

Manual técnico del proyecto

Lady T. Peña Cruz

Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Iberoamericana

Proyecto de Software

Carmen Rubio

10 de junio de 2023

Contenido

Introducción.....	7
Desarrollo del tema	8
Manual técnico del software de inventario de la distribuidora global	8
1. objetivo general.....	8
1.1 objetivos específicos	8
2. contenido técnico	9
2.1 mapa de procesos	9
2.2 diagrama de flujo	11
3 diagramación UML.....	12
3.1 diagrama de clases del proyecto.....	12
3.2 diagrama de componentes.....	14
3.3 diagrama paquetes del proyecto	15
4. Formularios implementados.....	16
4.1 Formulario de inicio de sesión.....	16
4.2 Formulario registro de personal	17
4.3 Formulario registro de garantías	19
4.4 Ingreso y registro de nuevas herramientas y materiales en bodega.....	20
4.5 Salida de bodega	21
4.6 Aumento de stock en el inventario	22
4.7 Registro de proveedores.....	23
4.8 Edición de proveedores	24

4.9 Registro de clientes.....	25
4.10 Método de pago del cliente	26
4.11 Edición de clientes	27
5. Modelo entidad relación	28
6 Diccionario de datos	30
7. Plataforma del usuario	32
8. Mapa de navegación.....	32
8.1 Registro de personal	35
8.2 Inventario de bodega	37
8.3 Garantías	38
8.4 Listado de garantías.....	40
8.5 Ingreso y registro de nuevas herramientas y materiales a bodega.....	41
8.6 Salida de stock de herramientas y materiales en bodega	43
8.7 Aumento de stock de herramientas y materiales en bodega	46
8.8 Registro de proveedores	49
8.9 Listado de proveedores con sus datos respectivos	51
8.10 Edición de proveedores	52
8.11 Registro de clientes.....	56
8.12 Listado de clientes con sus datos respectivos.....	58
8.13 Edición de clientes	60
8.14 Salir y Atrás.....	63

Conclusión	65
Bibliografía	66

Listado de figuras

Figura 1 mapa de procesos	10
Figura 2 diagrama de flujo	11
Figura 3 diagrama de clases del proyecto	12
Figura 4 diagrama de componentes	14
Figura 5 diagrama de paquetes del proyecto	15
Figura 6 inicio de sesión	16
Figura 7 registro de personal	17
Figura 7 seleccione area laboral	18
Figura 8 registro garantias	19
Figura 9 ingreso y registro de nuevas herramientas y materiales a bodega...	20
Figura 9 seleccione la unidad de medida del producto.....	20
Figura 10 inventario actual en bodega	21
Figura 10 salida de bodega	21
Figura 11 inventario actual en bodega	22
Figura 11 adición de stock en bodega	22
Figura 12 registro de proveedores	23
Figura 13 actualizar proveedor	24
Figura 13 actualizar datos proveedor	24
Figura 14 registro clientes	25

<i>Figura 14 seleccione el tipo de cliente</i>	<i>26</i>
<i>Figura 14 actualizar cliente</i>	<i>26</i>
<i>Figura 15 actualizar datos cliente</i>	<i>27</i>
<i>Figura 16 modelo entidad relación</i>	<i>28</i>
<i>Figura 17 base de datos</i>	<i>30</i>
<i>Figura 18 diccionario de datos</i>	<i>31</i>
<i>Figura 19 mapa de navegación</i>	<i>32</i>
<i>Figura 20 codigo php de la estructura mapa de navegación</i>	<i>34</i>
<i>Figura 21 registro personal</i>	<i>35</i>
<i>Figura 21 codigo php de la estructura registro de personal</i>	<i>36</i>
<i>Figura 22 inventario de bodega</i>	<i>37</i>
<i>Figura 22 codigo php de la estructura para visualizar productos</i>	<i>38</i>
<i>Figura 23 registro garantías</i>	<i>38</i>
<i>Figura 23 codigo php de la estructura registrar garantías</i>	<i>39</i>
<i>Figura 24 listado garantías</i>	<i>40</i>
<i>Figura 24 codigo php de la estructura listar garantías</i>	<i>41</i>
<i>Figura 25 ingreso de nuevas herramientas y materiales a bodega</i>	<i>41</i>
<i>Figura 25 codigo php de la estructura del ingreso de nuevos productos</i>	<i>43</i>
<i>Figura 26 inventario actual en bodega</i>	<i>43</i>
<i>Figura 26 salida de bodega</i>	<i>43</i>
<i>Figura 26 codigo php de la estructura de retiro debito cantidad producto</i>	<i>46</i>
<i>Figura 27 inventario actual en bodega</i>	<i>46</i>
<i>Figura 27 adición de stock de bodega</i>	<i>46</i>

<i>Figura 27 codigo php de la estructura de aumento cantidad de producto</i>	<i>49</i>
<i>Figura 28 registro proveedores</i>	<i>49</i>
<i>Figura 28 codigo php de la estructura ingreso nuevos proveedores</i>	<i>51</i>
<i>Figura 29 listado de proveedores</i>	<i>51</i>
<i>Figura 29 codigo php estructura de proveedores registrados</i>	<i>52</i>
<i>Figura 30 actualizar proveedor</i>	<i>53</i>
<i>Figura 30 actualizar datos proveedor</i>	<i>53</i>
<i>Figura 30 codigo php de estructura actualizar proveedores</i>	<i>56</i>
<i>Figura 31 registro clientes</i>	<i>56</i>
<i>Figura 31 codigo php de la estructura registrar clientes</i>	<i>58</i>
<i>Figura 32 listado de clientes</i>	<i>59</i>
<i>Figura 32 codigo php la estructura de clientes registrados</i>	<i>60</i>
<i>Figura 33 actualizar clientes</i>	<i>60</i>
<i>Figura 33 actualizar datos clientes</i>	<i>60</i>
<i>Figura 33 codigo php de la estructura actualizar clientes</i>	<i>63</i>
<i>Figura 34 salir y atrás</i>	<i>63</i>
<i>Figura 34 codigo php para botón salir y atrás</i>	<i>64</i>

Introducción

A continuación, presentare una descripción del manual técnico del sistema de información, que fue diseñado para cubrir una necesidad latente en las pequeñas y medianas empresas dedicadas a la comercialización; las cuales por falta de recursos tecnológicos como el propuesto, logra que no sean competitivas en el mercado, lo que genera que las grandes superficies se queden con la mayor parte del mercado. Este sistema de información, apoya el punto neurálgico de la operación, dado que es un software para llevar el registro y control de mercancía donde los principales involucrados son los usuarios que llevan los procesos de inventarios en bodega, apoyados por diversos datos como los de clientes y proveedores, facilitando aún más la operación.

El proyecto consiste en implementar un sistema de información que pueda ser aplicado a pequeñas y medianas empresas en el área de logística e inventarios, brindando la sistematización de los procesos de inventarios para un manejo eficiente de la entradas y salidas de mercancía; obteniendo de esta manera mayor rendimiento y productividad evitando sobrecostos por malos procesos.

Desarrollo del tema

Manual técnico del software de inventario de la distribuidora global

1. objetivo general

Optimizar procesos logísticos de inventarios con un control sistematizado de la información para dar solución a problemas relacionados con la ineficiencia, producto de la subutilización de recursos tecnológicos que afectan la productividad de las PYMES.

1.1 objetivos específicos

- . Crear un software a la medida de cada industria el cual permita un correcto funcionamiento empresarial y un óptimo desempeño interno.
- desarrollar un software que facilite el acceso a la información de los inventarios establecidos por las empresas para llevar un control de las actividades comerciales.
- Se plantea la implementación del software para dar solución a problemas relacionados con la logística de la mercancía.
- Tener control sistematizado de entradas y salidas de activos con el fin de precisar la Información para un resultado óptimo de los inventarios.
- Reducción de costos, traducidos en aumento de producción y mejor manejo de los inventarios.
- Permitir a las PYMES contar con información actualizada en cualquier momento dentro de su organigrama de producción.
- Capacitar los empleados encargados del manejo del software para optimizar procesos y ampliar su rendimiento laboral

2. contenido técnico

2.1 mapa de procesos

Identificación de los procesos involucrados en la distribuidora de materiales y herramientas de construcción:

- Gestión Administrativa.
- Gestión de Mercados y Ventas.
- Gestión Logística.
- Facturación.
- Garantías y Servicio Postventa.
- Gestión de Talento Humano.
- Gestión Contable.
- Gestión de Soporte Tecnológico.

Organización de estos procesos involucrados de acuerdo a los macro procesos:

Proceso Estratégico:

- Gestión Administrativa.

Proceso Misional:

- Gestión de Mercados y Ventas.
- Gestión Logística.
- Facturación.
- Garantías y Servicio Postventa.

Proceso de Apoyo:

- Gestión de Talento Humano.
- Gestión Contable.
- Gestión de Soporte Tecnológico.

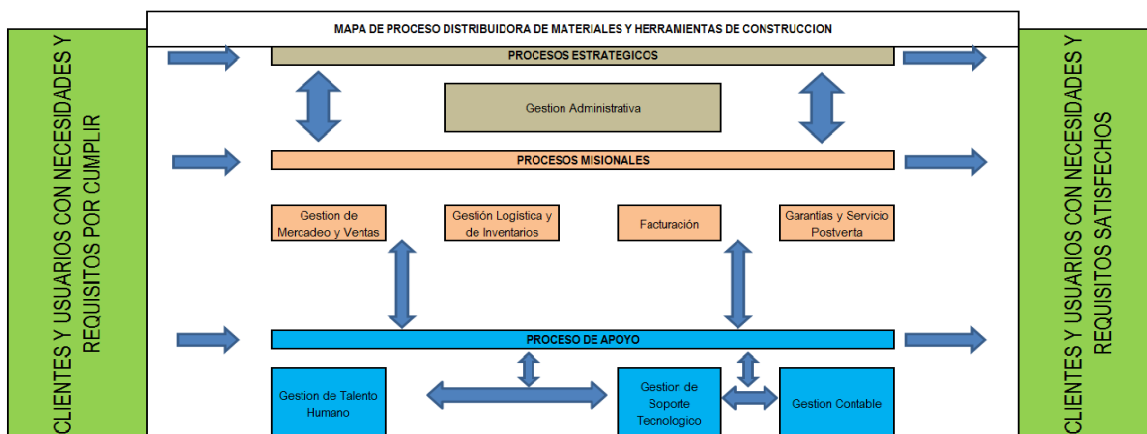


Figura 1. Mapa de procesos

Fuente: Elaboración propia

El software, está diseñado para apoyar directamente los procesos misionales de la empresa; ya que el diseño, permitirá interacción de las áreas de mercadeo y ventas; logística e inventarios; facturación; garantía servicio postventa.

Adicional, se busca cubrir requerimientos funcionales definidos tales como:

- Tener reportes certeros para dar correcta orientación a la operación en general y no generar producto no conforme en alguna de las estaciones operativas.
- Tener acceso al software del inventario verídico y real, poder retroalimentarlo sin inconvenientes y generar consultas a tiempo para no dejar desabastecer existencias.
- Tener acceso a un software de inventarios donde puedan conocer la cantidad de productos disponibles, para orientar al cliente en su compra.

