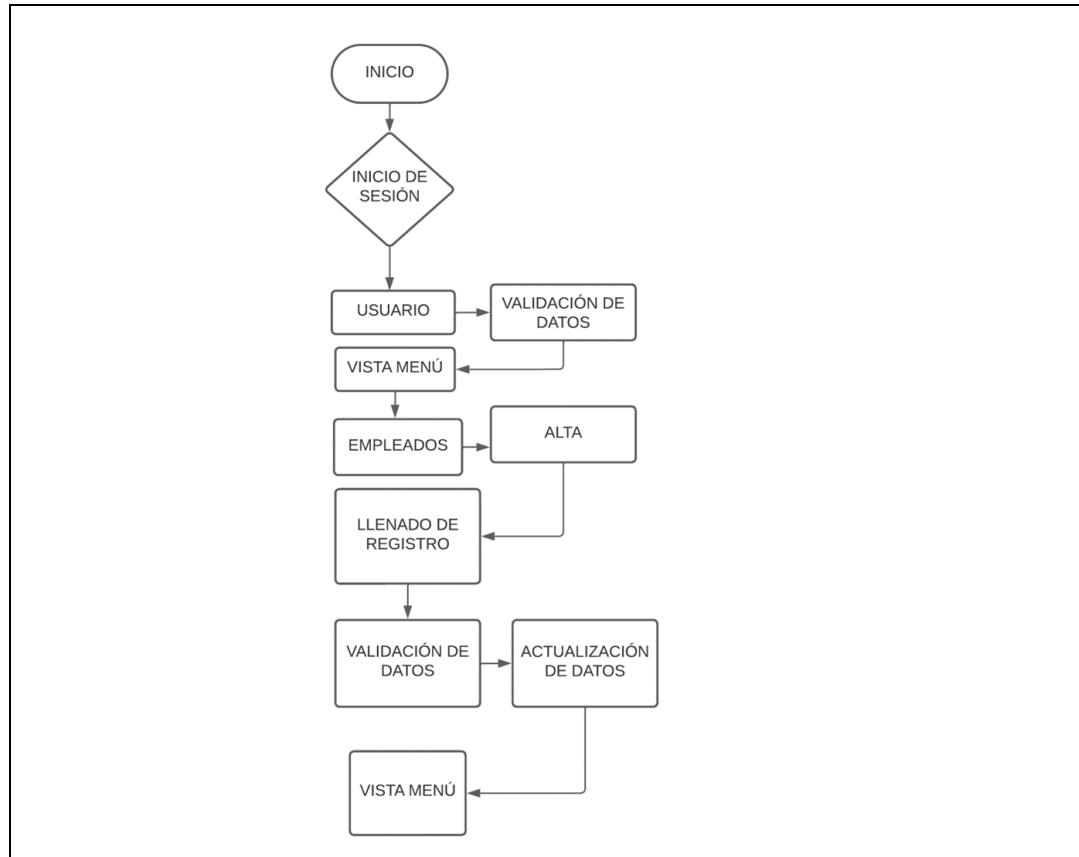
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-22
Nombre de requisito	Requerimiento de alta de empleado
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema será capaz de hacer el registro de un nuevo empleado, usando el nombre, área, dirección, número. entre otros datos que sean necesarios para el correcto manejo de los empleados (ALTA)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de alta de empleado</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado autorizado accederá al sistema y realizará un alta de usuario, dándole a este un numero de empleado (ID)
Precondiciones	El empleado autorizado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de alta de empleado.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de alta de empleado”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Empleados
6	Dar de alta Empleado

7	Llenar el registro
8	Validación de datos
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.23 Requerimiento de baja de empleado

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado autorizado es capaz de gestionar las solicitudes de baja de empleados (registrados), de tal forma que después de completar el registro de baja, se actualice el estado de empleados en el sistema.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-23	<i>Requerimiento de baja de empleado</i>	El sistema será capaz de gestionar adecuadamente las acciones relacionadas con las bajas de los empleados (BAJA)	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Empleados



