

METODOLOGIA DE SISTEMAS



Proyecto de Sistemas: Distribuidora Mayorista Bermon.

Profesor: Luis E. Magariños

Alumnos: Saller Sebastián

Carrera: Tecnicatura Universitaria en
Programación

Año: 2020

Índice

Caratula

Índice

Introducción

Análisis del sistema

- Objetivos y Limites.....3
- Requerimientos.....4
- Planificación.....5
- Diagramas de Casos de Uso.....7
- Diagramas de Sub casos de uso.....8

Diseño del sistema

- Simbología utilizada
- Procesos

Proceso: Login.....10

- Diagrama de flujo
- Rutinas
- Pantallas

Proceso: Gestión usuario.....14

- Diagrama de flujo
- Rutinas
- Pantallas

Proceso: Gestión clientes.....23

- Diagrama de flujo
- Rutinas
- Pantallas

Proceso: Gestión proveedor.....34

- Diagrama de flujo
- Rutinas

<ul style="list-style-type: none"> • Pantallas 	
Proceso: Gestión artículos.....	45
<ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de flujo • Rutinas • Pantallas • Salidas Impresas 	
Proceso: Gestión nota de ventas.....	55
<ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de flujo • Rutinas • Pantallas 	
Proceso: Gestión pedido de compra	70
<ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de flujo • Rutinas • Pantallas • Salidas impresas 	
Proceso: Gestión facturación.....	89
<ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de flujo • Rutinas • Pantallas • Salidas Impresas 	
Proceso: Gestión comprobante de compras.....	97
<ul style="list-style-type: none"> • Diagrama de flujo • Rutinas • Pantallas 	
Esquema de bases de datos.....	111
Diccionario de variables.....	112

Introducción:

El siguiente trabajo fue realizado en la distribuidora mayorista Bermon "Carlos Mondolos y otros S.S". La misma se dedica a la comercialización y distribución de mercadería de artículos varios, siendo mayormente a la categoría de ferretería, y otros artículos como de pesca, camping y caza. Dentro de la empresa funcionan cerca de 100 puestos de trabajo divididos en 4 áreas:

- **Ventas:** Viajantes, gerentes de venta, departamentales de venta.
- **Logística:** Choferes.
- **Administración:** Tesorería, Comercio externo, Compras Nacionales, Pago de proveedores, auditoria, facturación, cobranzas, cuenta corriente, stock.
- **Deposito:** Recepción de mercadería, Preparación de pedido, depositadores, carga de camiones y conjunto.

Los productos que adquieren son en un 50% importados y la otra mitad productos Nacionales, los cuales se distribuyen por 19 provincias dentro de Argentina a través de camiones propios como único medio de envío; y solamente dueños de negocio pueden hacer pedidos por mayor hablando directamente a la empresa o por intermedio de sus viajantes siendo el pago realizado posteriormente por medio de cheques u transferencias bancarias.

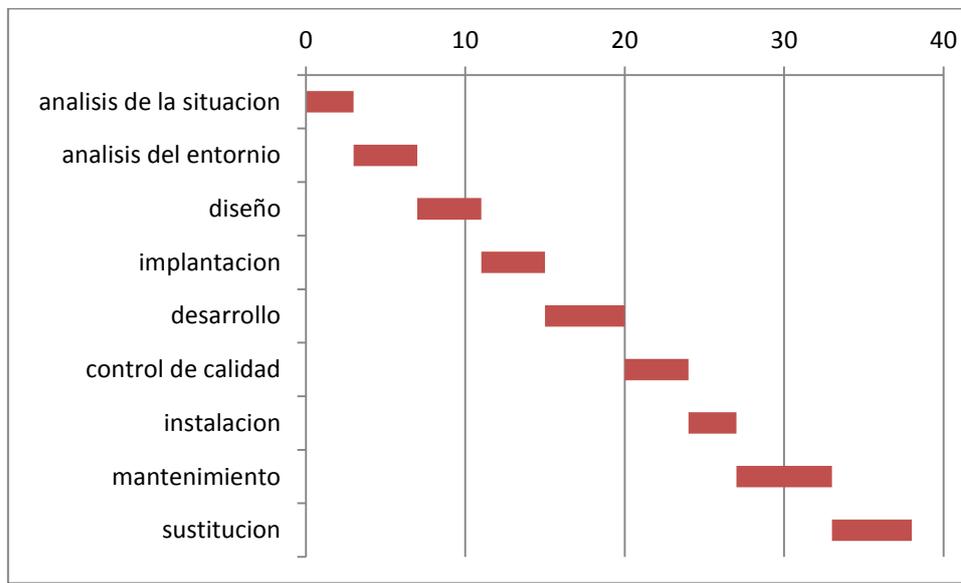
Objetivos:

El objetivo del sistema es mejorar la gestión, control y administración de las ventas y distribución de la mercadería.

Límites:

El sistema comienza desde que un pedido del cliente llega a Bermon hasta finalizar la entrega de la mercadería.

Planificación:



Requerimientos Funcionales:

- **Gestión de proveedores:** Realizar un inventario requerido de stock para proveedores.
- **Gestión de pedidos de compra:** Hacer una orden de las compras realizadas a proveedores.
 - Registro de comprobantes de compra: Tener un informe detallado de las compras realizadas a proveedores.
 - Agrupación de pedidos según stock requerido a clientes.
- **Informe de mercadería:** Hacer un informe del stock almacenado.
- **Gestión de clientes:** Administrar a todos los clientes.
- **Gestión de Usuarios:** Administrar a todos los usuarios.
- **Gestión de pedidos de ventas**
 - Agrupación de pedidos según logística de envíos: agrupar u ordenar pedidos de clientes por localidad para su distribución.
 - Generación de facturación.
 - Impresión de factura: imprimir factura de ventas a clientes.
 - Impresión de planillas de distribución de mercadería: Imprimir informe detallado de cliente y mercadería a distribuir.
 - Impresión inventario de stock almacenado: Imprimir inventario del stock luego de realizar ventas a clientes o recibir mercadería de proveedores.

Requerimientos no Funcionales:

• **SEGURIDAD**

- Todos los usuarios deben estar autenticados y validados.
- El control de acceso debe posibilitar asignar los perfiles para cada uno de los roles identificados.
- Los permisos de acceso al sistema solo pueden ser cambiados por el administrador.

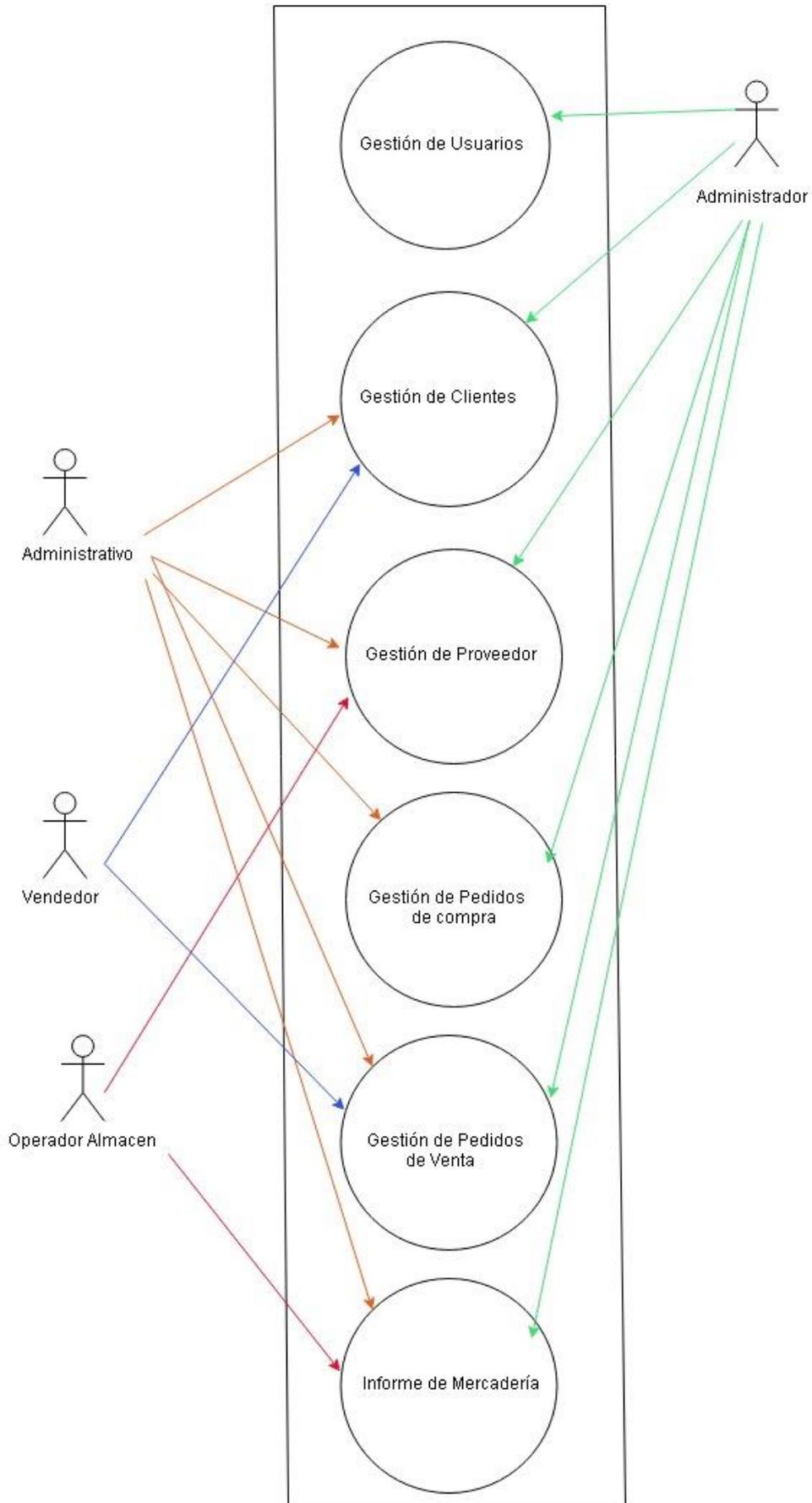
USABILIDAD

- El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
- El sistema posee pantallas intuitivas de fácil usabilidad.
- El menú de opciones está diseñado de manera uniforme.
- El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean bien claros, informativos y orientados a usuario final.
- El sistema debe proporcionar mensajes de avisos por falta de stock, o falta de permiso suficiente para alguna acción.

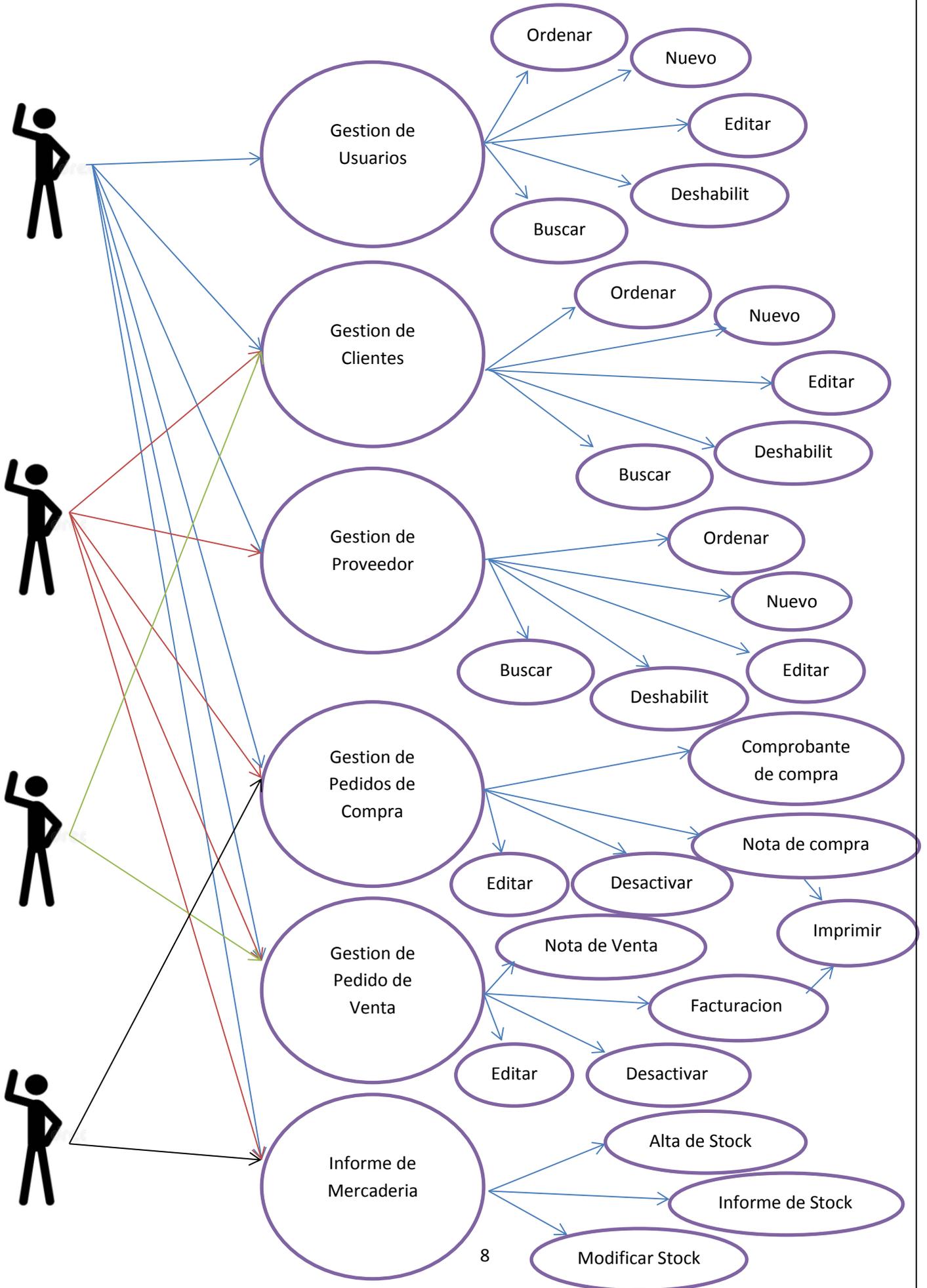
DISPONIBILIDAD

- El sistema debe estar disponible 99% de las veces en que un usuario intente accederlo.