- Tener acceso al software de inventario actualizado para conocer cantidades, además permitirle ingresar datos de entrada y salida de mercancía en tiempo real para facilitar el trabajo en todos los procesos y permitir tener información concreta de manera constante.
- Tener acceso al software del inventario actualizado en tiempo real, para poder realizar el débito del producto solicitado y no generar inconformidad o reprocesos con el cliente.
- Tener acceso al listado actualizado de los proveedores con su respectivo contacto.
- Tener acceso al listado actualizado de los clientes con su respectivo contacto.

2.2 diagrama de flujo

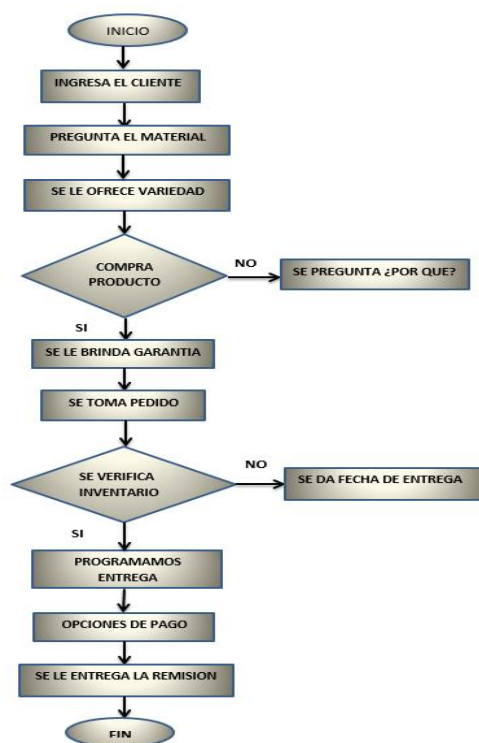


Figura 2. Diagrama de flujo

Fuente: Elaboración propia

3 diagramación UML

3.1 diagrama de clases del proyecto

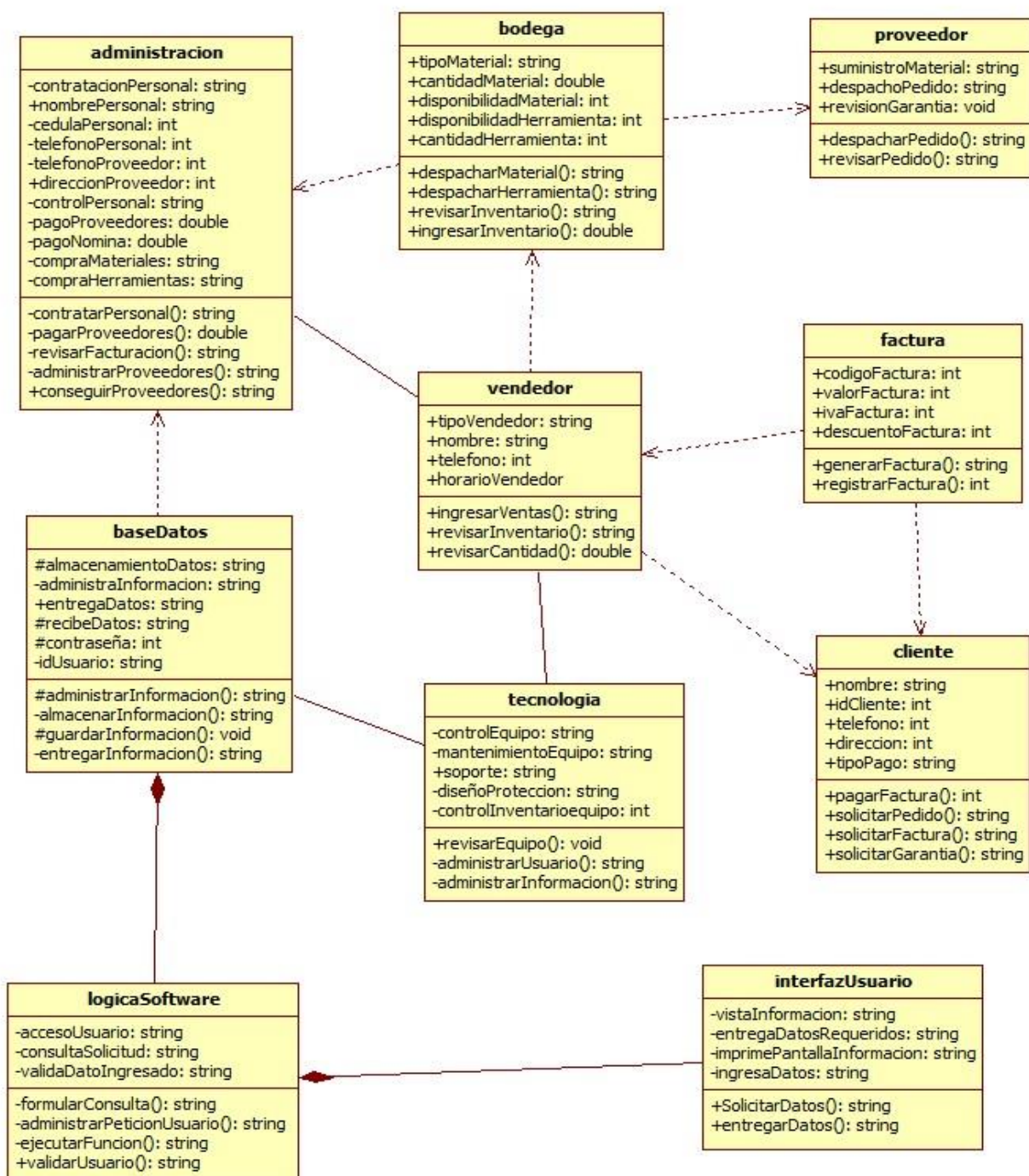


Figura 3 diagrama de clases del proyecto

Fuente: Elaboración propia

En el diagrama de clases se observa la manera en que cada parte interactúa con las demás de acuerdo a su dependencia para que pueda existir en el ciclo. Por lo anterior se dice que el diagrama de clases presenta el siguiente comportamiento:

La clase de bodega depende de que la clase de administración contacte y realice los pedidos de los productos que se necesitan a la clase proveedor.

La clase vendedor está en constante interacción con la clase administración para mantenerla informada de la existencia de inventario.

La clase base de datos del sistema de información es administrada por la clase de administración y respaldada en cuidado y seguridad por la clase de tecnología.

La clase lógica del sistema hace referencia a las consultas que son realizadas por eso depende totalmente de la información que entrega la DB para que sean entregadas en pantalla al usuario que realizó la consulta de manera correcta.

La clase factura, interactúa con el vendedor y el cliente, ya que depende de la interacción entre las dos partes.

3.2 diagrama de componentes

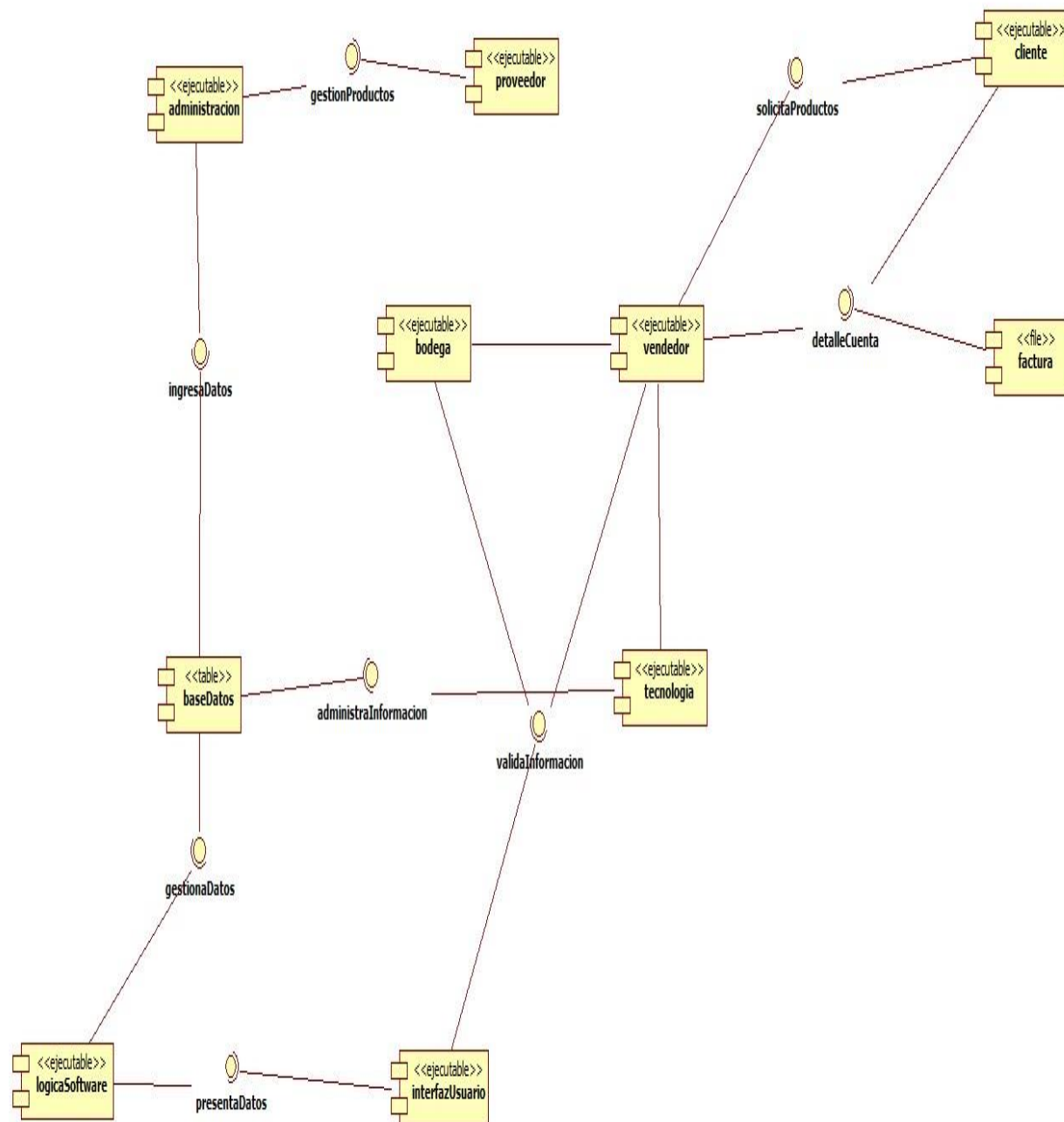


Figura 4 diagrama de componentes

Fuente elaboración propia

En el diagrama de paquetes, se identifican 3 grupos, USUARIOS, CONTROL INFORMACION Y UTILIDADES.

En usuarios, se dividió en dos secciones, los usuarios internos y los usuarios externos.

Los internos, hacen referencia a todas las clases que interactúan en la operación exitosa.

Los usuarios externos, se refieren a los clientes y los proveedores.

En control información, se quiso conservar las cuatro clases tecnología, DB, lógica del sistema y a interfaz del usuario. Todas las clases interactúan para garantizar que la información sea correcta, entregada de manera eficaz y coherente al usuario.

Utilidades, hace referencia a la clase factura, que será el resultado de una correcta operación entre la interacción del usuario interno y el usuario externo.