Baja de empleado

Nombre	Apellidos
<input type="text"/>	<input type="text"/>
ID	Correo
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Direccion	
<input type="text"/>	
Telefono(celular)	Rfc
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Razon de la baja	
<input type="text"/>	

Aceptar



Diagrama E/R

EMPLEADO
ID EMPLEADO
NOMBRE
EDAD
SEXO
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
ÁREA DE TRABAJO
USUARIO
ESTADO
TIPO-USER

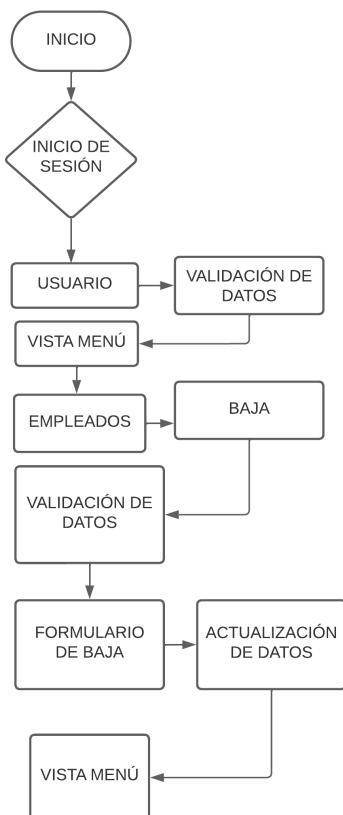
Estructura de Datos

ID EMPLEADO
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
EDAD=NÚMERO
SEXO=NÚMERO
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
ÁREA DE TRABAJO=TEXTO
USUARIO=NOMBRE+AP
ESTADO=BOOLEAN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID EMPLEADO	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
EDAD	NÚMERO	10
SEXO	NÚMERO	10
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ÁREA DE TRABAJO	TEXTO	10
USUARIO	TEXTO	10
ESTADO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado autorizado
Actividades	Baja de un empleado

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con interne

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de alta, cancelación y modificación de empleados, asegurando así sus datos personales.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-23
Nombre de requisito	Requerimiento de baja de empleado
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema será capaz de gestionar adecuadamente las acciones relacionadas con las bajas de los empleados (BAJA)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