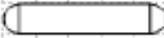
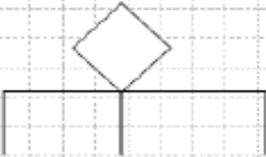
CASOS DE USO



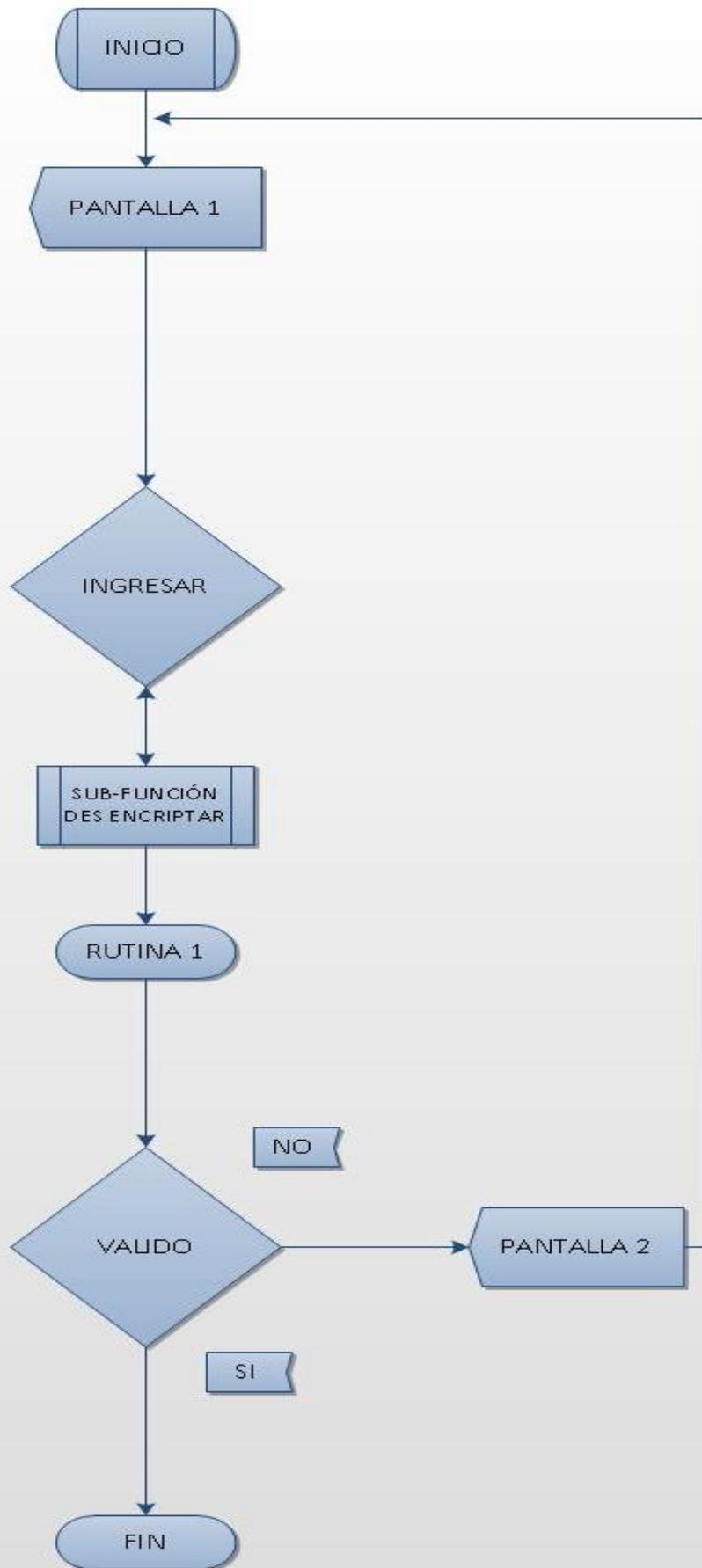
Sub casos de uso



SIMBOLOGÍA UTILIZADA

	Inicio o Fin de Proceso
	Pantalla
	Rutina
	Sub-Proceso
	Opciones Múltiples
	Salida por Correo Electronico
	Salida Impresa

Proceso login



Sub-función descriptar

```
Var i, b, c =entero
l=40
Var sacar (i) = String
Var D_contraseña =String
B_Usuario=seleccionar usuario, nivel, donde
B_Usuario.nombre=nombre Y B_usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
V_contraseña=contraseña
C=1
For i = 1 a len (v_contraseña)
    B= i mod 2
    If b= 0 entonces
        Sacar (i) =mid (V_contraseña, i, 1)
        Sacar (i) =asc (sacar (i))
        Sacar (i) =Val (sacar (i))-c
        Sacar (i) = Chr (sacar (i))
        c = c + 1
    Fin si
D_contraseña= sacar (i)
Siguiete i
```

Rutina1

```
B_Usuario=seleccionar usuario, nivel, donde
B_Usuario.nombre=nombre Y B_usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
Permiso=falso
Si b_usuario<>vacio entonces
    Si b_usuario.contraseña=D_contraseña entonces
        Valido=verdadero
        Puestousuario=b_usuario (0).puesto
Finsi
Finsi
```

Pantallas

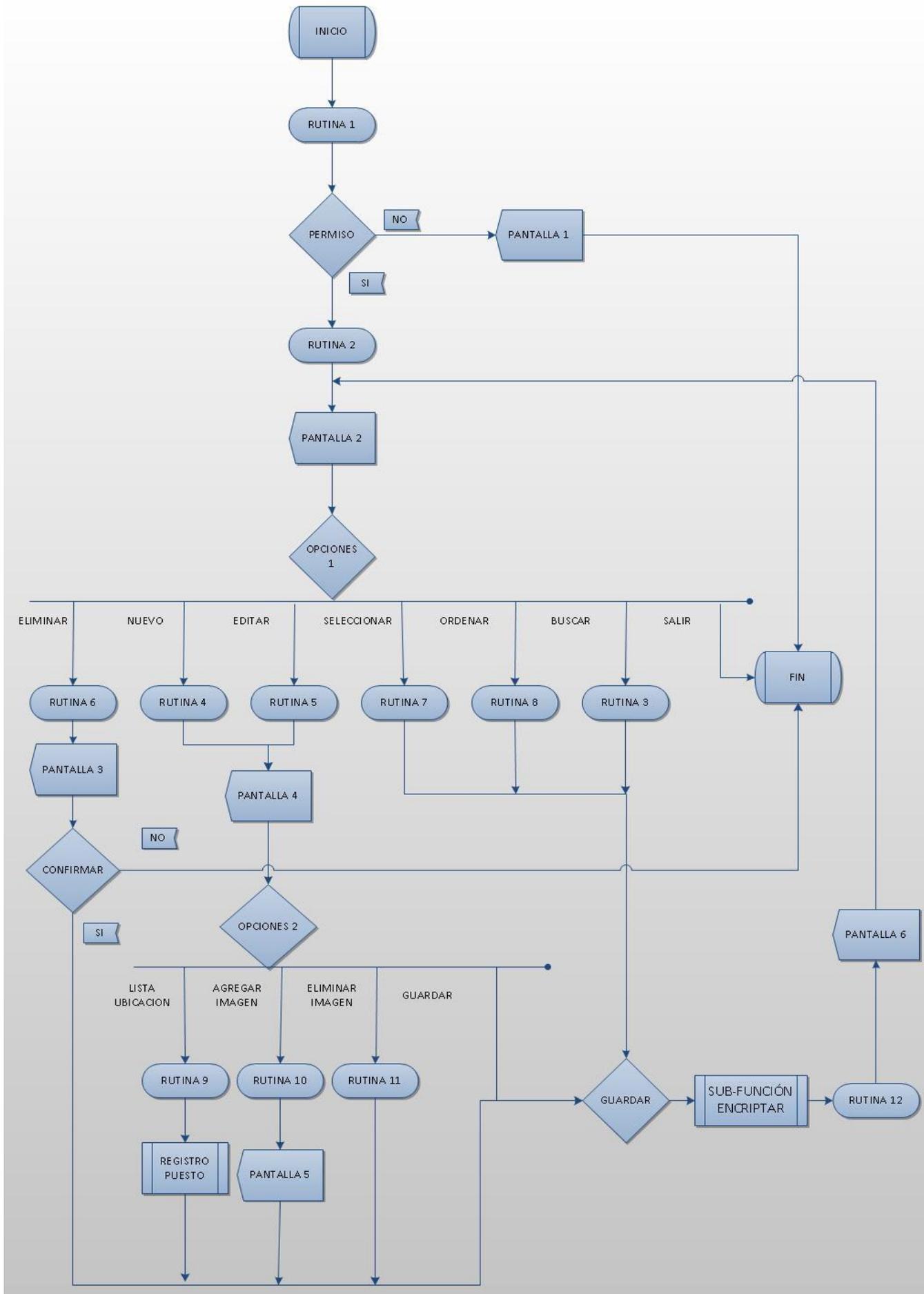
Pantalla 1



Pantalla 2



Proceso usuario



Rutina 1: permiso

```
B_usuario=seleccionar usuario, puesto, donde Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion=
puesto.id_puesto
Permiso=falso
Si b_usuario<>vacío entonces
    Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion =1 entonces
        Valido=verdadero
        PuestoUsuario=usuario (0).ubicacion
Finsi
Finsi
```

Rutina2: habilitar

```
M_usuario="seleccionar tabla usuario"
Si m_usuario =vacío entonces
    Botón_nuevo=habilitar
    Botón_editar=deshabilitar
    Botón_borrar=deshabilitar
    Botón_ordenar=habilitado
Si existe parámetros entonces
    Botón_seleccionar=habilitado
Fin si
Sino
Si M_usuario <> entoces
    Botón_nuevo=habilitar
    Botón_editar=habilitar
    Botón_borrar=habilitar
    Botón_ordenar=habilitado
Si existen parámetros entonces
    Botón_seleccionar=habilitado
Fin si
Fin si
Fin si
```

Rutina 3: buscar

```
Selección cbo_filtrar
Caso=nombre
    M_usuario="seleccionar tabla usuario unirse puesto en usuario.ubicacion=
    puesto.id_puesto_usuario donde usuario.nombre "%like"+txtnombre+"%"
Caso=apellido
    M_usuario="seleccionar tabla usuario unirse puesto en usuario.ubicacion=
    puesto.id_puesto_usuario donde usuario.apellido"%like"+txtnombre+"%"
Caso=dni
    M_usuario="seleccionar tabla usuario unirse puesto en usuario.ubicacion=
    puesto.id_puesto_usuario donde usuario.dni"%like"+txtnombre+"%"
Caso=login
    M_usuario="seleccionar tabla usuario unirse puesto en usuario.ubicacion=
    puesto.id_puesto_usuario donde usuario.usuario"%like"+txtnombre+"%"
Caso3=PUESTO
    M_usuario="seleccionar tabla usuario unirse puesto en usuario.ubicacion=
    puesto.id_puesto_usuario donde puesto.puesto"%like"+txtnombre+"%"
Fin selección
```

Rutina 4=nuevo

Si opción 1= nuevo entonces

```
b_usuario=id_usuario
Txt_nombre=""
Txt_apellido=""
Txt_dni=""
Txt_login=""
Txt_contraseña=""
Lista_ubicacion="seleccionar id_rol tabla puesto "
```

```
Var_ruta_de_origen = App.Path & "\USUARIOS\2276245784.jpg"
```

```
Image1.Picture =cargar imagen (var_ruta_de_origen)
```

Fin si

Rutina 5=editar

Si opción 1=editar entonces

```
b_usuario=usuario (selección).id_usuario
Txt_nombre=usuario (selección).nombre
Txt_apellido= usuario (selección).apellido
Txt_dni= usuario (selección).DNI
Txt_usuario= usuario (selección).usuario
Txt_contraseña= usuario (selección).contraseña
Lista_ubicacion="seleccionar nivel tabla usuario. Ubicación unirse puesto en
usuario.Ubicación=puesto.id_puesto_usuario"
Var_ruta_de_origen = "usuario (seleccion).imagen"
Image1.Picture = cargar imagen (var_ruta_de_origen)
```

Finsi

Rutina 6=eliminar

Si opcion1=eliminar entonces

```
b_usuario=usuario (seleccion).id_usuario
```

Fin si

Rutina 7=Seleccionar

Si opción 1 =seleccionar entonces

```
B_usuario=usuario (seleccion).id_usuario
Retornar usuario (selección).registroActual
```

Finsi

Rutina 8: ordenar

Selección columna_ lista

Caso="apellido"

```
B_usuario="usuario.nombre, usuario.apellido, usuario.usuario tabla usuario unirse unirse
puesto en usuario.ubicaion=puesto.id_puesto ordenar usuario.nombre por acendente"
```

Caso="dni"

```
B_usuario="usuario.nombre, usuario.apellido, usuario.usuario tabla usuario unirse unirse
puesto en usuario.ubicaion=puesto.id_puesto ordenar usuario.dni por acendente"
```