4. Formularios implementados

4.1 Formulario de inicio de sesión

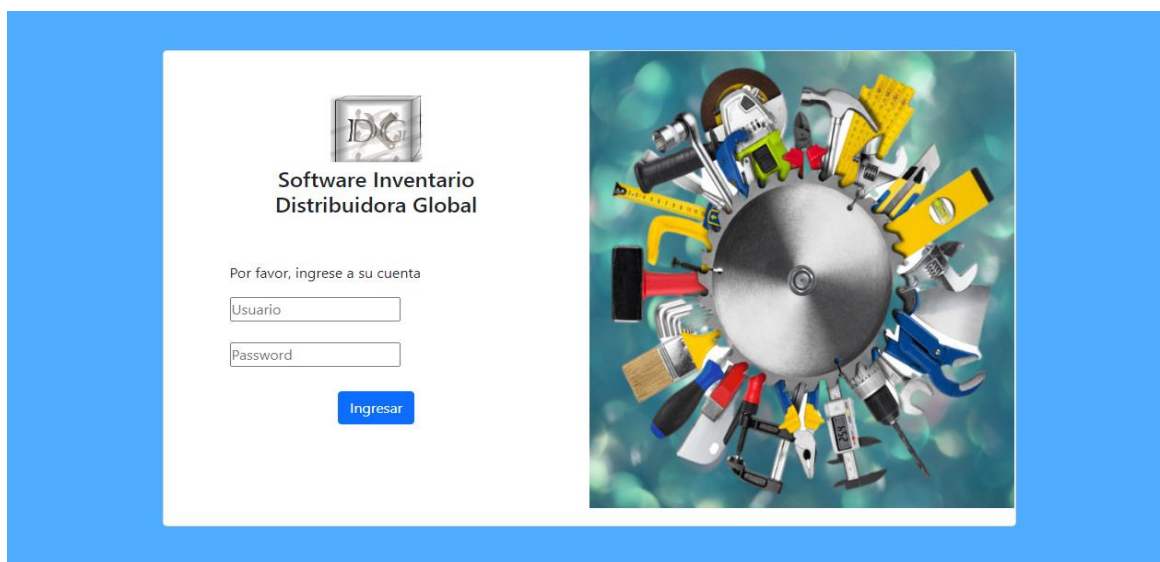


Figura 6 inicio de sesión

Fuente elaboración propia

usuario:

Campo diseñado para ingresar el usuario asignado para iniciar sesión en el sistema.

contraseña:

Campo diseñado para ingresar la contraseña asignada a cada usuario para el inicio de sesión en el sistema.

4.2 Formulario registro de personal

El formulario de registro de personal se encuentra sobre un fondo azul. En el centro, el título "REGISTRO DE PERSONAL" está en negrita y mayúsculas. Debajo del título, los campos de entrada están apilados verticalmente, cada uno con su etiqueta en azul: "Codigo Usuario:", "Seleccione el Area Laboral:", "Numero de Identificacion:", "Nombre(s):", "Apellido(s):", "Telefono Contacto:", y "Correo electronico:". El campo "Seleccione el Area Laboral:" es un menú desplegable que muestra "Seleccione" y una flecha hacia abajo. Al final de la lista de campos, hay un botón rectangular con el texto "CONFIRMAR" en azul.

Figura 7 registro de personal

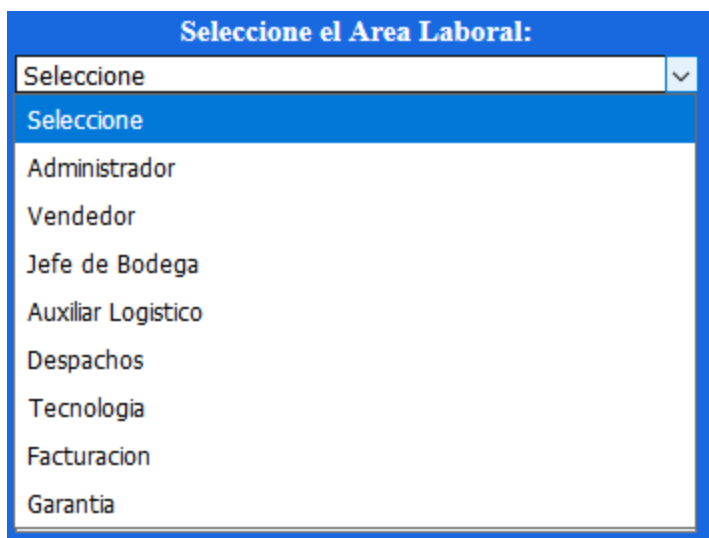
Fuente elaboración propia

codigo usuario:

Campo diseñado para ingresar un código de identificación que permitirá identificar el usuario en el sistema.

seleccione el area laboral:

Campo que permite definir el área laboral a la cual pertenece el usuario; se despliega un listado de las áreas activas.



Seleccione el Area Laboral:

Seleccione

- Administrador
- Vendedor
- Jefe de Bodega
- Auxiliar Logistico
- Despachos
- Tecnologia
- Facturacion
- Garantia

Figura 7 *seleccione area laboral*

Fuente elaboración propia

numero de identificacion:

Campo para ingresar el número de identificación del usuario a registrar, en este caso es el número de la cedula de ciudadanía.

nombre (s):

Nombre(s) del usuario a registrar en el sistema.

apellido (s):

Apellido(s) del usuario a registrar en el sistema.

telefono contacto:

Teléfono del usuario a registrar en el sistema.

correo electronico:

Correo electrónico del usuario a registrar en el sistema.

4.3 Formulario registro de garantías



REGISTRO GARANTIAS

Fecha Registro de Garantia:

Ingrese Identificacion del Cliente:

Ingrese el Producto por Garantia:

Observaciones:

CONFIRMAR

Figura 8 registro de garantías

Fuente elaboración propia

fecha registro de garantía:

Campo para ingresar la fecha en la cual se registra el ingreso de la garantía al sistema.

ingrese identificación del cliente:

Campo para ingresar el número de identificación del cliente, ya sea número de cedula de ciudadanía o NIT.

ingrese el producto por garantía:

Campo para ingresar el nombre del producto devuelto para garantía.

OBSERVACIONES:

Campo que permitirá ingresar toda la información relevante para retroalimentar el proceso de garantía.

4.4 Ingreso y registro de nuevas herramientas y materiales en bodega



INGRESO DE NUEVAS HERRAMIENTAS Y MATERIALES A BODEGA

NOMBRE DEL PRODUCTO A INSERTAR EN EL INVENTARIO:

CANTIDAD DEL PRODUCTO A INGRESAR:

SELECCIONE LA UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO:

Seleccione ▼

CONFIRMAR

Figura 9 ingreso y registro de nuevas herramientas y materiales a bodega

Fuente elaboración propia

nombre del producto a insertar en el inventario:

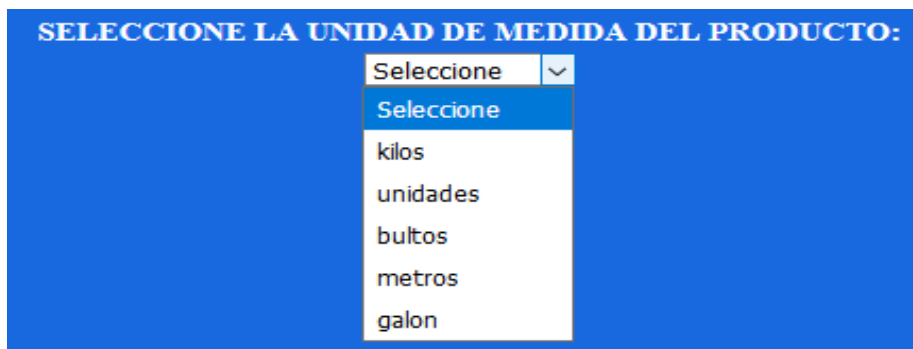
Campo para ingresar el nombre del nuevo producto a ingresar o registrar en el inventario.

cantidad del producto a ingresar:

Campo para ingresar la cantidad del producto recibido y que quedara disponible en el inventario.

seleccione la unidad de medida del producto:

Campo para seleccionar la unidad de medida con la cual se identifica el producto.



SELECCIONE LA UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO:

Seleccione ▼

Seleccione

kilos

unidades

bultos

metros

galon

Figura 9 seleccione la unidad de medida del producto

Fuente elaboración propia

4.5 Salida de bodega

INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA				
ID	MATERIAL_O_MERCANCIA	CANTIDAD_EN_BODEGA	UNIDAD_DE_MEDIDA	SELECCIONAR
213	Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento	4500	unidades	<input checked="" type="checkbox"/>

Botón de selección para cargar el producto en el formulario de salida de bodega

Figura 10 inventario actual en bodega

Fuente elaboración propia

SALIDA DE BODEGA	
NOMBRE DEL PRODUCTO A DEBITAR EN EL INVENTARIO:	
Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento	
CANTIDAD DISPONIBLE:	
4500	
CANTIDAD DEL PRODUCTO A DEBITAR:	
CONFIRMAR	

Figura 10 salida de bodega

Fuente elaboración propia

nombre del producto a debitar en el inventario:

Campo que trae por defecto el nombre del producto seleccionado para debitar.

cantidad disponible:

Campo que trae por defecto la cantidad del producto seleccionado para debitar.

cantidad del producto a debitar:

Campo para ingresar la cantidad del producto a salir (debitar) de inventario.

4.6 Aumento de stock en el inventario

INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA				
ID	MATERIAL_O_MERCANCIA	CANTIDAD_EN_BODEGA	UNIDAD_DE_MEDIDA	SELECCIONAR
213	Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento	4500	unidades	<input checked="" type="checkbox"/>

Botón de selección para cargar el producto en el formulario de aumento de bodega

Figura 11 inventario actual en bodega

Fuente elaboración propia

ADICION DE STOCK DE BODEGA	
NOMBRE DEL PRODUCTO A INCREMENTAR EN EL INVENTARIO:	
Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento	
CANTIDAD DISPONIBLE:	
4500	
CANTIDAD DEL PRODUCTO A SUMAR:	
CONFIRMAR	

Figura 11 adición de stock en bodega

Fuente elaboración propia

nombre del producto a incrementar en el inventario:

Campo que trae por defecto el nombre del producto seleccionado para aumentar.

cantidad disponible:

Campo que trae por defecto la cantidad del producto seleccionado para aumentar.

cantidad del producto a sumar:

Campo para ingresar la cantidad del producto a sumar (aumentar) de inventario.

4.7 Registro de proveedores



REGISTRO PROVEEDORES

NIT del Proveedor:

Nombre Empresa Y/O Proveedor:

Telefono Contacto:

Direccion:

Correo electronico:

CONFIRMAR

Figura 12 registro de proveedores

Fuente elaboración propia

nit del proveedor:

Campo para ingresar el número único de identificación del cliente.

nombre empresa y/o proveedor:

Campo para ingresar el nombre único de la empresa o proveedor.

telefono contacto:

Campo para ingresar el número telefónico de contacto del proveedor.

direccion:

Campo para ingresar la dirección de ubicación del punto de atención del proveedor.

correo electronico:

Campo para ingresar el correo electrónico de contacto del proveedor.