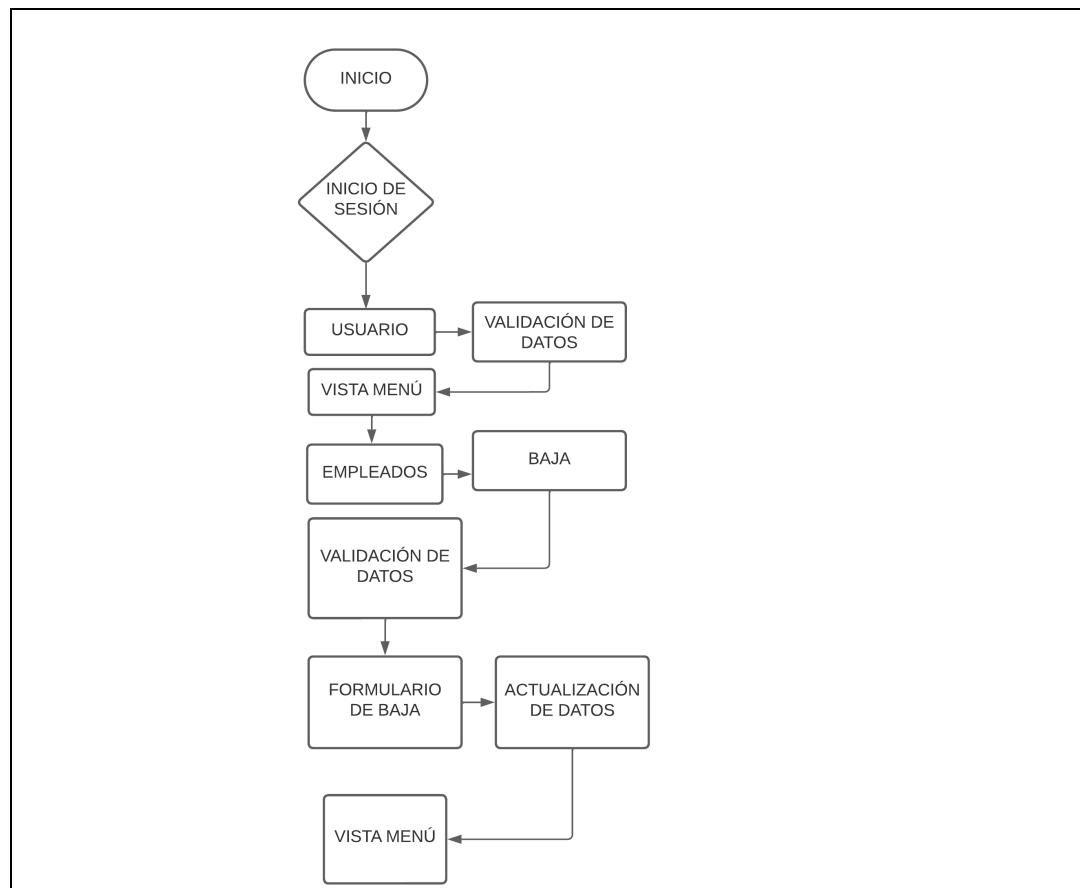
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-23
Nombre de requisito	Requerimiento de baja de empleado
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema será capaz de gestionar adecuadamente las acciones relacionadas con las bajas de los empleados (BAJA)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales



Nombre	<i>Requerimiento de baja de empleado</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado autorizado accederá al sistema y realizará un baja de usuario.
Precondiciones	El empleado autorizado deberá estar dado de alta en el sistema, para poder controlar el proceso de baja de empleado.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento de baja de empleado”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de información
4	Vista menu
5	Empleados
6	Baja de Empleado
7	Validación de datos
8	Formulario Baja
9	Actualización de datos
10	Vista menu

5.24 Requerimiento para modificaciones de los empleados

1. INTRODUCCIÓN

En este módulo el empleado autorizado será capaz de brindar a nuestros empleados la capacidad de actualizar y gestionar su información, de modo que este garantice que los datos de los empleados estén siempre actualizados y concisos.

1.1 Propósito

Permitir acceder al sistema para poder navegar en él y realizar cualquier acción requerida.

1.2 Alcance

Este sistema se creó para llevar el manejo eficiente de una ferretería.

1.3 Personal involucrado

Nombre	EMPLEADO
Rol	AYUDANTE GENERAL
Responsabilidades	ALTA, BAJA, MODIFICACIONES DE CLIENTES, PROVEEDORES Y PRODUCTOS, MANEJO DE INVENTARIO Y PRODUCTOS

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

NOMBRE	DESCRIPCIÓN
Usuario	Persona que entrara al Sistema

1.5 Referencias

RF-24	<p><i>Requerimiento para modificaciones de los empleados</i></p> <p>El sistema será capaz de actualizar la información de los empleados cuando se produzca un cambio en su cargo, salario horario o cualquier otra información relevante.</p> <p>(CAMBIO)</p>	FUNCIONAL	ALTA	
-------	--	-----------	------	--