Caso="puesto"

```
B_usuario="usuario.nombre, usuario.apellido, usuario.usuario tabla usuario unirse unirse
puesto en usuario.ubicaion=puesto.id_puesto ordenar puesto.puesto por acendente"
```

Fin selección

Registro: puestos

```
Lista_puesto =llamar sub-proceso registro puesto
```

Rutina 9

Lista_ubicacion="seleccionar id_puesto tabla puesto donde Lista_puesto =ubicacion"

Rutina10: agregar imagen

archivo_imagen=imagen

si archivo_imagen="" entonces

ruta_de_destino = app.path & "\usuarios\2276245784.jpg""

b_usuario (selección).imagen=ruta_de_destino

Sino

Si archivo_imagen<>"" entonces

ruta_de_destino = app.path & "\imagenes\" & archivo_imagen

b_usuario (seleccion).imagen=ruta_de_destino

Fin si

rutina11: eliminar imagen

ruta_de_destino = app.path & ""\usuarios\2276245784.jpg""

b_usuario (seleccion).imagen=ruta_de_destino

Sub-proceso encriptar

Var i, b, c = integer

i=20

Var clave (i) = string

Var sacar (i) = as string

c = 1

e_clave = ""

Para i = 1 a len (txt_contraseña)

b = i mod 2

Si b = 0 entonces

Clave (i) = int ((9 * rnd) + 1)

Sino

Clave (i) = Chr (int (24 * rnd) + 65)

Fin si

Sacar (i) = ucase (mid (txt_contraseña, i, 1))

Sacar (i) = asc (sacar (i))

Sacar (i) = Val (sacar (i)) + c

Sacar (i) = Chr (sacar (i))

e_clave = clave (i) & sacar (i)

c = c + 1

Siguiente i

Rutina 12: Guardar

Si opción="nuevo" entonces

"insertar tabla usuario

("nombre","apellido","dni","usuario","contraseña","ubicacion","IMAGEN_DE_USUARIO")

Valores ("txt_nombre"+"txt_apellido"+"txt_dni"+"txt_usuario"+"

E_clave"+"lista_ubicacion"+"ruta_de_destino")"

Sino

Si opción="editar" entonces

"actualizar tabla usuario valores (usuario.id_usuario=b_usuario+

usuario.nombre=txt_nombre+

```
usuario.apellido=txt_apellido+
usuario.dni=txt_dni+
usuario.usuario=txt_login+
usuario.contraseña= E_clave +
Nivelusuario=puesto (seleccion).id_puesto_usuario"
imagen_de_usuario=var ruta_de_origen
```

Sino

Si opción="eliminar" entonces

```
"eliminar tabla usuario donde b_usuario=usuario.id_usuario"
```

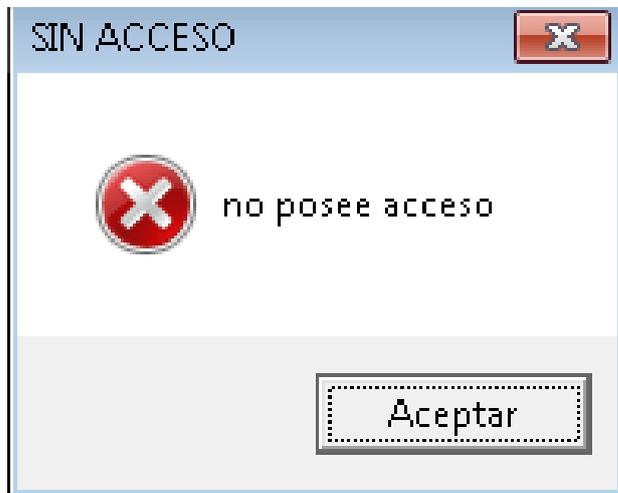
Finsi

Finsi

Finsi

PANTALLAS

Pantalla1



Pantalla2

GESTION USUARIO

VOLVER

DATOS DE USUARIOS

NOMBRES: LUCIA

APELLIDO: RODRIGUEZ

DNI: 29456741

UBICACIÓN: ADMINISTRATIVO

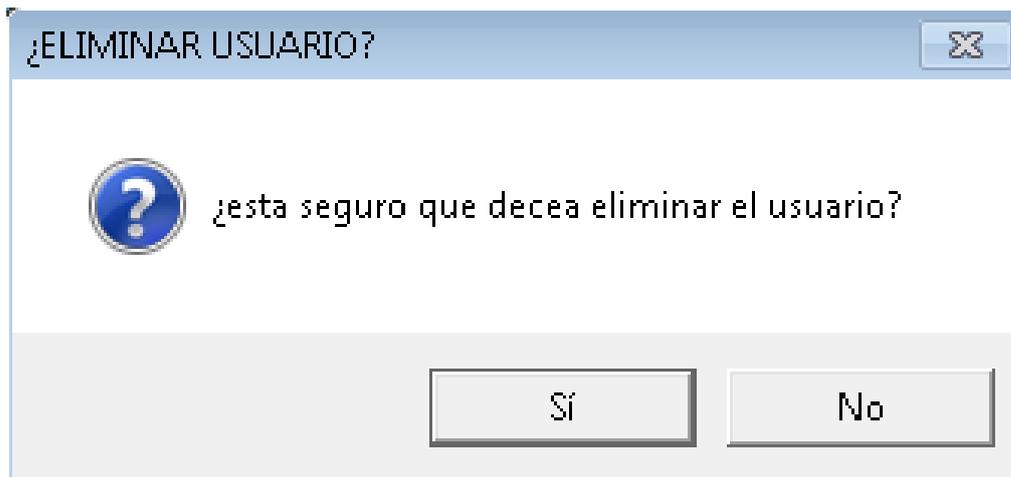
BUSQUEDA: BUSCAR

BUSCAR POR:

LISTA DE USUARIOS

NOMBRE	APELLIDO	DNI	USUARIO	PUESTO	ACCIONES
ADMINISTRADOR	ADMINISTRADOR	35128866	ADMINISTR...	ADMINIST	NUEVO
ADMINISTRATIVO	ADMINISTRATIVO	30000000	ADMINISTR...	ADMINIST	EDITAR
JULIO	CORTAZA	34544525	JULI	VENDEDO	ELIMINAR
DEPOSITO	DEPOSITO	30000002	DEPOSITO	DEPOSITC	SELECCIONAR
ANDRES	GALILEO	32150152	EQUIS	DEPOSITC	
ANDRES	LOPEZ	33125101	ANDRESLO...	VENDEDO	

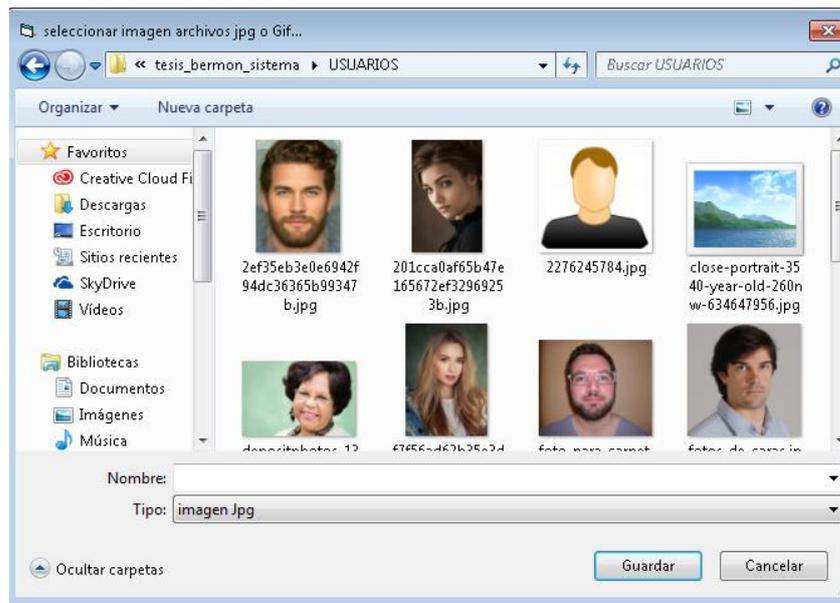
Pantalla 3



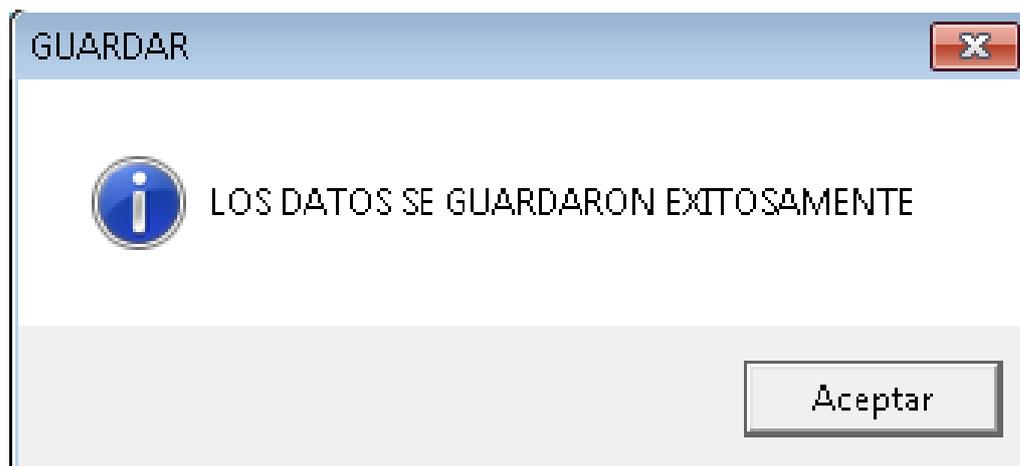
Pantalla 4



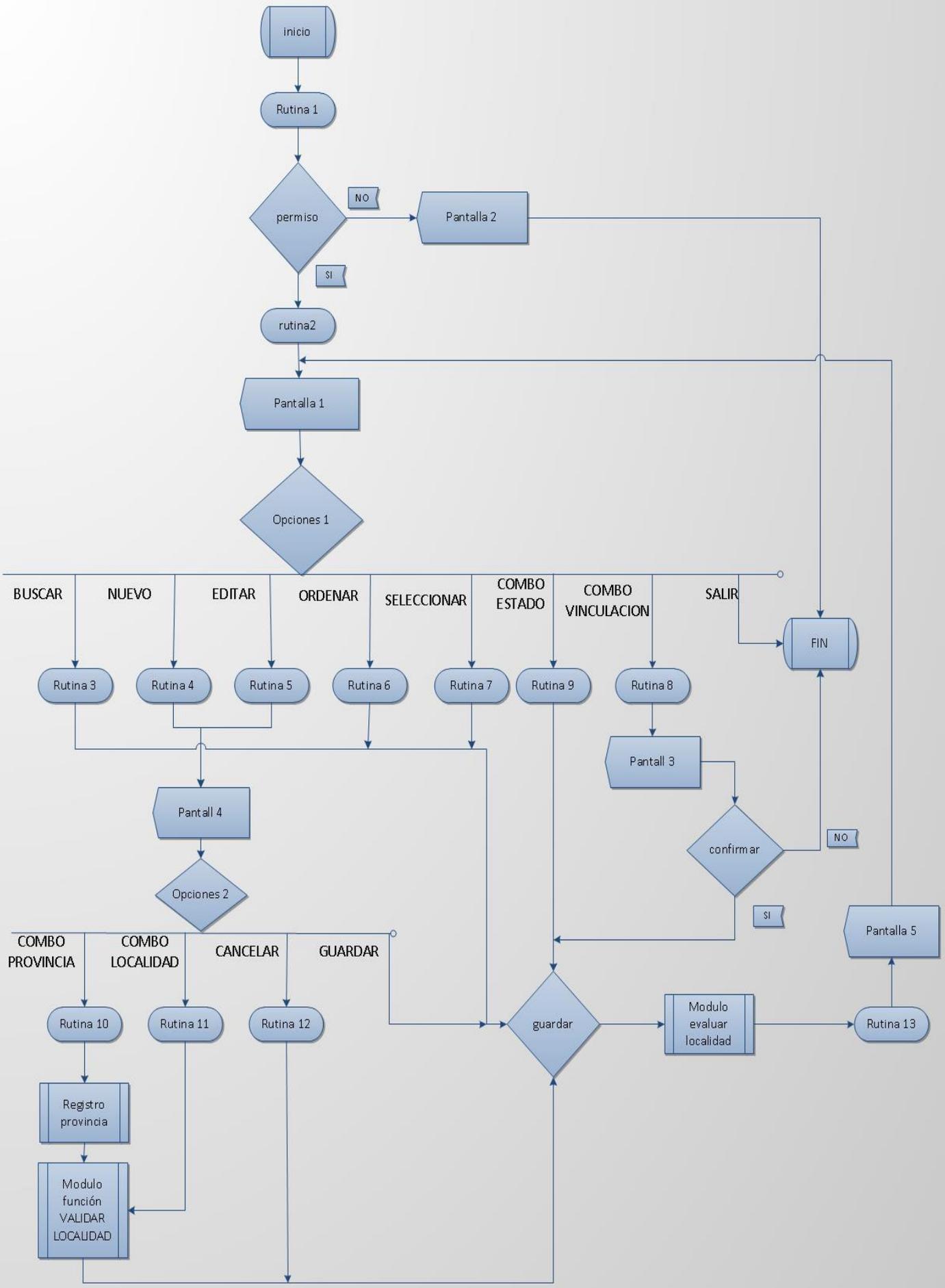
Pantalla 5



Pantalla 6



Proceso cliente



Rutina 1: permiso

B_Usuario=seleccionar usuario, puesto, donde
Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
Permiso=falso