4.8 Edición de proveedores


ACTUALIZAR PROVEEDOR						
CODIGO PROVEEDOR	IDENTIFICACION Y/O NIT	NOMBRE(S)	TELEFONO	DIRECCION	CORREO	SELECCIONAR
108	1088785452	La Casa del Bombillo	3128745241	Centro Logistico de la Virginia Bodega 102	bombilloprendido@gma	

Figura 13 actualizar proveedor

Fuente elaboración propia

ACTUALIZAR DATOS PROVEEDOR	
IDENTIFICACION:	1088785452
NOMBRE:	La Casa del Bombillo
TELEFONO:	3128745241
DIRECCION:	Centro Logistico de la Virginia Bodega 102
CORREO ELECTRONICO:	bombilloprendido@gma
	ACTUALIZAR

Figura 13 actualizar datos proveedor

Fuente elaboración propia

Identificacion:

Campo que trae por defecto el número de identificación del proveedor para poder realizar la actualización.

nombre:

Campo que trae por defecto el nombre del proveedor para poder realizar la actualización.

telefono:

Campo que trae por defecto el número telefónico para poder realizar la actualización.

direccion:

Campo que trae por defecto la dirección de ubicación del punto de atención para poder realizar la actualización.

correo electronico:

Campo que trae por defecto el correo electrónico de contacto para poder realizar la actualización.

4.9 Registro de clientes

REGISTRO CLIENTES

Nombre(s) Cliente:

Nit Cliente:

Telefono Contacto:

Direccion Cliente:

Correo Electronico:

SELECCIONE EL TIPO DE CLIENTE:

SELECCIONE EL METODO DE PAGO DE COMPRA:

Figura 14 registro clientes

Fuente elaboración propia

nombre del cliente:

Campo para ingresar el nombre del cliente a registrar.

nit cliente:

Campo para ingresar el número de identificación del cliente a registrar.

telefono contacto:

Campo para ingresar el número de teléfono del cliente a registrar.

direccion cliente:

Campo para ingresar la dirección del cliente a registrar.

correo electronico:

Campo para ingresar el correo electrónico del cliente a registrar.

tipo de cliente:

Campo que permite seleccionar de una lista desplegada el tipo de cliente, sea mayorista o minorista.

A screenshot of a web form with a blue background. At the top, the text "SELECCIONE EL TIPO DE CLIENTE:" is displayed in white, bold, uppercase letters. Below this text is a dropdown menu. The menu is currently open, showing a list of options: "Seleccione" (highlighted in blue), "MAYORISTA", and "MINORISTA". The dropdown menu has a white background and a thin black border.

Figura 14 seleccione el tipo de cliente

Fuente elaboración propia

4.10 Método de pago del cliente

Campo que permite seleccionar de una lista desplegada el método de pago seleccionado por el cliente para pagar los pedidos.

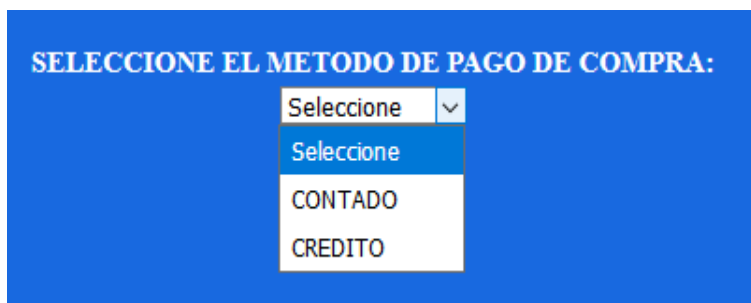

A screenshot of a web form with a blue background. At the top, the text "SELECCIONE EL METODO DE PAGO DE COMPRA:" is displayed in white, bold, uppercase letters. Below this text is a dropdown menu. The menu is currently open, showing a list of options: "Seleccione" (highlighted in blue), "CONTADO", and "CREDITO". The dropdown menu has a white background and a thin black border.

Figura 14 seleccione el método de pago de compra

Fuente elaboración propia

4.11 Edición de clientes

ACTUALIZAR CLIENTE								
CODIGO CLIENTE	NOMBRE(S)	IDENTIFICACION Y/O NIT	TELEFONO	DIRECCION	CORREO	TIPO CLIENTE	METODO DE PAGO	SELECCIONAR
26	Jumbo	9857562	36458754	Avenida del Rio 10-102	mercadeo@jumbo.com	MAYORISTA	CREDITO	

Botón de selección para cargar el cliente a editar

Figura 15 actualizar cliente

Fuente elaboración propia

ACTUALIZAR DATOS CLIENTE	
NOMBRE:	Jumbo
IDENTIFICACION:	9857562
TELEFONO:	36458754
DIRECCION:	Avenida del Rio 10-102
CORREO ELECTRONICO:	mercadeo@jumbo.com
TIPO DE CLIENTE:	MAYORISTA ▾
METODO DE PAGO:	CREDITO ▾
ACTUALIZAR	

Figura 15 actualizar datos cliente

Fuente elaboración propia

nombre:

Campo que trae por defecto el nombre del cliente para poder realizar la actualización.

identificacion:

Campo que trae por defecto el número de identificación del cliente para poder realizar la actualización.

telefono:

Campo que trae por defecto el número telefónico para poder realizar la actualización.

direccion:

En el Modelo Relacional (MR) de la Base de Datos de la Distribuidora Global se pueden definir las siguientes relaciones:

La tabla sucursal ferretería representa la distribuidora Global la cual por medio del administrador contacta a los proveedores de la tabla proveedores, estos a su vez son quienes ofrecen y proveen la mercancía que será distribuida por bodega.

La mercancía que es suministrada por los proveedores se traduce a materiales de construcción y herramientas las cuales son almacenadas en bodega de donde es enviada directamente a los clientes.

Los clientes se presentan como personas naturales minoristas y/o mayoristas constructoras, quienes solicitan la mercancía a través de la factura de compra realizada, los clientes a su vez tienen relación con los vendedores de la tabla vendedores quienes son los encargados de ofrecer el catálogo de mercancía a los clientes.

Los vendedores consultan la disponibilidad de mercancía para la venta, esto lo hacen a través de la tabla software donde se encuentran las entradas y salidas de materiales dando conocimiento del inventario total al vendedor.

Las garantías generadas por los clientes son registradas por los vendedores los cuales gestionan por medio de la sucursal de la ferretería la debida garantía para que se dé la solución al cliente.

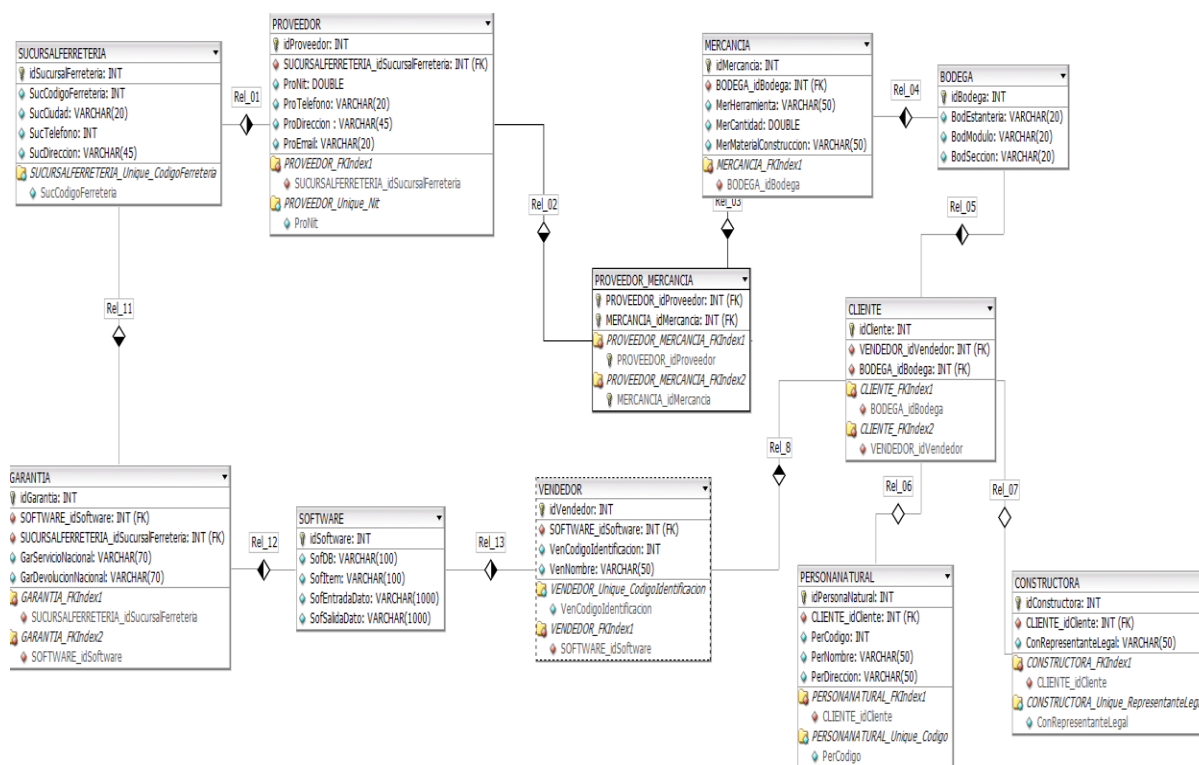


Figura 17 base de datos

Fuente elaboración propia

6 Diccionario de datos

BODEGA							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idBodega	INT	PK	NN			Clave Primaria	A1
BodEstanteria	VARCHAR(20)		NN			Estanteria de la Mercancia	
BodModulo	VARCHAR(20)		NN			Ubicacion de Mercancia en Bodega	
BodSeccion	VARCHAR(20)		NN			Identificacion de la Mercancia en Bodega	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idBodega			

CLIENTE							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idCliente	INT	PK	NN			Clave Primaria	A1
VENDEDOR_idVendedor	INT		NN			Campo Referencia al IDVendedor de la Tabla Vendedor	
BODEGA_idBodega	INT		NN			Campo Referencia al IDBodega de la Tabla Bodega	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idCliente			
CLIENTE_FKIndex1		Index		BODEGA_idBodega			
CLIENTE_FKIndex2		Index		VENDEDOR_idVendedor			

CONSTRUCTORA							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idConstructora	INT	PK	NN			Clave Primaria	A1
CLIENTE_idCliente	INT		NN			Campo Referencia al IDCliente de la Tabla Cliente	
ConRepresentanteLegal	VARCHAR(50)		NN			Representante Legal de la Constructora	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idConstructora			
CONSTRUCTORA_FKIndex1		Index		CLIENTE_idCliente			
CONSTRUCTORA_Unique_RepresentanteLegal		Unique Index		ConRepresentanteLegal			

PERSONANATURAL							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idPersonaNatural	INT	PK	NN			Clave Primaria	AI
CLIENTE_idCliente	INT		NN			Campo Referencia al IDCliente de la Tabla Cliente	
PerCodigo	INT		NN			Codigo Interno Persona Natural	
PerNombre	VARCHAR(50)		NN			Nombre del Cliente	
PerDireccion	VARCHAR(50)		NN			Direccion del Cliente	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idPersonaNatural			
PERSONANATURAL_FKIndex1		Index		CLIENTE_idCliente			
PERSONANATURAL_Unique_Codigo		Unique Index		PerCodigo			

GARANTIA							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idGarantia	INT	PK	NN			Clave Primaria	AI
SOFTWARE_idSoftware	INT		NN				
SUCURSALFERRETERIA_idSucursalFerreteria	INT		NN			Campo Referencia al IDSucursalFerreteria de la Tabla Sucursal Ferreteria	
GarServicioNacional	VARCHAR(70)		NN			Servicio de Garantias a Nivel Nacional	
GarDevolucionNacional	VARCHAR(70)		NN			Devolucion de Garantias a Nivel Nacional	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idGarantia			
GARANTIA_FKIndex1		Index		SUCURSALFERRETERIA_idSucursalFerreteria			
GARANTIA_FKIndex2		Index		SOFTWARE_idSoftware			