1.6 Resumen

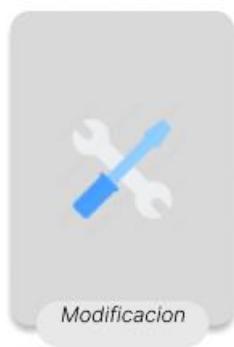
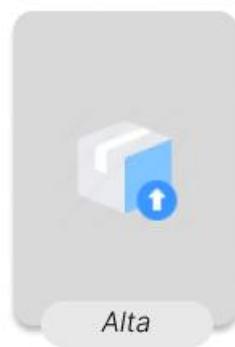
En esta sección, se definirán detalladamente los requisitos necesarios del sistema, así como una interfaz del sistema, la cual demuestre su vista y uso.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

El Sistema de Información será un producto diseñado para la gestión de una ferretería, su principal objetivo es proporcionar una herramienta que permita una gestión más eficiente y efectiva del negocio, optimizando la atención al cliente, el control de inventario, ventas y otros procesos esenciales para el éxito y crecimiento de la ferretería.

Empleados



← Vista menu

Modificacion

Nombre(s)	Apellido(s)	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Id-empleado	Correo	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Direccion		
<input type="text"/>		
Rfc	Telefono	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Edad	Sexo	Telefono
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Usuario	Area	Estado
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Modificar

←

Diagrama E/R

EMPLEADO
ID EMPLEADO
NOMBRE
EDAD
SEXO
DIRECCIÓN
CORREO
NÚMERO DE CONTACTO
RFC
ÁREA DE TRABAJO
USUARIO
ESTADO
TIPO-USER

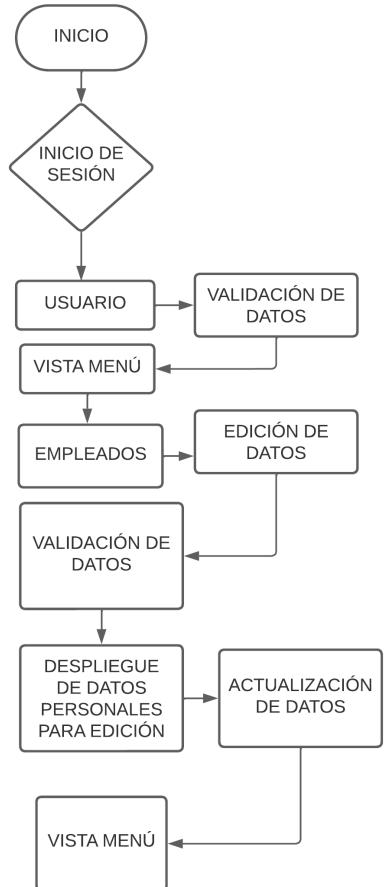
Estructura de Datos

ID EMPLEADO
NOMBRE=AP+AM+NOMBRE
EDAD=NÚMERO
SEXO=NÚMERO
DIRECCIÓN=CALLE+COL+#+CP+DEL
CORREO=VARCHAR
NÚMERO DE CONTACTO=LADA+NÚMERO
RFC=VARCHAR
ÁREA DE TRABAJO=TEXTO
USUARIO=NOMBRE+AP
ESTADO=BOOLEAN
TIPO-USER=BOOLEAN

Diccionario de Datos

CAMPO	TIPO	LONGITUD
ID EMPLEADO	NÚMERO	10
APELLIDO PATERNO	TEXTO	20
APELLIDO MATERNO	TEXTO	20
NOMBRE	TEXTO	20
EDAD	NÚMERO	10
SEXO	NÚMERO	10
CALLE	TEXTO	30
COLONIA	TEXTO	20
#	NÚMERO	10
CÓDIGO POSTAL	NÚMERO	7
DELEGACIÓN	TEXTO	20
CORREO	VARCHAR	40
NÚMERO DE CONTACTO	NÚMERO	20
RFC	VARCHAR	20
ÁREA DE TRABAJO	TEXTO	10
USUARIO	TEXTO	10
ESTADO	TEXTO	10
TIPO-USER	TEXTO	10

2.2 Diagrama de Flujo



2.3 Característica de los usuarios

Tipo de Usuario	Empleado autorizado
Actividades	Gestión y modificación de un empleado

2.4 Restricciones

- El usuario deberá estar dado de alta para ingresar al sistema.
- La Interfaz debe ser usada con internet

2.5 Suposiciones y dependencias

El sistema debe ser ejecutado en un equipo con las especificaciones necesarias para garantizar una ejecución correcta de los requerimientos.