Si b_usuario<>vacio entonces

 Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion = 1 o usuario.ubicacion= 2 o
 usuario.ubicacion=3 entonces

 Valido=verdadero

 Puestousuario=usuario (0).ubicacion

Finsi

Finsi

Rutina 2=habilitar

B_cliente="seleccionar tabla cliente"

Si B_cliente =vacio entonces

 Botón_nuevo=habilitar

 Botón_editar=deshabilitar

 Botón_eliminar=deshabilitar

 Botón_siguiete=habilitado

 Botón_anterior=habilitado

 Botón_principio_de_registro=habilitado

 Botón_final_de_registro=habilitado

 Botón_ordenar=habilitado

Si existen parámetros entonces

 Botón_seleccionar=deshabilitado

Fin si

Sino

Si B_cliente <>vacio entonces

 Botón_nuevo=habilitar

 Botón_editar=habilitar

 Botón_eliminar=habilitar

 Botón_siguiete=habilitado

 Botón_anterior=habilitado

 Botón_principio_de_registro=habilitado

 Botón_final_de_registro=habilitado

 Botón_ordenar=habilitado

Si existen parámetros entonces

 Botón_seleccionar=habilitado

Fin si Si existen parámetros entonces

 Botón_seleccionar=habilitado

Fin si

Fin si

Rutina 3: buscar

Si opción 1=verdadero

 B_cliente="seleccionar tabla cliente donde cliente.nombre_cliente "%like'*" +txtnombre + "'*'"

Fin si

Si opción 2= verdadero

 B_cliente="seleccionar tabla cliente donde cliente.apellido_cliente "%like'*" +txtnombre + "'*'"

Fin si

Si opción 3=verdadero

B_cliente="seleccionar tabla cliente donde cliente.dni_cliente"%like'*" +txtnombre + "*"'"

Fin si

Si opción 4=verdadero

B_cliente="seleccionar tabla cliente donde cliente.direccion"%like'*" +txtnombre + "*"'"

Fin si

Si opción 5=verdadero

B_cliente="seleccionar tabla cliente donde cliente.comercio_cliente"%like'*" +txtnombre + "*"'"

Fin si

Si opción 6=verdadero

B_cliente="seleccionar tabla cliente unirse provincia en cliente.cod_provincia
=provincia.id_provincia donde provincia.provincia"%like'*" +txtnombre + "*"'"

Fin si

Si opción 7=verdadero

B_cliente="seleccionar tabla cliente unirse provincia en cliente.cod_provincia
=provincia.id_provincia unirse localidad en localidad.provincia_localidad=provincia.id_provincia
donde localidad.localidad"%like'*" +txtnombre + "*"'"

Fin si

Rutina 4=nuevo

Si opción 1= nuevo entonces

b_cliente=0

Txt_nombre=""

Txt_apellido=""

Txt_dni=""

Txt_e-mail=""

Cbo_e-amil=""

Txt-email=""

Txt_tel=""

Txt_comercio=""

Cbo_provincia="seleccionar tabla provincia"

Cob_localidad="seleccionar tabla localidad"

var_email=txt_e-mail&cbo_e-mail

Fin si

Rutina 5=editar

Si opción 1=editar entonces

B_cliente=cliente (seleccion).id_cliente

Txt_nombre=cliente (seleccion).nombre_cliente

Txt_direccion=cliente (seleccion).direccion_cliente

Txt_tel=cliente (seleccion).tel_cliente

Text_e-mail=cliente (seleccion).email_cliente

Txt_comercio=cliente (seleccion).comercio_cliente

Txt_dni=cliente (seleccion).dni_cliente

Cbo_localidad="seleccionar localidad .localidad tabla cliente unirse provincia en
cliente.cod_provincia=provincia.id_provincia unirse localidad en

localidad.provincia_cod=provincia.id_provincia"

Finsi

Rutina 6=ordenar

Var vinculación =byte

si combo_estado="activo" entonces

Vinculación=1

Sino

Vinculación=0

Fin si

Selección columna_lista

Caso =nombre

B_cliente=seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bermon.cliente.nombre por acendente

Caso =apellido

B_cliente=seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bermon.cliente.apellido por acendente

Caso =dni

B_cliente=seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bermon.cliente.dni por acendente

Caso =provincia

B_cliente=seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bermon.provincia.provincia por
acendente

Caso =localidad

B_cliente=seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bermon.localidad.localidad por
acendente

Fin selección

Rutina 7=seleccionar

```
Si opción 1 =seleccionar entonces
    B_cliente=cliente (seleccion).id_cliente
    Retornar cliente (selección).registroActual
Finsi
```

Rutina 8=combo vinculación

```
var vinculo=byte
Si txt_combo_vinculacion="activo" entonces
    Vinculo=1
Sino
    Vinculo=0
Fin si
Si b_cliente<>vacío entonces
    Cliente (seleccion).vinculacion=vinculo
Fin si
```

Rutina 9=combo estado

```
Si combo_estadp="activo" entonces
    B_cliente=seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
    bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
    bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
    bermon.proveedor.vinculacion=1 agrupar por bermon.cliente.dni
Sino
    B_cliente=seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
    bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
    bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
    bermon.proveedor.vinculacion=0 agrupar por bermon.cliente.dni
Fin si
```

Rutina 10=cbo_provincia

```
Cbo_provincia="seleccionar provincia tabla provincia donde cbo_provincia=provincia"
```

Registro provincia

```
Cbo_provincia=llamar sub-proceso registro provincia
```

Modulo Sub-función validar localidad

```
Var provincia_combó =string
Var P_cliente = boolean

Si pantalla_proveedor.combo_provincia<>vacío entonces
    provincia_combó=pantalla_proveedor.combo_provincia
    p_cliente=false
Sino
    provincia_combó= pantalla_cliente.combo_provincia
    p_cliente=verdadero

Fin si
```

```

E_provincia="seleccionar distintos tabla provincia unión localidad en
bermon.provincia.id_provincia=bermon.localidad.provincia_localidad donde
bermon.provincia.provincia=provincia_combo"
E_provincia.principio
Mientras no e_provincia.final= verdadero
Si p_cliente=verdadero entonces
    pantalla_cliente.combo_provincia.añadir=e_provincia(seleccion).localidad
Sino
    pantalla_proveedor.combo_provincia.añadir=e_provincia(seleccion).localidad
Fin si
e_provincia.siguiete
Fin mientras

```

Rutina 11=cbo_localidad

Cbo_localidad=llamar modulo sub-funcion validar localidad

Modulo evaluar localidad

```

Si pantalla_proveedor.combo_provincia<>vacío entonces
    localidad_combó=pantalla_proveedor.combo_localidad
Sino
    localidad_combó= pantalla_cliente.combo_localidad
Fin si
Var cod_localidad =entero
Var nueva_localidad=boolean
e_provincia=llamar registro provincia
e_localidad= "seleccionar tabla localidad donde
bermon.localidad.provincia_localidad="e_provincia""
e_localidad.primerio
Mientras no e_localidad.final=verdadero
    Si localidad_combó=e_localidad (seleccion).localidad entonces
        nueva_localidad=falso
        cod_localidad=e_localidad (seleccion).id_localidad
    Fin si
e_localidad_siguiete
Fin mientras
Si nueva_localidad=verdadero entonces
    "insertar tabla localidad ("provincia_localidad","localidad")
    Valores ("e_provincia","localidad_combó")
    Cod_localidad= E_localidad (seleccion).id_localidad
Fin si

```

Rutina 12=cancelar

B_cliente= deshabilitar
Txt_nombre= deshabilitar
Txt_direccion= deshabilitar
Txt_tel= deshabilitar
Text_e-mail= deshabilitar
Txt_comercio= deshabilitar
Txt_dni= deshabilitar
Cbo_provincia= deshabilitar
Cbo_localidad= deshabilitar

Rutina 8=guardar

Si opción="nuevo" entonces

```
"insertar tabla cliente ("id_cliente","nombre_cliente","apellido_cliente"," tel_cliente","e-mail_cliente","comercio_cliente","dni_cliente"," dirección", "localidad","vinculacion")
```

Valores

```
("b_cliente"+"txt_nombre"+"txt_apellido"+"txt_direccion"+"txt_tel"+"var_email","txt_comercio","txt_dni","txt_direccion"," cod_localidad","1")
```

Sino

Si opción="editar" entonces

"actualizar tabla cliente valores

```
(cliente.id_b_cliente=B_cliente+  
Nombre_cliente=txt_nombre+  
Apellido_cliente=txt_apellido+  
Direccion=txt_direccion+  
tel_cliente=txt_tel+  
email_cliente=var_email+  
comercio_cliente=txt_comercio+  
dni_cliente=txt_dni+  
Provincia.provincia=cbo_provincia+  
localidad.id_localidad=txt_localidad)"
```

Fin si

Pantallas

Pantalla 1

MODULO_CLIENTE

VOLVER SALIR

DATOS DEL CLIENTE UBICACION

BUSQUEDA

NOMBRE= CECILIA HOLGA
APELLIDO= PEREZ
DNI CLIENTE= 30124568

TELEFONO= 02414857845
E-MAIL= FORRAGERIA_HOLGASS@hotmail.com

BUSCAR

FILTAR BUSQUEDA POR:

ESTADO : **ACTIVO**

LISTA DE CLIENTES

NOMBRE	APELLIDO	DNI	TELEFONO
CAROLINA SATIYIN	PERALTA	34512325	024564510210
CECILIA HOLGA	PEREZ	30124568	02414857845
CORRALON MALVINAS	MALVACIO	34545123	0345154102154
COSTANSA	WISTYM	32106588	03654515454
ESTEBAN IDALGO	CHALLION	33001451	02944552623
EZEQUIEL ANRES	CENTURION	29454457	0294142244
HERNAN PEDRO	VITCH	30147784	0114784456

ACCIONES

NUEVO

EDITAR

SELECCIONAR

VINCULACION

ACTIVO

Pantalla 2

SIN ACCESO

no posee acceso

Aceptar

Pantalla 3

CAMBIAR ESTADO DEL CLIENTE

 ¿ESTA SEGURO DE QUERER CAMBIAR EL ESATADO?