MERCANCIA							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idMercancia	INT	PK	NN			Clave Primaria	AI
BODEGA_idBodega	INT		NN			Campo Referencia al IDBodega de la Tabla Bodega	
MerHerramienta	VARCHAR(50)		NN			Herramienta Suministrada por el Proveedor	
MerCantidad	DOUBLE		NN			Cantidad de Mercancia Suministrada por el Proveedor	
MerMaterialConstruccion	VARCHAR(50)		NN			Material de Construccion Suministrado por el Proveedor	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idMercancia			
MERCANCIA_FKIndex1		Index		BODEGA_idBodega			

PROVEEDOR							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idProveedor	INT	PK	NN			Clave Primaria	AI
SUCURSALFERRETERIA_idSucursalFerreteria	INT		NN			Campo Referencia al IDSucursalFerreteria de la Tabla Sucursal Ferreteria	
ProNit	DOUBLE		NN			Numero de Identificacion Tributaria del Proveedor	
ProTelefono	VARCHAR(20)		NN			Telefono del Proveedor	
ProDireccion	VARCHAR(45)		NN			Direccion del Proveedor	
ProEmail	VARCHAR(20)		NN			Correo Electronico del Proveedor	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idProveedor			
PROVEEDOR_FKIndex1		Index		SUCURSALFERRETERIA_idSucursalFerreteria			
PROVEEDOR_Unique_Nit		Unique Index		ProNit			

VENDEDOR							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idVendedor	INT	PK	NN			Clave Primaria	AI
SOFTWARE_idSoftware	INT		NN				
VenCodigoIdentificacion	INT		NN			Codigo Identificacion Interno del Vendedor	
VenNombre	VARCHAR(50)		NN			Nombre del Vendedor	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idVendedor			
VENDEDOR_Unique_CodigoIdentificacion		Unique Index		VenCodigoIdentificacion			
VENDEDOR_FKIndex1		Index		SOFTWARE_idSoftware			

SOFTWARE							
ColumnName	DataType	PrimaryKey	NotNull	Flags	Default Value	Comment	AutoInc
idSoftware	INT	PK	NN			Clave Primaria	AI
SoftDB	VARCHAR(100)		NN			Base de Datos del Software	
SoftItem	VARCHAR(100)		NN			Items del Software	
SoftEntradaDato	VARCHAR(1000)		NN			Entrada de Datos al Software	
SoftSalidaDato	VARCHAR(1000)		NN			Salida de Datos del Software	
IndexName		IndexType		Columns			
PRIMARY		PRIMARY		idSoftware			

Figura 18 diccionario de datos

Fuente elaboración propia

7. Plataforma del usuario

El proyecto del software para la Distribuidora Global fue desarrollado en lenguaje de programación PHP y Java interactuando con el gestor de base de datos My SQL desde un servidor web XAMPP.

Se debe cumplir con unos requisitos mínimos en la parte del hardware y software de los equipos que albergarán el producto.

- Procesador de 2.33 GHz o superior.
- Memoria RAM de 1.0 GB o superior.
- Sistema operativo Windows XP en adelante de 32 y/o 64 bits.
- Paquete Java actualizado.
- Antivirus actualizado.
- Servidor Web XAMPP.
- Base de datos My SQL.
- Paquete de ofimática (Word, Excel, etc.)
- Navegador Google Chrome o Mozilla Firefox actualizado.
- Dispositivos externos como mouse, impresora, teclado y pantalla con resolución mínima de 1280 por 1024 pixeles.

8. Mapa de navegación

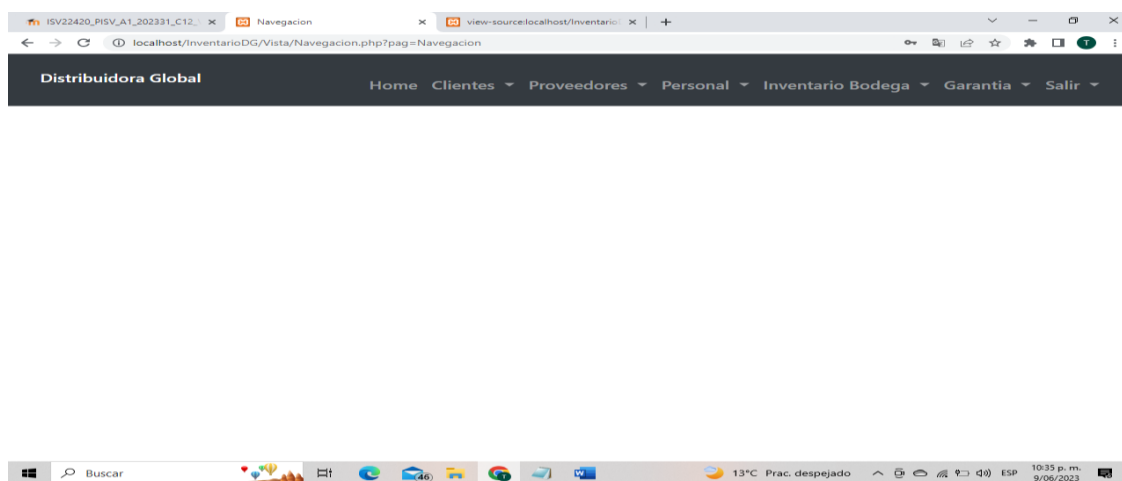


Figura 19 mapa de navegación

Fuente elaboración propia

El software cuenta con un mapa de navegación por los diferentes módulos diseñados entre los cuales está:

- Registro de personal
- Inventario en bodega
- Garantías
- Listado de garantías
- Ingreso y registro de nuevas herramientas y materiales a bodega
- Salida de stock de herramientas y materiales en bodega
- Aumento de stock de herramientas y materiales en bodega
- Registro de proveedores
- Listado de proveedores con sus datos respectivos
- Edición de proveedores
- Registro de clientes
- Listado de clientes con sus datos respectivos
- Edición de clientes

Cada uno de los diferentes módulos pretende cubrir un requerimiento dentro del proceso, lo que conllevara a ser más productivos en la operación.

Código PHP que compone la estructura del mapa de navegación

```

<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Mapa_Sitio</title>
<link rel="stylesheet" href="../../Cas/estilos_nav.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>

<nav>
<tr>
<td style="align: top;"><a href="salir.php"><h1>SALIR</h1></span></a>
</td>
</tr>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<h1>Mapa de navegación por los módulos de la aplicación</h1>
</article>
</section>

<aside>
<h3>
REGISTRO DE PROVEEDORES: <a href="insertarProveedor.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
LISTADO DE PROVEEDORES CON SUS DATOS RESPECTIVOS: <a href="listarProveedoresTabla.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
EDICION DE PROVEEDORES: <a href="editarProveedor.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
REGISTRO DE CLIENTES: <a href="insertarCliente.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
LISTADO DE CLIENTES CON SUS DATOS RESPECTIVOS: <a href="listarClientesTabla.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
EDICION DE CLIENTES: <a href="editarCliente.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
</h3>
</aside>

<section id="contenido_1">
<article>
<tbody>
<h3>
REGISTRO DE PERSONAL: <a href="insertarPersonal.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
INVENTARIO EN BODEGA: <a href="verInventarioBodega.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
GARANTIAS: <a href="insertarGarantia.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
LISTADO DE GARANTIAS: <a href="listarGarantiasTabla.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
INGRESO Y REGISTRO DE NUEVAS HERRAMIENTAS Y MATERIALES A BODEGA: <a href="InsertarInventario.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
SALIDA DE STOCK DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES EN BODEGA: <a href="verInventarioBodega2.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
AUMENTO DE STOCK DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES EN BODEGA: <a href="verInventarioBodega3.php">INGRESAR</a>
<div style="text-align: center;"><br>
</div>
</h3>
</tbody>
</article>
</section>

<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```

Figura 20 código PHP que compone la estructura del mapa de navegación

Fuente elaboración propia

8.1 Registro de personal

Este módulo nos permite registrar a todo el personal que estará involucrado en la operación, donde se ingresarán datos de contacto e identificación.

Figura 21 registro de personal

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura del módulo de registro de personal.

```
<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion = Conectarse();
//datos de personal
$sql="Insert idUsuario,userArea,userCodIdent,userNom,userApell,userTel,userCorreo from personal";
$personal=$objConexion->query($sql);
$msgj='1,2';
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../../Controlador/validarInsertarPersonal.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Registro_Personal</title>
<link rel="stylesheet" href="../../Css/estilos_registro_personal_general.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL<h2/>
</header>

<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
```

```

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>REGISTRO DE PERSONAL</h2>

<tbody>
<tr>
<td><h4>Codigo Usuario: </td></h4>
<td><label for="codigo"></label>
<input name="codigo" type="text" id="codigo" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Seleccione el Area Laboral: </td></h4>
<td width="50%"><label for="area"></label>
<select name="area" id="area" style="width:28.5%" required>
<option value="0">Selecione</option>
<option value="1">Administrador</option>
<option value="2">Vendedor</option>
<option value="3">Jefe de Bodega</option>
<option value="4">Auxiliar Logistico</option>
<option value="5">Despachos</option>
<option value="6">Tecnologia</option>
<option value="7">Facturacion</option>
<option value="8">Garantia</option>
</select></td>
</tr>

<tr>
<td><h4>Numero de Identificacion:</td></h4>
<td><input name="identificacion" type="text" id="identificacion" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Nombre(s):</td></h4>
<td><input name="nombres" type="text" id="nombres" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Apellido(s):</td></h4>
<td><input name="apellidos" type="text" id="apellidos" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Telefono Contacto:</td></h4>
<td><input name="telefono" type="text" id="telefono" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Correo electronico:</td></h4>
<td><input name="correo" type="text" id="correo" size="53" required /></td>
</tr>
</tbody>
</article>

<article>
<br>
<h3 align="center"><td>
<input name="ENVIAR" value="CONFIRMAR" type="submit">
</td></h3>

</article>
</section>

<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```

Figura 21 Código PHP que compone la estructura del módulo de registro de personal.

Fuente elaboración propia

8.2 Inventario de bodega

Módulo que permite visualizar el inventario en tiempo real de la bodega, lo que permite tener datos certeros en la operación.

INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA			
ID	MATERIAL O MERCANCIA	CANTIDAD EN BODEGA	UNIDAD DE MEDIDA
213	Ladrillo Farol 30 x 30	450	unidades

Figura 22 inventario de bodega

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura del módulo que permite visualizar los productos del inventario.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion=Conectarse();
$sql="select * from mercanciamaterialconstruccion";
$inventarioBodega = $objConexion->query($sql);
?>

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Ver_Inventario</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_bodega.css">
</head>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA</h2>

```

```

<table width="auto" border="1" align="center">
  <tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
    <td><strong>ID </strong></td>
    <td><strong>MATERIAL O MERCANCIA</strong></td>
    <td><strong>CANTIDAD EN BODEGA </strong></td>
    <td><strong>UNIDAD DE MEDIDA</strong></td>
  </tr>
</table>
<?php
while($material=$inventarioBodega->fetch_object())
{
  <?>
  <tr>
    <td><?php echo $material->idMercancia?></td>
    <td><?php echo $material->merMater?></td>
    <td><?php echo $material->merCant?></td>
    <td><?php echo $material->merUnidad?></td>
  </tr>
</div>
<?php
}
<?>
</table>
</article>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```

Figura 22 Código PHP que compone la estructura del módulo que permite visualizar los productos del inventario.