2.6 Evolución previsible del sistema

Gestionar y controlar el proceso de alta, cancelación y modificación de empleados, asegurando así sus datos personales.

3. REQUISITOS ESPECIFICOS

3.1 Requisitos comunes de los interfaces

3.1.1 Interfaces del usuario

Numero de requisito	RF-24
Nombre de requisito	Requerimiento para modificaciones de los empleados
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema será capaz de actualizar la información de los empleados cuando se produzca un cambio en su cargo, salario horario o cualquier otra información relevante. (CAMBIO)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.1.2 Interfaces de Hardware

- Procesador de 1.66 GHz (mínimo)
- Memoria 4gb (mínimo)
- Adaptadores de red
- Mouse
- Teclado

3.1.3 Interfaces de Software

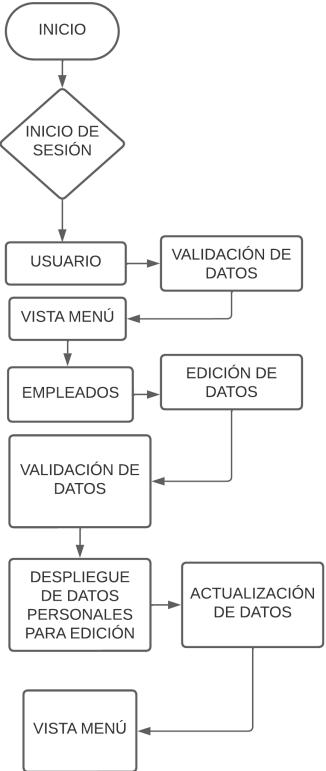
Sistema Operativo: Windows XP o superior.

Explorador: Chrome (recomendado)

3.1.4 Interfaces de comunicación

Numero de requisito	RF-24
Nombre de requisito	Requerimiento para modificaciones de los empleados
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	El sistema será capaz de actualizar la información de los empleados cuando se produzca un cambio en su cargo, salario horario o cualquier otra información relevante. (CAMBIO)
Prioridad del requisito	Alta / Esencial

3.2 Requisitos funcionales

 <pre> graph TD INICIO([INICIO]) --> INICIO_SESION{INICIO DE SESIÓN} INICIO_SESION --> USUARIO[USUARIO] INICIO_SESION --> VISTA_MENU[VISTA MENÚ] USUARIO --> VALIDACION_DATOS[VALIDACIÓN DE DATOS] VISTA_MENU --> EMPLEADOS[EMPLEADOS] EMPLEADOS --> EDICION_DATOS[EDICIÓN DE DATOS] EDICION_DATOS --> VALIDACION_DATOS VALIDACION_DATOS --> DESPLIEGUE[DESPLIEGUE DE DATOS PERSONALES PARA EDICIÓN] DESPLIEGUE --> ACTUALIZACION[ACTUALIZACIÓN DE DATOS] ACTUALIZACION --> VISTA_MENU </pre>	
Nombre	<i>Requerimiento para modificaciones de los empleados</i>
Actor	Empleado
Descripción	El empleado autorizado con el número del empleado (ID) accederá al sistema y realizará las modificaciones a petición del empleado.
Precondiciones	El usuario deberá estar dado de alta en el sistema, capturado y almacenando su información.
Secuencia	
Acceso al módulo de “Requerimiento para modificaciones de los empleados”	
1	Inicio
2	Introducir usuario
3	Validación de datos
4	Vista menu
5	Empleados
6	Edición de Datos
7	Validación de datos

8	Despliegue datos personales para edición
9	Actualización de datos
10	Vista menu