Pantalla 4

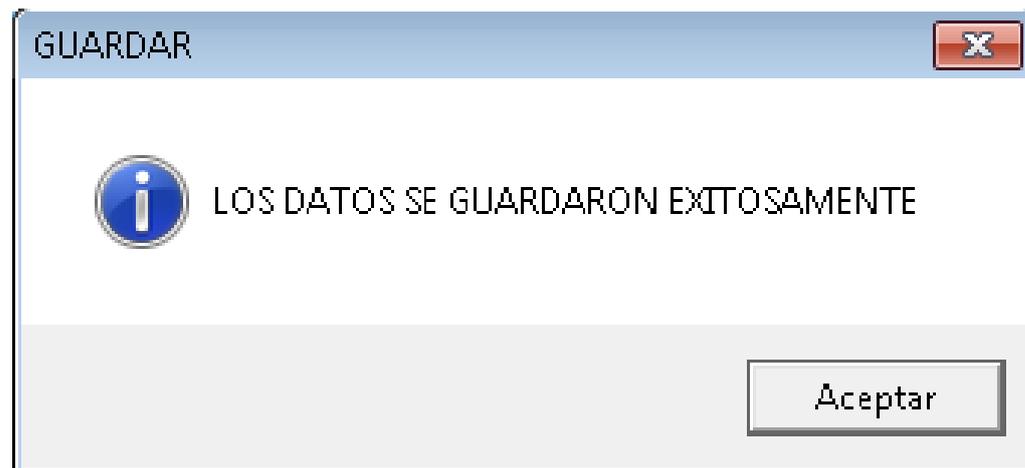
MODULO_CLIENTE

VOLVER

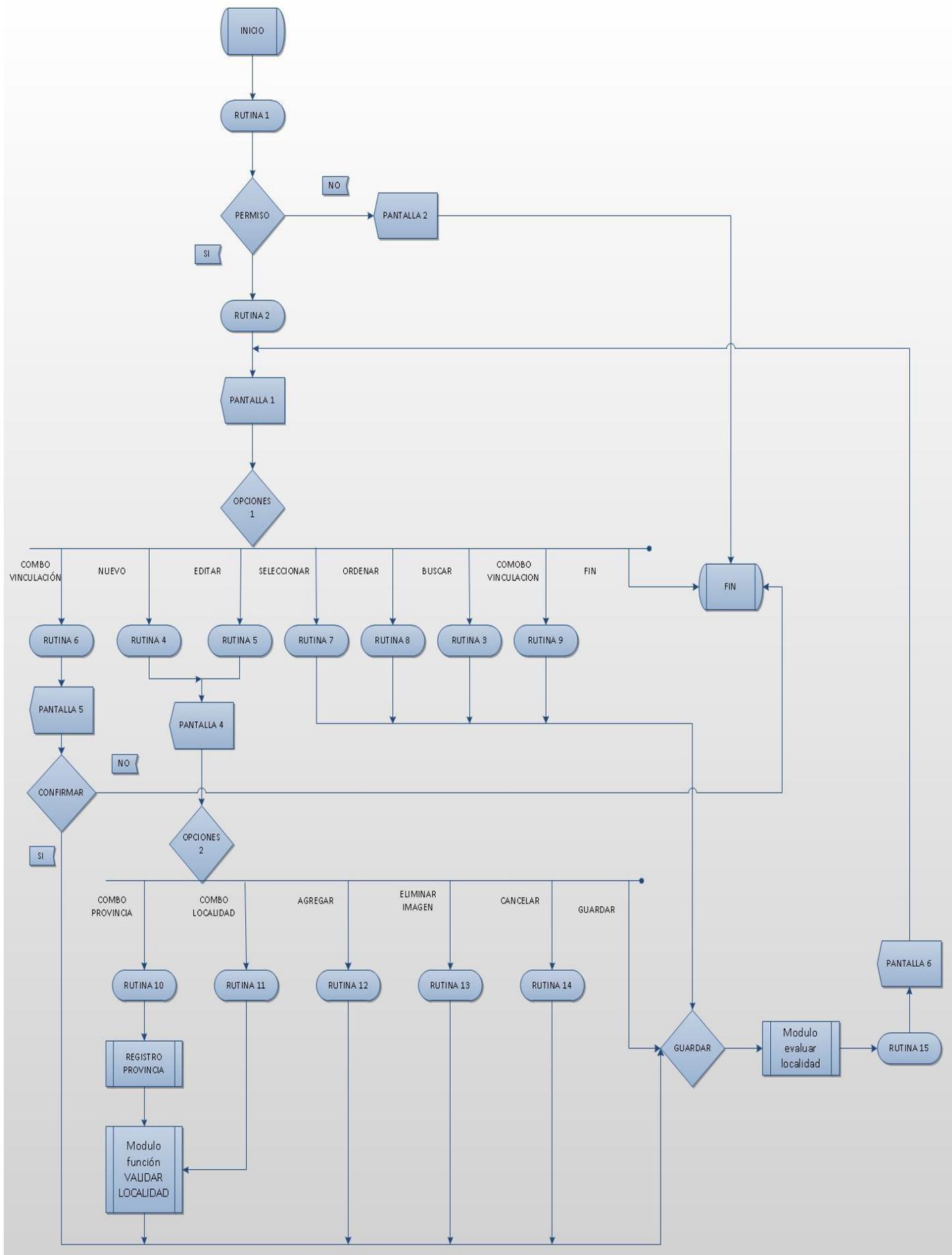
INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE	PROVINCIA	LOCALIDAD
<input type="text" value="CECILIA YOHANNA"/>	<input type="text" value="PROV BS AS"/>	<input type="text" value="LANUZ"/>
APELLIDO	DIRECCION	
<input type="text" value="LAPIZ"/>	<input type="text" value="ESTACION NORTE 4512"/>	
DNI	E-MAIL <input type="checkbox"/> sin email <input type="checkbox"/> cambiar/agregar	
<input type="text" value="29453125"/>	<input type="text" value="CECILIA_YOHANNA_LAPIZ005"/>	
cod. de area	TELEFONO	<input type="text" value="@gmail.com"/>
<input type="text" value="01144"/>	<input type="text" value="02657"/>	
NOMBRE DE COMERCIO	ACCIONES	
<input type="text" value="INFORMATICA LAPIZ"/>	<input type="button" value="CANCELAR"/>	<input type="button" value="GUARDAR"/>

Pantalla 5



Proceso proveedor



Rutina 1: permiso

B_Usuario=seleccionar usuario, puesto, donde
Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion= puesto.id_puesto

Permiso=falsold_puesto_usuario
Puesto
Id_usuario
Nombre
Apellido
DNI
Usuario
Contraseña
Ubicación

Si b_usuario<>vacio entonces
Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion =1 o usuario.ubicacion =2 o
usuario.ubicacion= 4 entonces
Valido=verdadero
Puestousuario=usuario (0).ubicacion
Finsi
Finsi

Rutina 2=habilitar

B_PROVEEDOR="seleccionartabla PROVEEDOR"
Id_puesto_usuario

Puesto
Id_usuario
Nombre
Apellido
DNI
Usuario
Contraseña
Ubicación

Si B_PROVEEDOR =vacio entonces
Botón_nuevo=habilitar
Botón_editar=deshabilitar
Botón_eliminar=deshabilitar
Botón_siguiete=habilitado
Botón_anterior=habilitado
Botón_principio_de_registro=habilitado
Botón_final_de_registro=habilitado
Botón_ordenar=habilitado
Si existen parámetros entonces
Botón_selecciónar=habilitado
Fin si
Sino
Si B_PROVEEDOR <>vacio entonces
Botón_nuevo=habilitar
Botón_editar=habilitar
Botón_eliminar=habilitar
Botón_siguiete=habilitado
Botón_anterior=habilitado
Botón_principio_de_registro=habilitado

```
        Botón_final_de_registro=habilitado
        Botón_ordenar=habilitado
    Si existen parámetros entonces
        Botón_seleccionar=habilitado
    Fin si    Si existen parámetros entonces
        Botón_seleccionar=habilitado
    Fin si
Fin si
```

Rutina 3: buscar

Selección columna_lista

Caso1=nombre

```
        B_proveedor="seleccionar tabla proveedor donde proveedor.Proveedor"%like'*" +txtnombre
+ "*"'
```

Caso2=direccion

```
        B_proveedor="seleccionar tabla proveedor donde proveedor.direccion"%like'*" +txtnombre +
" '*"
```

Caso3=teléfono

```
        B_proveedor="seleccionar tabla proveedor donde proveedor.Tel_proveedor"%like'*"
+txtnombre + "*"'
```

Caso3=cuit

```
        B_proveedor="seleccionar tabla proveedor donde proveedor.tel_cuit"%like'*" +txtnombre +
" '*"
```

Caso4=localidad

```
        B_proveedor="seleccionar tabla PROVEEDOR unirse localidad en PROVEEDOR.cod_localidad
=localidad.id_localidad donde localidad.Localidad"%like'*" +txtnombre + "*"'
```

Fin selección

Rutina 4=nuevo

Si opción 1= nuevo entonces

```
        Id_proveedor=0
```

```
        Txt_contacto=""
```

```
        Txt_direccion=""
```

```
        Txt_tel=""
```

```
        Txt_e-mail=""
```

```
        Cbo_e-mail=""
```

```
        Txt_sucursal=""
```

```
        Txt_cuit=""
```

```
        Cbo_tipó_factura=""
```

```
        Cbo_provincia="seleccionartabla provincia"
```

```
        Cbo_localidad="seleccionartabla localidad"
```

```
        Var_email=txt_e-mail & cbo_email
```

```
        Var_ruta_de_origen = App.Path & "\ PROVEEDOR\herramientas.jpg"
```

```
        Image1.Picture =cargar imagen (var_ruta_de_origen)
```

Fin si

Rutina 5=editar

Si opción 1=editar entonces

```
        B_proveedor=Id_proveedor
```

```
        Txt_nombre=proveedor (selección).proveedor
```

```
        Txt_direccion=proveedor (selección).direccion
```

```
        Txt_tel=proveedor (selección).tel_proveedor
```

Label_e-mail=proveedor (selección).email
Txt_sucursal=proveedor (selección).sucursal
Txt_cuit=proveedor (selección).cuit
Cbo_tipo_factura=proveedor (selección).tipo_factura
Cbo_provincia="seleccionar tabla provincia"
Cbo_localidad="seleccionartabla proveedor unirse localidad en
proveedor.cod_localidad=localidad.id_localidad"
Var_ruta_de_origen = "proveedor(seleccion).imagen"
Image1.Picture = cargar imagen(var_ruta_de_origen)

Finsi

Rutina 6=cambio de vinculación

Var vinculo=byte
Si txt_combo_vinculacion="activo" entonces
 Vinculo=1
Sino
 Vinculo=0
Fin si
Si b_proveedor<>vacío entonces
 Proveedor (seleccion).vinculacio=vinculo

Fin si

Rutina 7=seleccionar

Si opción 1 =seleccionarentonces
 B_proveedor=proveedor (selección).id_proveedor
 Retomar proveedor (seleccion).registroactual
Finsi

Rutina 8=ordenar

Var vinculación =byte
Si combo_vinculacion="activo" entonces
 Vinculación=1
Sino
 Vinculación=0
Fin si
Selección columna_lista
Caso =proveedor
 B_proveedor="seleccionar todos tabla bermon.proveedor unirse bermon.localidad en
bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bremon.proveedor.proveedor por
acendente"
Caso =cuit
 B_proveedor="seleccionar todos tabla bermon.proveedor unirse bermon.localidad en
bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bremon.proveedor.cuit por acendente"
Caso =provincia
 B_proveedor="seleccionar todos tabla bermon.proveedor unirse bermon.localidad en
bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales

```
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bremon.provincia.provincia por
acendente"
Caso =localidad
B_proveedor="seleccionar todos tabla bermon.proveedor unirse bermon.localidad en
bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=vinculacion agrupar por bremonlocalidad.localidad por
acendente"
Fin selección
```

Rutina9: combo vinculación

```
Si combo_vinculacion="activo" entonces
B_proveedor=seleccionar todos tabla bermon.proveedor unirse bermon.localidad en
bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=1 agrupar por bremon.proveedor.cuit
Sino
B_proveedor=seleccionar todos tabla bermon.proveedor unirse bermon.localidad en
bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad unirse bermon.provincia on
bermon.localidad.provincia_localidad=bermon.provincia.provincia.id_provincia cuales
bermon.proveedor.vinculacion=0 agrupar por bremon.proveedor.cuit
```

Fin si

Rutina 10=cbo_provincia

```
Cbo_provincia="seleccionar provincia tabla provincia donde cbo_provincia=provincia"
```

Registro provincia

```
Cbo_provincia=llamar sub-proceso registro provincia
```

Rutina 11= cbo_localidad

```
Cbo_localidad=llamar modulo sub-proceso validar localidad
```

Rutina12: agregar imagen

```
Archivo_imagen=imagen
```

```
Si archivo_imagen="" entonces
ruta_de_destino = App.Path & "\PROVEEDOR\herramientas.jpg"
b_proveedor (selección).imagen=ruta_de_destino
```

Sino

```
Si archivo_imagen<>"" entonces
ruta_de_destino = app.path & "\imagenes\" & archivo_imagen
b_proveedor (seleccion).imagen=ruta_de_destino
```

Fin si

Fin si

Rutina13: eliminar imagen

```
imagen_foto = App.Path & "\PROVEEDOR\herramientas.jpg"
```

Rutina14: cancelar

```
Txt_nombre=deshabilitar
Txt_direccion= deshabilitar
Txt_tel= deshabilitar
Label_e-mail= deshabilitar
```

```
Txt_sucursal= deshabilitar
Txt_cuit= deshabilitar
Cbo_tipo_factura= deshabilitar
Cbo_provincia=" deshabilitar
Cbo_localidad="deshabilitar
```

Modulo Sub-función validar localidad

```
Var provincia_combó =string
```

```
Var P_cliente = boolean
```

```
Si pantalla_proveedor.combo_provincia<>vacío entonces
```

```
    provincia_combó=pantalla_proveedor.combo_provincia
```

```
    p_cliente=false
```

```
Sino
```

```
    provincia_combó= pantalla_cliente.combo_provincia
```

```
    p_cliente=verdadero
```

```
Fin si
```

```
    E_provincia="seleccionar distintos tabla provincia unión localidad en
bermon.provincia.id_provincia=bermon.localidad.provincia_localidad donde
bermon.provincia.provincia=provincia_combó"
```

```
    E_provincia.principio
```

```
    Mientras no e_provincia.final= verdadero
```

```
    Si p_cliente=verdadero entonces
```

```
        pantalla_cliente.combo_provincia.añadir=e_provincia (seleccion).localidad
```

```
    Sino
```

```
        pantalla_proveedor.combo_provincia.añadir=e_provincia (seleccion).localidad
```

```
    Fin si
```

```
    e_provincia.siguiete
```

```
    Fin mientras
```

Rutina 15=guardar

```
Si opción="nuevo" entonces
```

```
    "insertar tabla proveedor ("proveedor","direccion","tel_proveedor","e-
mail_proveedor","sucursal","cuit","tipo_factura","provincia","localidad","imagen")
```

```
    Valores
```

```
    ("txt_proveedor"+"txt_direccion"+"txt_tel"+"email","txt_sucursal","txt_cuit","cbo_tipo_factura
"," cbo_localidad","ruta_de_destino")
```

```
Sino
```

```
Si opción="editar" entonces
```

```
    "actualizar tabla proveedor valores (proveedor.id_proveedor=B_proveedor+
```

```
    proveedor.nombre=txt_nombre+
```

```
    proveedor.direccion=txt_direccion+
```

```
    proveedor.tel=txt_tel+
```

```
    proveedor.email=var_e-mail+
```

```
    proveedor.sucursal=txt_sucursal+
```

```
    proveedor.cuit=txt_cuit+
```

```
    proveedor.tipo_factura=cbo_tipo_factura+
```

```
    localidad.id_localidad=cod_localidad)"
```

```
    ruta_de_destino = App.Path & "\\IMAGENES\\" & archivo_imagen
```

Proveedor.imagen= Var_ruta_de_origen

Finsi

Finsi

Pantallas

Pantalla 1

MODULO_PROVEEDOR

VOLVER AYUDA SALIR

IMAGEN DEL PROVEEDOR



TODO LO QUE BUSCAS EN CAMPING Y PESCA

click acá

DATOS DEL PROVEEDOR

PROVEEDOR: **BIGUA**

TELÉFONO: **03414157456**

PROVINCIA: **ENTRE RIOS**

LOCALIDAD: **LOS CHARRUAS**

BUSQUEDA

BUSCAR

FILTRAR BÚSQUEDA POR:

ORDENAR

ORDENAR POR VINCULACION: **ACTIVO**

lista de proveedores **ACTIVOS**

PROVEEDOR	DIRECCION	TELEFONO	ACCIONES
 BIGUA	AV RIO URUGUAY OESTE 125	03414157456	 NUEVO
 CARLOS PEDRONI	ALEM 64	03454016198	 EDITAR
 CHERRADI	ROSAS 558	3454251285	 SELECCIONAR
 CONER	RICARDO ROJAS Y MAIPU 3650	029414061198	ACTIVIDAD
 ESTESOL	ESTEBAN CHEVERRIA 2945	011454572514	CAMBIAR VÍNCULO
 EZETA HERRAMIENTAS	MOUSLIN Y PELEGRINI 2600 NORTE	03454551287	ACTIVAR
 FIREZTEEL	RIVADAVIA 855 Y MOUSLIN	01144551278	
 FORRAGERIA PATRICT	RUTA 015 KM 554	03454221223	

Pantalla 2



Pantalla 3

ACCION_PROVEEDOR

VOLVER

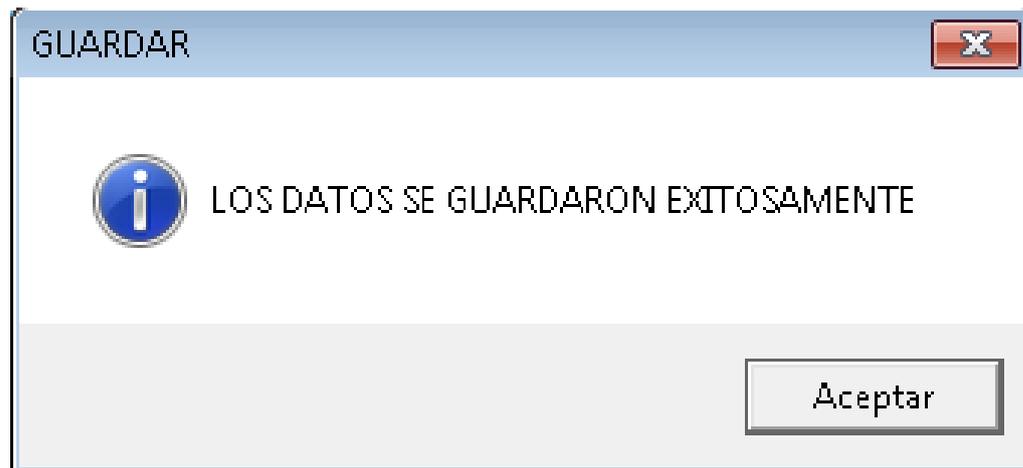
DATOS DEL PROVEEDOR	CONTACTO DEL PROVEEDOR	REGISTRAR IMAGEN DE PROVEEDOR
PROVEEDOR EZETA HERRAMIENTAS	PROVINCIA LOCALIDAD [] []	 SIN IMAGEN
CUIT 22 - 33456789 - 5	DIRECCION MOUSLIN Y PELEGRINI 2600 NORTE	  AGREGAR ELIMINAR
tipo de factura mon. A	E-MAIL DE CONTACTO <input type="checkbox"/> no posee email <input type="button" value="cambiar/añadir"/>	ACCIONES
COD. DE AREA tel de contacto 03454 - 551287	EZETA_HERRAMIENTRAS_S.A @hotmail.com	  CANCELAR GUARD.

Pantalla 4

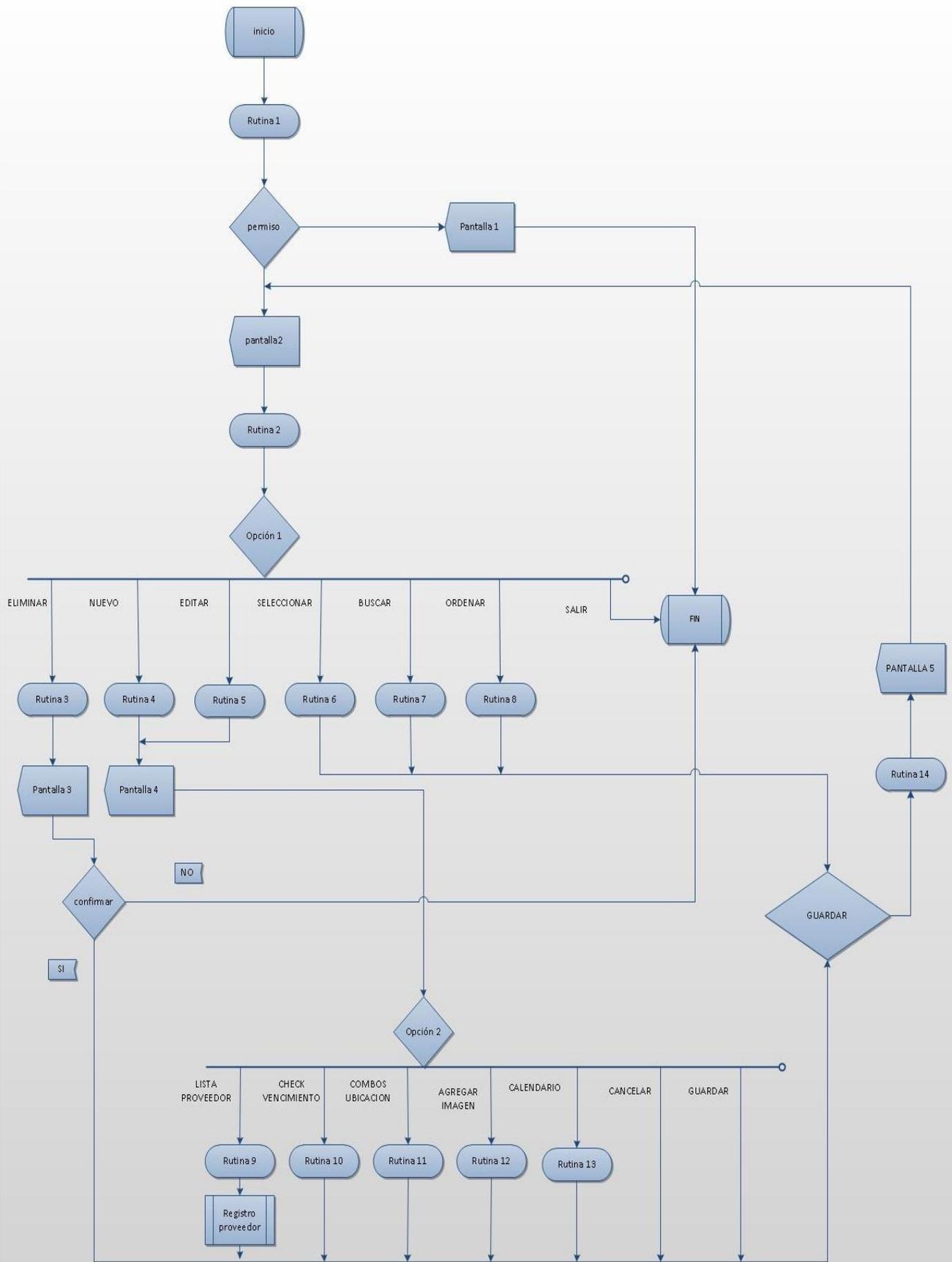
CAMBIAR VEHICULO CON PROVEEDOR

 ¿DESEA CAMBIAR EL ESTADO?

Pantalla 5



Proceso articulo



Rutina 1: permiso

B_Usuario=seleccionar usuario, puesto, donde
Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
Permiso=falso
Si b_usuario<>vacío entonces
 Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion = 1 o usuario.ubicacion= 2 o
 usuario.ubicacion=4 entonces
 Valido=verdadero
 Puestousuario=usuario (0).ubicacion
Id_puesto_usuario
Puesto
Finsi
Finsi

Rutina 2: habilitar

Si b_articulo=vacío entonces
 Botón_nuevo=habilitado
 Botón_editar=desahilitado
 Botón_borrar=desahilitado
 Check_buscar_por_proveedor=habilitado
 Botón_ordenar=habilitado
 Lista_proveedor=desahilitado
 Botón_nuevo_proveedor=desahilitado
Si existen parámetros entonces
 Botón seleccionar=habilitado
Fin se
Sino
Si B_articulo <>vacío entonces
 Lista_proveedor=desahilitado
 Check_buscar_por_proveedor=habilitado
 Botón_nuevo_proveedor=desahilitado
 Botón_nuevo=habilitar
 Botón_editar=habilitar
 Botón_borrar=habilitar
 Botón_proveedor=habilitar
 Botón_ordenar=habilitar
Si existen parámetros entonces
 Botón seleccionar=habilitado
Fin si
Fin si

Rutina 3=eliminar

Si poción1= eliminar
 B_articulo=artículo (selección).id_artículo
Fin si

Rutina 4=nuevo

Si opción 1= nuevo entonces

```
Id_articulo=0
Txt_articulo=""
Txt_stock=""
Txt_stock_min=""
Cbo_pasillo=""
Cbo_gondola=""
Cbo_estante=""
Var_ubicacion= cbo_pasillo &cbo_gondola&cbo_estante
Txt_iva=""
Text_vencimiento=""
Txt_precio_de_compra=""
Text_precio_de_publico=""
Text_precio_sugerido=""
Var_ruta_de_origen = App.Path & "\IMAGENES\herramientas.jpg"
Image1.Picture =cargar imagen (var_ruta_de_origen)
list_proveedor="proveedor (selección).id_proveedor"
```

Fin si

Rutina 5=editar

Si opción 1=editar entonces

```
B_articulo= B_articulo (seleccion).id_articulo
Txt_articulo= B_articulo (seleccion).articulo
Txt_stock= B_articulo (seleccion).stock
Txt_stock_min= B_articulo (seleccion).stock_min
Txt_iva=b_articulo (seleccion).iva_articulo
Text_preciode_compra=b_articulo (selección.).precio_de_compra
Text_precio_de_publico=b_articulo (seleccion).precio_de_venta
Var_ruta_de_origen = "articulo (seleccion).imagen"
Image1.Picture = cargar imagen (var_ruta_de_origen)
Text_vencimiento=articulo(seleccion).vemcimiento
```

Finsi

Rutina 6=seleccionar

Si opción 1 =seleccionar entonces

```
B_articulo=articulo (seleccion).id_articulo
Retornar articulo (selección).registroActual
```

Finsi

Rutina 7= buscar

Selección cbo_filtrar

Caso1=articulo

B_articulo="seleccionar tabla articulo donde artículo.Artículo"%like"+txtnombre+*"

Caso2=ubicacion

B_articulo="seleccionar tabla articulo donde artículo.ubicación"%like"+txtnombre+*"'"

Caso3=pprecio de compra

B_articulo ="seleccionar tabla articulo donde articulo.precio_de_compra"%like"+txtnombre+*"'"

Caso4=precio al publico

B_articulo ="seleccionar tabla articulo donde articulo.precio_de_venta"%like"+txtnombre+*"'"

Caso5=poveedor

B_articulo ="seleccionar tabla articulo unirse proveedor en articulo.cod_proveedor=proveedor.id_proveedor

Donde proveedor.proveedor"%like"+txtnombre+*"'"

Fin selección

Rutina 8=ordenar

Selección cbo_filtrar

Caso =articulo

B_articulo="seleccionar artículos.id_Articulos,articulo.articulo,. articulo.stock, articulo.stock_min,.articulo.precio_de_compra, articulo.precio_de_venta, artículos.ubicacion ,proveedor.proveedor tabla articulos unirse proveedor en artículos.proveedor=proveedor.id_proveedor ordenar articulo.articulo por acendente"

Caso =proveedor

B_articulo="seleccionar artículos.id_Articulos,articulo.articulo,. articulo.stock, articulo.stock_min,.articulo.precio_de_compra, articulo.precio_de_venta, artículos.ubicacion ,proveedor.proveedor tabla articulos unirse proveedor en artículos.proveedor=proveedor.id_proveedor ordenar proveedor.proveedor por acendente"

Caso =ubicacion

B_articulo="seleccionar artículos.id_Articulos,articulo.articulo,. articulo.stock, articulo.stock_min,.articulo.precio_de_compra, articulo.precio_de_venta, artículos.ubicacion ,proveedor.proveedor tabla articulos unirse proveedor en artículos.proveedor=proveedor.id_proveedor ordenar articulo.ubicacion por acendente"

Caso =precio de comra

B_articulo="seleccionar artículos.id_Articulos,articulo.articulo,. articulo.stock, articulo.stock_min,.articulo.precio_de_compra, articulo.precio_de_venta, artículos.ubicacion ,proveedor.proveedor tabla articulos unirse proveedor en artículos.proveedor=proveedor.id_proveedor ordenar articulo.precio_de_compra por acendente"

Caso =precio al publico

B_articulo="seleccionar artículos.id_Articulos,articulo.articulo,. articulo.stock, articulo.stock_min,.articulo.precio_de_compra, articulo.precio_de_venta, artículos.ubicacion ,proveedor.proveedor tabla articulos unirse proveedor en artículos.proveedor=proveedor.id_proveedor ordenar articulo.precio_de_venta por acendente""

Fin selección

Rutina 9=lista proveedor

Si var_proveedor<>"" entonces

Artículo.(seleccion)proveedor=var_proveedor

Fin si

Rutina10=check_vencimiento

```
Si check_vencimiento=1 entonces
    Formulario_accion:articulo ancho= 18555
    Text_vencimiento=habilitado
    Var_fecha=calendario..valor
    Text_vencimiento=fecha
Sino
Si check_vencimiento<>1 entonces
    Formulario_accion:articulo ancho= 11970
    Text_vencimiento=desabilitado
Fin si
Fin si
```

Rutina11 =cbo_ubicacion

```
Var_ubicacion= cbo_pasillo & cbo_gondola & cbo_estante
Si varubicacion<>"" entonces
    Articulo (selección).ubicacion=var_ubicacion
Fin si
```