Fuente elaboración propia

8.3 Garantías

Permite realizar el proceso de registro de garantías.

Figura 23 registro garantías

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite registrar las garantías.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion = Conectarse();
//datos de garantia
$sql="Insert fechaGarantia,merMaterGarantia,garObservacion from garantia";
$garantia=$objConexion->query($sql);
$msgj='1,2';
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../../Controlador/validarInsertarGarantia.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Registro_Garantia</title>
<link rel="stylesheet" href="../../Css/estilos_garantias.css">
</head>
<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>REGISTRO GARANTIAS</h2>
<tbody>
<tr>
<td><h4>Fecha Registro de Garantia:</h4>
<td><input name="fecha" type="date" id="fecha" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Ingrese Identificacion del Cliente:</h4>
<td><input name="nit" type="text" id="nit" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Ingrese el Producto por Garantia:</h4>
<td><input name="nombres" type="text" id="nombres" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Observaciones:</h4>
<td><input name="observacion" type="text" id="observacion" size="53" required /></td>
</tr>
</tbody>
</article>
<article>
<br>
<h3 align="center"><td>
<input name="ENVIAR" value="CONFIRMAR" type="submit">
</td></h3>
</article>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>
</div>
</body>
</form>
<?php
if ($msgj==1)
echo '<p align="center">SE HA INSERTADO UN NUEVO REGISTRO DE GARANTIA CORRECTAMENTE';
if ($msgj==2)
echo '<p align="center">PROBLEMAS EN LA INSERCIÓN DEL REGISTRO, FAVOR REVISE E INTENTE DE NUEVO';
?>

```

Figura 23 Código PHP que compone la estructura que permite registrar las garantías.

Fuente elaboración propia

8.4 Listado de garantías

Módulo que lista las garantías que se encuentran registradas en el sistema.

LISTADO DE GARANTIAS				
NUMERO DE LA GARANTIA	FECHA DE INICIO DE LA GARANTIA	IDENTIFICACION Y/O NIT DEL CLIENTE	NOMBRE DEL PRODUCTO EN GARANTIA	OBSERVACION

Figura 24 listado de garantías

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite listar las garantías registradas en el sistema.

```
<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
require "../Modelo/Garantia.php";
$objGarantia=new Garantia();
$garantias=$objGarantia->consultarGarantias();
?>

<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Lista_Garantias</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_garantia.css">
</head>

<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li> <a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li> <a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
```



```

<h1 align="center">LISTADO DE GARANTIAS</h1>
<link rel="stylesheet" href="../../Css/estilos_listar_garantia.css">
<table width="100%" border="1" align="center">
  <tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
    <td><strong>NUMERO DE LA GARANTIA</strong></td>
    <td><strong>FECHA DE INICIO DE LA GARANTIA</strong></td>
    <td><strong>IDENTIFICACION Y/O NIT DEL CLIENTE</strong></td>
    <td><strong>NOMBRE DEL PRODUCTO EN GARANTIA</strong></td>
    <td><strong>OBSERVACION</strong></td>
  </tr>
</table>
<?php
while($registro=$garantias->fetch_object())
{
  <tr>
    <td><?php echo $registro->idGarantia?></td>
    <td><?php echo $registro->fechaGarantia?></td>
    <td><?php echo $registro->identClienteGarantia?></td>
    <td><?php echo $registro->merMaterGarantia?></td>
    <td><?php echo $registro->garObservacion?></td>
  </tr>
</form>
<?php
} //cerrando el ciclo while
?>
</table>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```

Figura 24 Código PHP que compone la estructura que permite listar las garantías registradas en el sistema.

Fuente elaboración propia

8.5 Ingreso y registro de nuevas herramientas y materiales a bodega

Módulo que permite realizar el ingreso y registro de nuevos productos en el sistema

INGRESO DE NUEVAS HERRAMIENTAS Y MATERIALES A BODEGA

NOMBRE DEL PRODUCTO A INSERTAR EN EL INVENTARIO:

CANTIDAD DEL PRODUCTO A INGRESAR:

SELECCIONE LA UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO:

Figura 25 ingreso de nuevas herramientas y materiales a bodega

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite el ingreso de nuevos productos al inventario de nuestro sistema.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion = Conectarse();
//datos del producto
$sql="Insert merMater, merCant, merUnidad from mercanciamaterialconstruccion";
$insertar=$objConexion->query($sql);
$msgj='1,2';
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../Controlador/validarInsertarInventario.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insertar_Inventario</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_exis_bodega.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>INGRESO DE NUEVAS HERRAMIENTAS Y MATERIALES A BODEGA</h2>

<tbody>
<tr>
<td><h4>NOMBRE DEL PRODUCTO A INSERTAR EN EL INVENTARIO:</h4>
<td><input name="nombre" type="text" id="nombre" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>CANTIDAD DEL PRODUCTO A INGRESAR:</h4>
<td><input name="cantidad" type="text" id="cantidad" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>SELECCIONE LA UNIDAD DE MEDIDA DEL PRODUCTO:</h4>
<td>
<label for="medida"></label>
<select name="medida" id="medida" style="width:100px" required>
<option value="No">Selecione</option>
<option value="kilos">kilos</option>
<option value="unidades">unidades</option>
<option value="bultos">bultos</option>
<option value="metros">metros</option>
<option value="galon">galon</option>
</select>
</td>
</tr>
</tbody>
</article>

```

```

<article>
<br>
<h3 align="center"><td>
<input name="ENVIAR" value="CONFIRMAR" type="submit">
</td></h3>
</article>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>
</div>
</body>
</form>
<?php
if ($msj==1)
echo '<p align="center" >SE HA INSERTADO UN NUEVO PRODUCTO CORRECTAMENTE';
if ($msj==2)
echo '<p align="center">PROBLEMAS EN LA INSERCIÓN DEL NUEVO PRODUCTO, FAVOR REVISE E INTENTE DE NUEVO';
?>

```

Figura 25 Código PHP que compone la estructura que permite el ingreso de nuevos productos al inventario de nuestro sistema.

Fuente elaboración propia

8.6 Salida de stock de herramientas y materiales en bodega

Módulo que permite realizar el débito de la cantidad de algún producto en el sistema.

INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA				
ID	MATERIAL_O_MERCANCIA	CANTIDAD_EN_BODEGA	UNIDAD_DE_MEDIDA	SELECCIONAR
213	Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento	4500	unidades	<input checked="" type="checkbox"/>

Botón de selección para cargar el producto en el formulario de salida de bodega

Figura 26 inventario actual en bodega

Fuente elaboración propia

SALIDA DE BODEGA	
NOMBRE DEL PRODUCTO A DEBITAR EN EL INVENTARIO:	
Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento	
CANTIDAD DISPONIBLE:	
4500	
CANTIDAD DEL PRODUCTO A DEBITAR:	
CONFIRMAR	

Figura 26 salida de bodega

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite el retiro o débito de la cantidad de algún producto en el inventario del sistema.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion=Conectarse();
$sql="select * from mercancia material construccion";
$inventarioBodega = $objConexion->query($sql);
?>

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Ver_Inventario</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_bodega.css">
</head>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header"></div>
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</nav>
<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA</h2>

<tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
<td><strong>ID </strong></td>
<td><strong>MATERIAL O MERCANCIA</strong></td>
<td><strong>CANTIDAD EN BODEGA </strong></td>
<td><strong>UNIDAD DE MEDIDA</strong></td>
<td><strong>SELECCIONAR</strong></td>
</tr>

<?php
while($material=$inventarioBodega->fetch_object())
{
?>
<tr>
<td><?php echo $material->idMercancia?></td>
<td><?php echo $material->merMater?></td>
<td><?php echo $material->merCant?></td>
<td><?php echo $material->merUnidad?></td>
<td>
<a href="index2.php?pag=salidaInventario&idMercancia=<?php echo $material->idMercancia?>" title="SELECCIONAR">
</a>
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
</article>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion=Conectarse();
if (isset($_REQUEST['idMercancia']))
{
    $idMerc=$_REQUEST['idMercancia'];
    $sql="select * from mercanciamaterialconstruccion where idMercancia = '$idMerc'";
    $materialBodega = $objConexion->query($sql);
    $material=$materialBodega->fetch_object();
    $nombreMaterial= $material->merMater;
    $cantMaterial= $material->merCant;
}
else
{
    $nombreMaterial= "";
    $cantMaterial= "";
}

$msgj='1,2';
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../Controlador/validarDebitarInventario.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Debitar_Inventario</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_exis_bodega.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>SALIDA DE BODEGA</h2>

<tbody>
<tr>
<td><h4>NOMBRE DEL PRODUCTO A DEBITAR EN EL INVENTARIO:</td></h4>
<td><input name="buscar" type="search" id="buscar" size="53" readonly="true" value="<?php echo $nombreMaterial ?>" required></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>CANTIDAD DISPONIBLE:</td></h4>
<td><input name="disponible" id="text" size="53" readonly="true" value="<?php echo $cantMaterial ?>"></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>CANTIDAD DEL PRODUCTO A DEBITAR:</td></h4>
<td><input name="cantidad" type="text" id="cantidad" size="53" required /></td>
</tr>
</tbody>
</article>

<article>
<br>
<div align="center"><td>
<input type="hidden" value="<?php echo $_GET['idMercancia']?>" name="idMercancia">
<input name="ENVIAR" value="CONFIRMAR" type="submit">
</td>
</div>
</article>
</section>

<footer>
<div align="center">
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</div>
</footer>

```

```

</div>
</body>
</form>
<?php
if ($msj==1)
    echo '<p align="center" >SE HA DEBITADO CORRECTAMENTE';
if ($msj==2)
    echo '<p align="center">PROBLEMAS EN LA EJECUCION, FAVOR REVISE E INTENTE DE NUEVO';
?>

```

Figura 26 Código PHP que compone la estructura que permite el retiro o débito de la cantidad de algún producto en el inventario del sistema.

Fuente elaboración propia

8.7 Aumento de stock de herramientas y materiales en bodega

Módulo que permite realizar el incremento o adición de la cantidad de algún producto en el sistema.

INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA				
ID	MATERIAL_O_MERCANCIA	CANTIDAD_EN_BODEGA	UNIDAD_DE_MEDIDA	SELECCIONAR
213	Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento	4500	unidades	<input checked="" type="checkbox"/>

Botón de selección para cargar el producto en el formulario de aumento de bodega

Figura 27 inventario actual en bodega

Fuente elaboración propia

ADICION DE STOCK DE BODEGA	
NOMBRE DEL PRODUCTO A INCREMENTAR EN EL INVENTARIO:	
	Ladrillo Macizo en Bloque de Cemento
CANTIDAD DISPONIBLE:	
	4500
CANTIDAD DEL PRODUCTO A SUMAR:	
CONFIRMAR	

Figura 27 adición de stock de bodega

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite aumentar la cantidad de algún producto ya registrado en el sistema.

```
<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion=Conectarse();
$sql="select * from mercanciainventario";
$inventarioBodega = $objConexion->query($sql);
?>

<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Ver_Inventario</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_bodega.css">
</head>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header"><div>
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>INVENTARIO ACTUAL EN BODEGA</h2>

<table width="auto" border="1" align="center">
<tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
<td><strong>ID </strong></td>
<td><strong>MATERIAL O MERCANCIA</strong></td>
<td><strong>CANTIDAD EN BODEGA </strong></td>
<td><strong>UNIDAD DE MEDIDA</strong></td>
<td><strong>SELECCIONAR</strong></td>
</tr>
<?php
while($material=$inventarioBodega->fetch_object())
{
?>
<tr>
<td><?php echo $material->idMercancia?></td>
<td><?php echo $material->merMater?></td>
<td><?php echo $material->merCant?></td>
<td><?php echo $material->merUnidad?></td>
<td>
<a href="index2.php?pag=ingresoInventario&idMercancia=<?php echo $material->idMercancia?>" title="SELECCIONAR">
</a>
</td>
</tr>
<?php
}
?>
</table>
</article>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>
```

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion=Conectarse();
if (isset($_REQUEST['idMercancia']))
{
    $idMerc=$_REQUEST['idMercancia'];
    $sql="select * from mercanciasmaterialconstruccion where idMercancia = '$idMerc'";
    $materialBodega = $objConexion->query($sql);
    $material=$materialBodega->fetch_object();
    $nombreMaterial= $material->merMater;
    $cantMaterial= $material->merCant;
}
else
{
    $nombreMaterial= "";
    $cantMaterial= "";
}
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../Controlador/validarSumarInventario.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Sumar_Inventario</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_exis_bodega.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>ADICION DE STOCK DE BODEGA</h2>

<tbody>
<tr>
<td><h4>NOMBRE DEL PRODUCTO A INCREMENTAR EN EL INVENTARIO:</h4>
<td><input name="buscar" type="search" id="buscar" size="53" readonly="true" value="<?php echo $nombreMaterial ?>" required></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>CANTIDAD DISPONIBLE:</h4>
<td><input name="disponible" id="text" size="53" readonly="true" value="<?php echo $cantMaterial ?>"></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>CANTIDAD DEL PRODUCTO A SUMAR:</h4>
<td><input name="cantidad" type="text" id="cantidad" size="53" required /></td>
</tr>
</tbody>
</article>

<article>
<br>
<h3 align="center"><td>
<input type="hidden" value="<?php echo $_GET['idMercancia'] ?>" name="idMercancia">
<input name="ENVIAR" value="CONFIRMAR" type="submit">
</td>
</h3>
</article>
</section>

<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```



```

</div>
</body>
</form>
<?php
if ($msj==1)
    echo '<p align="center" >SE HA DEBITADO CORRECTAMENTE';
if ($msj==2)
    echo '<p align="center">PROBLEMAS EN LA EJECUCION, FAVOR REVISE E INTENTE DE NUEVO';
?>

```

Figura 27 Código PHP que compone la estructura que permite aumentar la cantidad de algún producto ya registrado en el sistema.

Fuente elaboración propia

8.8 Registro de proveedores

Módulo que permite el registro de nuevos proveedores.

REGISTRO PROVEEDORES

NIT del Proveedor:

Nombre Empresa Y/O Proveedor:

Telefono Contacto:

Direccion:

Correo electronico:

CONFIRMAR

Figura 28 registro proveedores

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite insertar o ingresar nuevos proveedores en nuestro sistema.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion = Conectarse();
//datos de proveedor
$sql="Insert proNit,proNombre,proTel,proDirec,proEmail from proveedor";
$proveedor=$objConexion->query($sql);
$msgj='1,2';
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../../../Controlador/validarInsertarProveedor.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Registro Proveedores</title>
<link rel="stylesheet" href="../../../Css/estilos_registro_proveedores.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL<h2/>
</header>

<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>REGISTRO PROVEEDORES</h2>

<tbody>
<tr>
<td><h4>NIT del Proveedor:</h4>
<td><input name="nit" type="text" id="nit" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Nombre Empresa Y/O Proveedor:</h4>
<td><input name="nombres" type="text" id="nombres" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Telefono Contacto:</h4>
<td><input name="telefono" type="text" id="telefono" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Direccion:</h4>
<td><input name="direccion" type="text" id="direccion" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Correo electronico:</h4>
<td><input name="correo" type="text" id="correo" size="53" required /></td>
</tr>
</tbody>
</article>

```

```

<article>
<br>
<h3 align="center"><td>
<input name="ENVIAR" value="CONFIRMAR" type="submit">
</td></h3>
</article>
</section>

<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>
</div>
</body>
</form>
<?php
if ($msj==1)
echo '<p align="center" >SE HA INSERTADO UN NUEVO PROVEEDOR CORRECTAMENTE';
if ($msj==2)
echo '<p align="center">PROBLEMAS EN LA INSERCIÓN DEL NUEVO PROVEEDOR, FAVOR REVISE E INTENTE DE NUEVO';
??

```

Figura 28 Código PHP que compone la estructura que permite insertar o ingresar nuevos proveedores en nuestro sistema.

Fuente elaboración propia

8.9 Listado de proveedores con sus datos respectivos

Módulo que permite listar los proveedores que están registrados en el sistema con sus respectivos datos.

LISTADO DE PROVEEDORES					
CODIGO PROVEEDOR	IDENTIFICACION Y/O NIT	NOMBRE(S)	TELEFONO	DIRECCION	CORREO

Figura 29 listado de proveedores

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite traer y presentar en pantalla los proveedores registrados en el sistema.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
require "../Modelo/Proveedor.php";
$objProveedor=new Proveedor();
$proveedores=$objProveedor->consultarProveedores();
?>

<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Lista Proveedores</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_proveedor.css">
</head>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
<section id="contenido">

<h1 align="center">LISTADO DE PROVEEDORES</h1>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_proveedor.css">
<table width="100%" border="1" align="center">
<tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
<td><strong>CODIGO PROVEEDOR</strong></td>
<td><strong>IDENTIFICACION Y/O NIT</strong></td>
<td><strong>NOMBRE (S)</strong></td>
<td><strong>TELEFONO</strong></td>
<td><strong>DIRECCION</strong></td>
<td><strong>CORREO</strong></td>
</tr>
<?php
while($registro=$proveedores->fetch_object())
{
?>
<tr>
<td><?php echo $registro->proIdentificacion?></td>
<td><?php echo $registro->proNit?></td>
<td><?php echo $registro->proNombre?></td>
<td><?php echo $registro->proTel?></td>
<td><?php echo $registro->proDirec?></td>
<td><?php echo $registro->proEmail?></td>
</tr>
</form>
<?php
} //cerrando el ciclo while
?>
</table>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```

Figura 29 Código PHP que compone la estructura que permite traer y presentar en pantalla los proveedores registrados en el sistema.

Fuente elaboración propia

8.10 Edición de proveedores

Módulo que permite realizar las modificaciones que sean necesarias sobre los proveedores registrados en el sistema.


ACTUALIZAR PROVEEDOR						
CODIGO PROVEEDOR	IDENTIFICACION Y/O NIT	NOMBRE(S)	TELEFONO	DIRECCION	CORREO	SELECCIONAR
108	1088785452	La Casa del Bombillo	3128745241	Centro Logistico de la Virginia Bodega 102	bombilloprendido@gma	

Figura 30 actualizar proveedor

Fuente elaboración propia

ACTUALIZAR DATOS PROVEEDOR	
IDENTIFICACION:	1088785452
NOMBRE:	La Casa del Bombillo
TELEFONO:	3128745241
DIRECCION:	Centro Logistico de la Virginia Bodega 102
CORREO ELECTRONICO:	bombilloprendido@gma
<input type="button" value="ACTUALIZAR"/>	

Figura 30 actualizar datos proveedor

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite traer y presentar en pantalla los proveedores registrados en el sistema y posteriormente permite realizar actualizaciones o modificaciones de la información si así se requiere.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
require "../Modelo/Proveedor.php";
$objConexion=Conectarse();
$sql="select * from proveedor";
$proveedores = $objConexion->query($sql);
?>

<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Editar Proveedores</title>
<link rel="stylesheet" href="../../Css/estilos_listar_proveedor.css">
</head>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>
<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>ACTUALIZAR PROVEEDOR</h2>

<table width="auto" border="1" align="center">
<tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
<td><strong>CODIGO PROVEEDOR</strong></td>
<td><strong>IDENTIFICACION Y/O NIT</strong></td>
<td><strong>NOMBRE (S) </strong></td>
<td><strong>TELEFONO</strong></td>
<td><strong>DIRECCION</strong></td>
<td><strong>CORREO</strong></td>
<td><strong>SELECCIONAR</strong></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="7">
<?php
while($proveedor=$proveedores->fetch_object())
{
?>
<tr>
<td><?php echo $proveedor->proIdentificacion?></td>
<td><?php echo $proveedor->proNit?></td>
<td><?php echo $proveedor->proNombre?></td>
<td><?php echo $proveedor->proTel?></td>
<td><?php echo $proveedor->proDirec?></td>
<td><?php echo $proveedor->proEmail?></td>
<td>
<a href="index2.php?pag=edicionProveedor&proIdentificacion=<?php echo $proveedor->proIdentificacion?>" title="EDITAR">
</a>
</td>
</tr>
</div>
<?php
}

?>
</table>
</article>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

```

```

<?php
if (isset($_SESSION['user'])) {
    require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
    $objConexion = Conectarse();
    $sql="select * from proveedor where proIdentificacion='$_REQUEST[proIdentificacion]'";
    $proveedores = $objConexion->query($sql);
    $proveedor=$proveedores->fetch_object();
}
else
{
    header("location:../index.php?x=2");
}
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../Controlador/validarEditarProveedor.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Actualizar_Proveedor</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_control_proveedores.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>

<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2 align="center">ACTUALIZAR DATOS PROVEEDOR</h2>
<link rel="stylesheet" href="../../Css/estilos_listar_proveedor.css">
<table border="1" align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
<tr>
<td><strong>IDENTIFICACION:</strong></td>
<td>
<input name="proNit" type="text" id="proNit" size="70%"
value="<?php echo $proveedor->proNit?>" class="form-control"/>
</td>
</tr>

<tr>
<td><strong>NOMBRE:</strong></td>
<td>
<input name="proNombre" type="text" id="proNombre" size="70%"
value="<?php echo $proveedor->proNombre?>" class="form-control"/>
</td>
</tr>

<tr>
<td><strong>TELEFONO:</strong></td>
<td>
<input name="proTel" type="text" id="proTel" size="70%"
value="<?php echo $proveedor->proTel?>" class="form-control"/>
</td>
</tr>

<tr>
<td><strong>DIRECCION:</strong></td>
<td>
<input name="proDirec" type="text" id="proDirec" size="70%"
value="<?php echo $proveedor->proDirec?>" class="form-control"/>
</td>
</tr>

<tr>
<td><strong>CORREO ELECTRONICO:</strong></td>
<td>
<input name="proEmail" type="text" id="proEmail" size="70%"
value="<?php echo $proveedor->proEmail?>" class="form-control"/>
</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td colspan="20" align="center" ><input type="submit" name="enviar" id="enviar" value="ACTUALIZAR" class="botcolored"/></td>
</tr>
</table>
<input name="proIdentificacion" type="hidden" value="<?php echo $_REQUEST['proIdentificacion']?>" />
</form>
</article>
</body>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>
</form>

```

Figura 30 Código PHP que compone la estructura que permite traer y presentar en pantalla los proveedores registrados en el sistema y posteriormente permite actualizaciones o modificaciones de la información si así se requiere.