Rutina 12=agregar imagen

```
Archivo_imagen=imagen
Si archivo_imagen="" entonces
    ruta_de_destino = App.Path & "\\IMAGENES\herramientas.jpg"
    Articulo (selección).imagen=ruta_de_destino
Sino
Si archivo_imagen<>"" entonces
    ruta_de_destino = App.Path & "\\IMAGENES\" & archivo_imagen
    Articulo (seleccion).imagen=ruta_de_destino
Fin si
Fin si
```

Rutina 13=calendario

```
Var_vencimiento="seleccionar calendario"
Si var_vencimiento<>"" entonces
    Text_vencimiento=var_vencimiento
Fin si
```

Resitro proveedor

```
Si existe parámetro entonces
    Llamar registro proveedor (abm)
Fin si
```

Rutina 14=guardar

Si opción="nuevo" entonces

“insertar tabla articulo

(“articulo”, “stock”, “stock_min”, “precio_de_compra”, “precio_de_venta”, “iva_Articulo”, “ubicacion”, “articulo_proveedor”, “imagen”)

Valores

(“txt_articulo”+“txt_stock”+“txt_stock_min”+“txt_precio_de_compra”+“text_precio_de_venta”+“txt_iva”+“var_ubicacion”+“var_proveedor”+“ruta_de_destino”+txt_vencimiento)”

Sino

Si opción="editar" entonces

“actualizar tabla articulo valores

(articulo.id_articulo=B_articulo+articulo.articulo=txt_articulo+articulo.stock=txt_stock+articulo.stock_min=text_stock_min+articulo.precio_de_compra=txt_precio_de_compra+articulo.precio_de_venta=txt_precio_de_publico+articulo.ubicacion=var_ubicacion+articulo.proveedor=var_proveedor+articulo.imagen=ruta_de_destino+articulo.vencimiento=text_vencimiento)”

Sino

Si opción="eliminar" entonces

“eliminar tabla articulo donde B_articulo=articulo.id_articulo”

Finsi

Finsi

Finsi

Pantallas

Pantalla 1

The screenshot shows a software window titled 'ARTICULOS'. It is divided into several sections:

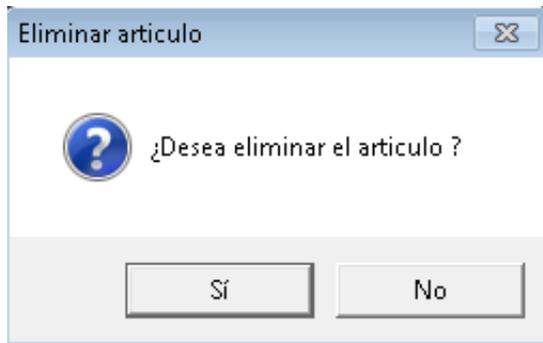
- IMAGEN DEL PRODUCTO:** Displays an image of a blue and black fishing bag.
- ALMACENAMIENTO:** Shows details for the selected item: 'ARTICULO: BOLSO DE PESCA Y CAMPING', 'PRECIO AL PÚBLICO: \$2.563,83', and 'proveedor: PEROZIN (METALURGICA)'. There is a green 'ACTUALIZAR' button.
- OPCIONES DE BÚSQUEDA:** Includes a search bar with 'BUSCAR=' and a dropdown menu set to 'artículo'. Below it, 'CANTIDAD DE ARTICULOS SIN STOCK' is set to '8'.
- LISTA DE ARTÍCULOS:** A table with columns: 'ARTICULO', 'STOCK', 'MINIMO STOCK', 'PRECIO DE COMPRA', and 'PRECIO AL PÚBLICO'. It lists various items like 'ACEITE 20W-50W X10LTR', 'BOLSO DE PESCA Y CAMPING', 'CARPA 14 PERSONAS', etc.
- ACCIONES:** A vertical sidebar with buttons for 'NUEVO', 'ELIMINAR', 'EDITAR', and 'SELECCIONAR'.

ARTICULO	STOCK	MINIMO STOCK	PRECIO DE COMPRA	PRECIO AL PÚBLICO
ACEITE 20W-50W X10LTR	178	100	\$499,72	
BOLSO DE PESCA Y CAMPING	142	10	\$1.552,90	
CARPA 14 PERSONAS	14	5	\$2.499,24	
COLUMNAS DE HIERRO 10 MTRS	3	10	\$4.499,32	
COSINA A LEÑA CON AGUA CALIENTE	43	50	\$25.512,37	
EXPRIMIDOR DE JUGOS DE ACERO INOXIDABLE	77	20	\$3.520,19	
JUEGO DE LLAVES ALE	797	100	\$349,00	
JUEGO DE TENAZAS	14	15	\$255,30	

pantalla 2

The screenshot shows a dialog box titled 'SIN ACCESO' with a close button (X) in the top right corner. The main content area contains a red circle with a white 'X' icon and the text 'no posee acceso'. At the bottom, there is a button labeled 'Aceptar'.

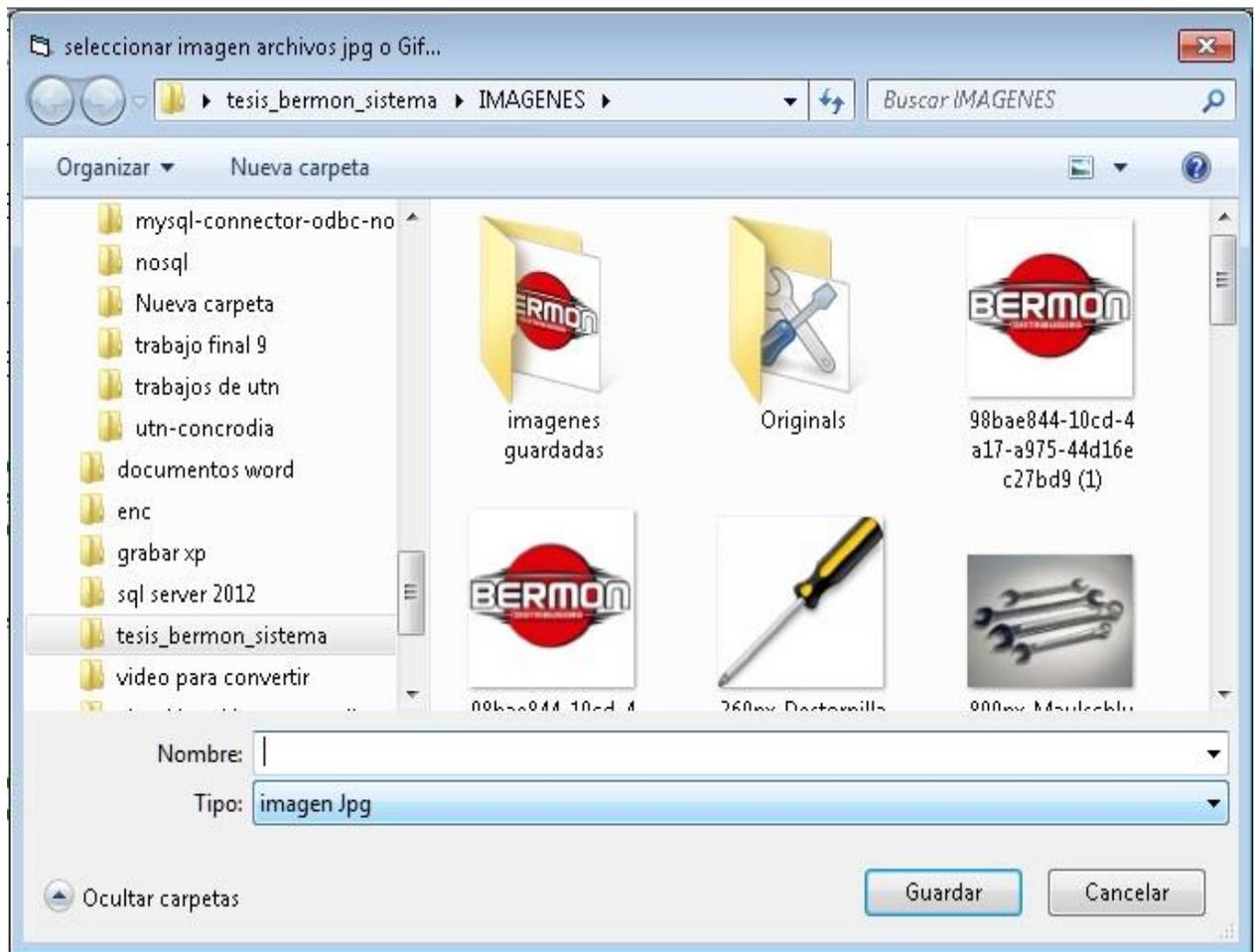
Pantalla3



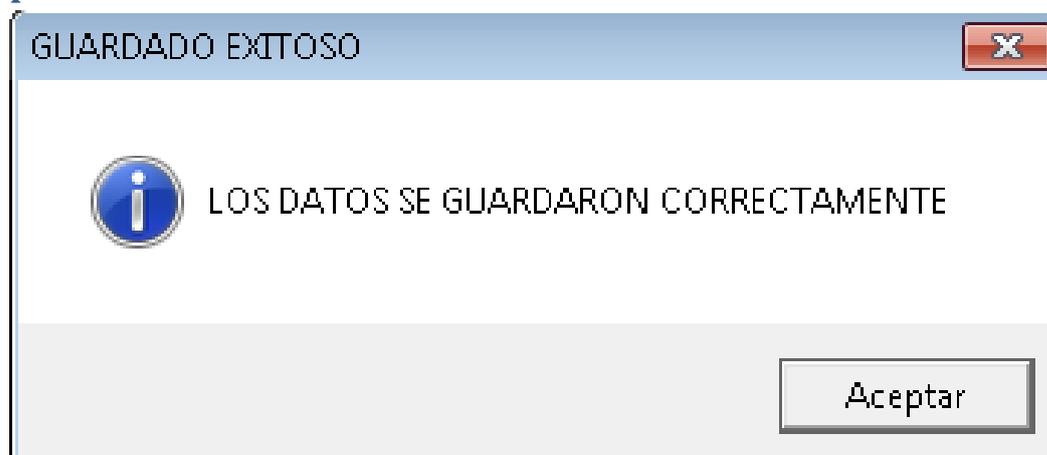
Pantalla 4



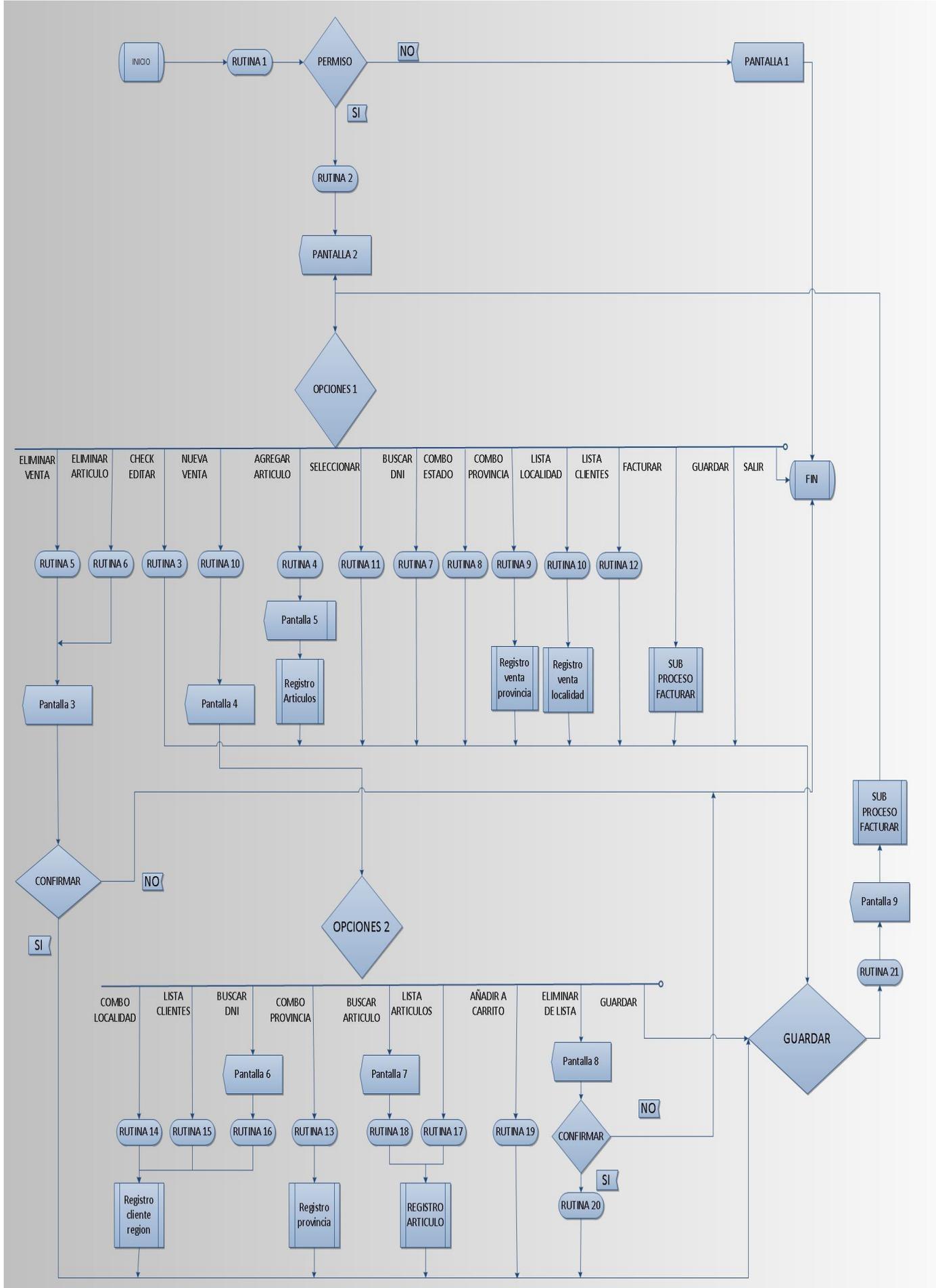
pantalla5



pantalla6



Gestión nota de venta



Rutina 1=permiso

```
B_Usuario=seleccionar usuario, puesto, donde
Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
Permiso=falso
Si b_usuario<>vacío entonces
  Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion = 1 o usuario.ubicacion= 2 o
  usuario.ubicacion=3 entonces
    Valido=verdadero
    Puestousuario=usuario(0).ubicacion

Id_puesto_usuario
Puesto
Finsi
Finsi
```