Fuente elaboración propia

8.11 Registro de clientes

Módulo que permite registrar o ingresar nuevos clientes.

Figura 31 registro clientes

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite ingresar nuevos clientes en el sistema.


```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion = Conectarse();
//datos del cliente
$sql="Insert nomCliente,nitCliente,telCliente,dirCliente,correoCliente,tipCliente,tipCompra from cliente";
$objConexion->query($sql);
$msg='1,2';
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../../Controlador/validarInsertarCliente.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Registro Clientes</title>
<link rel="stylesheet" href="../../Css/estilos_control_clientes.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>

<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>REGISTRO CLIENTES</h2>

<tbody>
<tr>
<td><h4>Nombre(s) Cliente:</h4>
<td><input name="nombres" type="text" id="nombres" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Nit Cliente:</h4>
<td><input name="nit" type="text" id="nit" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Telefono Contacto:</h4>
<td><input name="telefono" type="text" id="telefono" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Direccion Cliente:</h4>
<td><input name="direccion" type="text" id="direccion" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>Correo Electronico:</h4>
<td><input name="correo" type="text" id="correo" size="53" required /></td>
</tr>
<tr>
<td><h4>SELECCIONE EL TIPO DE CLIENTE:</h4>
</td>
</tr>

```


LISTADO DE CLIENTES							
CODIGO CLIENTE	NOMBRE(S)	IDENTIFICACION Y/O NIT	TELEFONO	DIRECCION	CORREO	TIPO CLIENTE	METODO DE PAGO

Figura 32 listado de clientes

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite visualizar los clientes registrados en el sistema con sus respectivos datos.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
require "../Modelo/Cliente.php";
$objCliente=new Cliente();
$clientes=$objCliente->consultarClientes();
?>

<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Lista Clientes</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_cliente.css">
</head>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<h1 align="center">LISTADO DE CLIENTES</h1>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_cliente.css">
<table width="100%" border="1" align="center">
<tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
<td><strong>CODIGO CLIENTE</strong></td>
<td><strong>NOMBRE (S)</strong></td>
<td><strong>IDENTIFICACION Y/O NIT</strong></td>
<td><strong>TELEFONO</strong></td>
<td><strong>DIRECCION</strong></td>
<td><strong>CORREO</strong></td>
<td><strong>TIPO CLIENTE</strong></td>
<td><strong>METODO DE PAGO</strong></td>
</tr>
<?php
while($registro=$clientes->fetch_object())
{
?>
<tr>
<td><?php echo $registro->idCliente?></td>
<td><?php echo $registro->nomCliente?></td>
<td><?php echo $registro->nitCliente?></td>
<td><?php echo $registro->telCliente?></td>
<td><?php echo $registro->dirCliente?></td>
<td><?php echo $registro->correoCliente?></td>
<td><?php echo $registro->tipCliente?></td>
<td><?php echo $registro->tipCompra?></td>
</tr>
</form>
<?php
} //cerrando el ciclo while

```

```

</table>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>


```

Figura 32 Código PHP que compone la estructura que permite visualizar los clientes registrados en el sistema con sus respectivos datos.

Fuente elaboración propia

8.13 Edición de clientes

Módulo que permite realizar las modificaciones que sean necesarias sobre los clientes registrados en el sistema.

ACTUALIZAR CLIENTE								
CODIGO CLIENTE	NOMBRE(S)	IDENTIFICACION Y/O NIT	TELEFONO	DIRECCION	CORREO	TIPO CLIENTE	METODO DE PAGO	SELECCIONAR
26	Jumbo	9857562	36458754	Avenida del Rio 10-102	mercadeo@jumbo.com	MAYORISTA	CREDITO	

Botón de selección para cargar el cliente a editar

Figura 33 actualizar cliente

Fuente elaboración propia

ACTUALIZAR DATOS CLIENTE	
NOMBRE:	Jumbo
IDENTIFICACION:	9857562
TELEFONO:	36458754
DIRECCION:	Avenida del Rio 10-102
CORREO ELECTRONICO:	mercadeo@jumbo.com
TIPO DE CLIENTE:	MAYORISTA ▾
METODO DE PAGO:	CREDITO ▾
ACTUALIZAR	

Figura 33 actualizar datos cliente

Fuente elaboración propia

Código PHP que compone la estructura que permite traer y presentar en pantalla los clientes registrados en el sistema para luego permitir su actualización de datos en caso de ser requerido.

```

<?php
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
require "../Modelo/Cliente.php";
$objConexion=Conectarse();
$sql="select * from cliente";
$clientes = $objConexion->query($sql);
?>

<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Editar Clientes</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_cliente.css">
</head>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li><a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li><a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2>ACTUALIZAR CLIENTE</h2>

<table width="auto" border="1" align="center">
<tr align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">
<td><strong>CODIGO CLIENTE</strong></td>
<td><strong>NOMBRE (S)</strong></td>
<td><strong>IDENTIFICACION Y/O NIT</strong></td>
<td><strong>TELEFONO</strong></td>
<td><strong>DIRECCION</strong></td>
<td><strong>CORREO</strong></td>
<td><strong>TIPO CLIENTE</strong></td>
<td><strong>METODO DE PAGO</strong></td>
<td><strong>SELECCIONAR</strong></td>
</tr>
</table>
<?php
while($cliente=$clientes->fetch_object())
{
?>

<tr>
<td><?php echo $cliente->idCliente?></td>
<td><?php echo $cliente->nomCliente?></td>
<td><?php echo $cliente->nitCliente?></td>
<td><?php echo $cliente->telCliente?></td>
<td><?php echo $cliente->dirCliente?></td>
<td><?php echo $cliente->correoCliente?></td>
<td><?php echo $cliente->tipCliente?></td>
<td><?php echo $cliente->tipCompra?></td>
<td>
<a href="index2.php?pag=edicionCliente&idCliente=<?php echo $cliente->idCliente?>" title="EDITAR">
</a>
</td>
</tr>
</div>
<?php
?>
</table>
</article>
</section>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>

<?php
if (isset($_SESSION['user'])) {
require "../Modelo/conexionBasesDatos.php";
$objConexion = Conectarse();
$sql="select * from cliente where idCliente='".$_REQUEST[idCliente]."'";
$clientes = $objConexion->query($sql);
$cliente=$clientes->fetch_object();
}
else
{
header("location:../index.php?x=2");
}
?>

<form id="form1" name="form1" method="post" action="../Controlador/validarEditarCliente.php">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Actualizar Clientes</title>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_control_clientes.css">
</head>

<body>
<div id="contenedor">
<header>
<h2>DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION GLOBAL</h2>
</header>

```

```

<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li> <a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li> <a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</nav>

<section id="contenido">
<article>
<br>
<br>
<h2 align="center">ACTUALIZAR DATOS CLIENTE</h2>
<link rel="stylesheet" href="../Css/estilos_listar_cliente.css">
<table border="1" align="center" bgcolor="#2c3e50" class="texto">

<tr>
<td><strong>NOMBRE:</strong></td>
<td>
<input name="nomCliente" type="text" id="nomCliente" size="70%"
value="<?php echo $cliente->nomCliente?>" class="form-control"/></td>
</tr>

<tr>
<td><strong>IDENTIFICACION:</strong></td>
<td>
<input name="nitCliente" type="text" id="nitCliente" size="70%"
value="<?php echo $cliente->nitCliente?>" class="form-control"/></td>
</tr>

<tr>
<td><strong>TELEFONO:</strong></td>
<td>
<input name="telCliente" type="text" id="telCliente" size="70%"
value="<?php echo $cliente->telCliente?>" class="form-control"/></td>
</tr>

<tr>
<td><strong>DIRECCION:</strong></td>
<td>
<input name="dirCliente" type="text" id="dirCliente" size="70%"
value="<?php echo $cliente->dirCliente?>" class="form-control"/></td>
</tr>

<tr>
<td><strong>CORREO ELECTRONICO:</strong></td>
<td>
<input name="correoCliente" type="text" id="correoCliente" size="70%"
value="<?php echo $cliente->correoCliente?>" class="form-control"/></td>
</tr>

<tr>
<td><strong>TIPO DE CLIENTE:</strong></td>
<td><label for="tipCliente"></label>
<select name="tipCliente" id="tipCliente">
<option value="<?php $tipCliente=$cliente->tipCliente; echo $tipCliente;?>"><?php $tipCliente=$cliente->tipCliente; echo $tipCliente;?></option>
<option value="<?php
if($tipCliente=='mayorista'){
echo "minorista";
}
else {
echo "mayorista";
}
?>">
<?php
if($tipCliente=='mayorista'){
echo "minorista";
}
else {
echo "mayorista";
}
?></option>
</select></td>
</tr>

<tr>
<td><strong>METODO DE PAGO:</strong></td>
<td><label for="tipCompra"></label>
<select name="tipCompra" id="tipCompra">
<option value="<?php $tipCompra=$cliente->tipCompra; echo $tipCompra;?>"><?php $tipCompra=$cliente->tipCompra; echo $tipCompra;?></option>
<option value="<?php
if($tipCompra=='credito'){
echo "contado";
}
else {
echo "credito";
}
?>">
<?php
if($tipCompra=='credito'){
echo "contado";
}
else {

```

```

-echo 'credito';}
-?></option>
-</select></td>
-</tr>

<tr>
<td colspan="20" align="center" ><input type="submit" name="enviar" id="enviar" value="ACTUALIZAR" class="botcolored"/></td>
</tr>
</table>
<input name="idCliente" type="hidden" value="<?php echo $_REQUEST['idCliente']?>" />
</form>
</article>
</body>
</section>
<footer>
<h4>SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS</h4>
<h4>DISTRIBUIDORA GLOBAL</h4>
</footer>
</form>

```

Figura 33 Código PHP que compone la estructura que permite traer y presentar en pantalla los clientes registrados en el sistema y actualización de datos en caso de ser requerido.

Fuente elaboración propia

Dentro del diseño del sistema, se cuenta con una barra de navegación con los siguientes botones de acceso:

8.14 Salir y Atrás



Figura 34 salir y atrás

Fuente elaboración propia

La implementación de los mismos permite que el usuario pueda navegar entre los diferentes módulos con el uso del botón ATRÁS.

Para el caso del botón SALIR, se utiliza para cerrar la sesión del usuario.

Código PHP de la barra de navegación.

```
<nav>
<div id="header">
<ul class="nav">
<li> <a href="salir.php"><h3>SALIR</h3></a>
</li>
<li> <a href="navegacion.php"><h3>ATRAS</h3></a>
</li>
</ul>
</nav>
```

Figura 34 código php para el botón salir y atrás

Fuente elaboración propia

Conclusión

Con el desarrollo del software se quiere dar solución a una problemática que afecta la logística de la mercancía en las pequeñas y medianas empresas dedicadas a la comercialización de herramientas y materiales para la construcción, permitiendo que sean competitivas en el mercado, aumentar el número de empleos y así evitar la sub utilización de recursos físicos y humanos existentes, traducido en pérdidas económicas, además de permitir que las empresas tengan información veraz y en tiempo real.

Bibliografía

H, S. (2020). *Cómo Iniciar un Proyecto Correctamente: Una Guía Completa Para la Iniciación de Proyectos*. <https://thedigitalprojectmanager.com/es/como-iniciar-proyecto/guia-inicio-como-empezar-proyectos/>