Rutina 2=habilitar botones

```
B_nota_de_venta="seleccionar tabla bermon.nota_de_venta unirse bermon.detalle_de_venta en
bermon.nota_de_venta.id_venta=bermon.detalle_de_venta.id_venta unirse bermon.cliente en
bermon.nota_de_venta.NRo_cliente=bermon.cliente.id_cliente unirse bermon.provincia en
bermon.cliente.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad"
Si b_nota_de_venta= vacío entonces
  Botón editar=deshabilitar
  Botón_agregar_articulo=deshabilitado
  Botón eliminar_articulo=deshabilitar
  Botón_nueva_venta=habilitar
  Botón_eliminar_venta=deshabilitar
  Botón_guardar=deshabilitado
  Si existen parámetros entonces
    Check_agregar_o_modificar= habilitado
  Fin se
Sino
Si b_nota_de_venta<> de vacío entonces
  Botón editar=deshabilitar
  Botón_agregar_articulo=deshabilitado
  Botón eliminar_articulo=deshabilitar
  Botón_nueva_venta=habilitado
  Botón_eliminar_venta=habilitar
  Botón_guardar=habilitado
Si existen parámetros entonces
  Check_agregar_o_modificar= habilitado
Fin si
Si Check_agregar_o_modificar.valor=1 entonces
  Botón editar=deshabilitar
  Botón_agregar_articulo=deshabilitado
  Botón eliminar_articulo=deshabilitar
Finsi
```

Rutina 3=editar

B_nota_de_venta= B_nota_de_venta (seleccionar).id_nota_venta
Text_cliente= nota_de_venta (seleccoin).nombre_cliente
Text_apellido= nota_de_venta (seleccoin). Cliente_apellido
Text_dni= nota_de_venta (seleccoin) dni_cliente
Text_estado= B_nota_de_venta (seleccoin).estado de venta
Text_provincia= provincia (seleccoin).provincia
Text_localidad= localidad (seleccoin).localidad
Text_articulo= detalle_de_venta (seleccionar).articulo_venta
Text_cantidad= detalle_de_venta (seleccionar).cantidad_venta
Text_sub_total= detalle_de_venta (seleccionar).sub-total_venta
Text_total= detalle_de_venta (seleccionar).total_venta
Text_precio= detalle_de_venta (seleccion).precio_art_venta

Rutina 4=Nuevo articulo

Var agregar_articulo= boolean
Agregar_articulo=true
Si opción 1 =agregar articulo
 B_nota_de_ventar=articulo (selección).id_articulo
 Retomar retomar (seleccion).registroactual
Finsi

Rutina 5=eliminar nota de venta

Si opción=eliminar venta
 B_nota_de_venta="seleccionar tabla detalle de venta"
 Mientras b_nota_de_venta=b_detalle_de_venta(seleccion).id_nota_venta
 B_nota_de_venta =detalle_de_venta (seleccion).id_nota_venta
 Fin mientras
 B_nota_de_venta =nota_de_venta (seleccion).id_venta
Fin si

Rutina 6=eliminar articulo

Si pocion1= eliminararticulo
 B_detalle_de_venta=cdetalle_de_venta (seleccion).id_detalle_venta
Fin si

Rutina 7=agregar articulo

Var agregar_articulo_venta= boolean
Var código_articulo =entero
Var nueva_cantidad=entero
Si agregar_articulo_venta = verdadero entonces
 Formulario.Modulo_articulo.mostrar
 Gestión_de_ventas.text_articulo_venta=modulo_articulo.txt_articulo
 Gestión_de_ventas.text_precio=modulo_articulo.txt_precio
 Código_articulo=modulo_Articulo.txt_id_articulo
 Nueva_cantidad=caja_de_entrada("INGRESE la cantidad ", "cantidad de articulos pedidos")
 Gestión_de_ventas.text_cantidad=nueva_cantidad
 Gestión_de_ventas.text_total=gestión_de_ventas.text_cantidad
*gestión_de_ventas.text_sub_total
 Agregar_Articulo_venta=falso
 Formulario.gestion_de_Venta.mostrar
 Formulario.modulo_Articulo.esconder

Descargarme

Fin si

Rutina 8=buscar dni

Si opción=buscar_dni entonces

Var encontrado =booleano

Buscar_dni_nota_de_venta=caja de entrada

Lista_ventas.vaciar

Si Buscar_dni_nota_de_venta=nota_de_venta (seleccion).dni_cliente entonces

Encontrado= verdadero

Lista_ventas.agregar.columna (0)=nota_de_venta (seleccion).id_venta

Lista_ventas.agregar.columna (1)=nota_de_venta (seleccion).dni_cliente

Lista_ventas.agregar.columna (2)=nota_de_venta (seleccion).nombre_cliente

Lista_ventas.agregar.columna (3)=nota_de_venta (seleccion).apellido_cliente

Fin si

Si encontrado=falso entonces

Mensaje="cliente no registrado"

Fin si

Fin si

Rutina 9=check_agregar_modificar

Si Check_agregar_o_modificar.valor=1 entonces

Color=verde

Botón editar=habilitar

Botón_agregar_articulo=habilitado

Botón eliminar_articulo=habilitar

Sino

Color=rojo

Botón editar=deshabilitar

Botón_agregar_articulo=deshabilitado

Botón eliminar_articulo=deshabilitar

Fin si

Registro venta provincia

B_nota_venta="seleccionar bermon.provincia.provincia,

bermon.nota_de_venta.estado_de_venta, bermon.localidad.localidad tabla

bermon.nota_de_venta unirse bermon.cliente en

bermon.nota_de_venta.NRo_cliente=bermon.cliente.id_cliente unirse bermon.provincia en

bermon.cliente.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia unirse bermon.localidad en

bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad agrupar por

bermon.localidad.localidad ordenar bermon.localidad.localidad por asendente "

Registro venta localidad

B_nota_venta="seleccionar bermon.provincia.provincia,

bermon.nota_de_venta.estado_de_venta, bermon.localidad.localidad tabla

bermon.nota_de_venta unirse bermon.cliente en

bermon.nota_de_venta.NRo_cliente=bermon.cliente.id_cliente unirse bermon.provincia en

bermon.cliente.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia unirse bermon.localidad en

bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad agrupar por
bermon.nota_de_venta.id_venta”

Resitro provincia

B_nota_venta=”seleccionar bermon.provincia.provincia tabla bermon.cliente unirse bermon.provincia
en bermon.cliente.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia agrupar por
bermon.provincia.provincia”

Registro cliente región

B_nota_venta=”seleccionar todos tabla bermon.cliente unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad y
bermon.provincia.id_provincia=bermon.localidad.provincia.localidad agrupar por
bermon.cliente.dni_cliente”

Rutina 10=combo_estado

B_nota_venta=”seleccionar bermon.provincia.provincia,bermon.nota_de_venta.estado_de_venta
from bermon.nota_de_venta unirse bermon.cliente en
bermon.nota_de_venta.NRo_cliente=bermon.cliente.id_cliente unirse bermon.provincia en
bermon.cliente.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia agrupar por
bermon.provincia.provincia ordenar bermon.provincia.provincia por asendente ”

Moverprincipio

Mientras no (B_nota_venta.recorrer.final=verdadero)
 Si combo_estado =b_nota_de_venta (seleccion).estado_de_venta entonces
 Combo_provincia.adiero (nota_de_venta.(selección).provincia)
 Salir función
 Fin si
 Mover_siguiete
Fin mientras
B_nota:_de_venta.cerrar

Rutina 11=combo_provincia

Moverprincipio
Mientras no (B_nota_venta.recorrer.final=verdadero)
 Si combo_provincia =nota_de_venta (seleccion).provincia entonces
 Lista_localidad.adiero (b_nota_de_venta. (Selección).localidad)
 Salir función
 Fin si
 Mover_siguiete
Fin mientras
B_nota_de_venta.cerrar

Rutina 12=lista_localidad

Moverprincipio
Mientras no (B_nota_de_venta.recorrer.final=verdadero)
 Si lista_texto=b_nota_de_venta(seleccion).localidad entonces
 Conjunto lista=lista_cliente_estado.lista.aderir(
 ,b_nota_de_venta(seleccion).id_nota)

```
Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).dni_cliente
Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).nombre_cliente
Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).apellido_cliente
```

```
Fin si
Mover_siguiete
Fin mientras
```

Rutina13: lista cliente

```
Var buscar =entero
B_detalle_de_venta=seleccionar tabla detalle_de_venta donde
detalle_de_venta.id_nota_venta"%like'*" + Buscar +"*'"
Si buscar<>0 entonces
    Estableces grilla de datos.funte de datos=b_detalle_de_venta (seleccion).id_nota_venta
Sino
    Caja de texto ("sin datos")
Fin si
```

Rutina14: combo provincia

```
Combo_localidad.vaciar
Mover_principio
Mientras no (b_nota_venta.fin=verdadero)
    Si combo_provincia=b_nota_venta (seleccion).provincia
        Combo_localidad.aderir (b_nota_venta. (Seleccion).localidad)
    Fin si
    Mover_siguiete
Fin mientras
B_nota_venta.cerrar
```

Rutina15: combo localidad

```
Mover_principio
Mientras no (b_nota_venta.fin=verdadero)
    Si combo_provincia=b_nota_venta(seleccion).provincia y
    combo_localidad=b_nota_venta(seleccion).localidad entonces
        Conjunto lista=lista_cliente_estado.lista.aderir(, ,b_nota_de_venta(seleccion).dni)
        Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).nombre_cliente
        Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).apellido_cliente
        Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).direccion_cliente
    Fin si
    Mover_siguiete
Fin mientras
B_nota_venta.cerrar
```

Rutina 16: lista cliente

```
VAR SELECCIONAR=STRING
Var nombre=string
Var apeliido=string
SELECCIONAR=LISTA_CLIENTE.SELECCIONITEM
```

```

Mover_principio
Mientras no(b_nota_venta.final=verdadero)
Si seleccionar= b_nota_venta(seleccion).dni_cliente entonces
    Nombre=b_nota_venta(seleccion).nombre_cliente
    Apellido=b_nota_venta(seleccion).apellido_cliente
    Etiqueta_dni=b_nota_venta(seleccion).dni_cliente
    Etiqueta_direccion=b_nota_venta(seleccion).direccion
    Etiqueta_nombre_apellido= nombre & " " & apellido
    Salir sub función
Mover_siguiete
Fin mientras

```

Rutina 17: buscar DNI

```

Si opción=buscar_dni entonces
Var buscar_dni =string
Buscar_dni=Caja_de entrada ("ingrese el dni")
Mover_principio
Mientras no(b_nota_venta.final=verdadero)
Si combo_provincia= b_nota_venta (seleccion).provincia y combo_localidad=b_nota_venta
(seleccion).localidad y buscar_dni=b_nota_venta (seleccion).dni_cliente
    Nombre=b_nota_venta (seleccion).nombre_cliente
    Apellido=b_nota_venta (seleccion).apellido_cliente
    Etiqueta_dni=b_nota_venta (seleccion).dni_cliente
    Etiqueta_direccion=b_nota_venta (seleccion).direccion
    Salir sub función
Mover_siguiete
Fin mientras
Fin si

```

Registro articulo

```

B_nota_venta="seleccionar tabla articulo"
Mientras no (B_nota_venta.recorrer.final=verdadero)
    Conjunto lista=lista_articulos.lista.aderir(
        ,b_nota_de_venta(seleccion).id_nota).id_articulo
    Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).articulo
    Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).stock
    Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).stock_min
    Lista.listasubitem.aderir , ,b_nota_de_venta(seleccion).precio_de_venta
Mover_siguiete
Fin mientras

```

Rutina 18; listado de artículo

```

VAR SELECCIONAR=STRING
Var nombre=string
Var apeliido=string
SELECCIONAR=lista_articulo.SELECCIONITEM
Mover_principio
Mientras no(b_nota_venta.final=verdadero)
Si seleccionar= b_nota_venta(seleccion).id_articulo entonces
    Text_aticuloe=b_nota_venta(seleccion).articulo
    Text_id_art=b_nota_venta(seleccion).id_Articulo

```

```

        Text_precio=b_notas_venta(seleccion).precio._de_venta
        Text_stock=b_notas_venta(seleccion).stock
        Text_stock_min= b_notas_venta(seleccion).stock_min
        Salir sub función
Mover_siguiete
Fin mientras

```

Rutina 19: buscar artículo

```

Si opción=buscar_articulo entonces
Var buscar_articulo =string
Buscar_articulo=Caja_de entrada ("ingrese el artículo")
Mover_principio
Mientras no(b_notas_venta.final=verdadero)
Si buscar_articulo=b_notas_venta(seleccion).articulo
    Conjunto lista=listas_articulos.lista.aderir( ,b_notas_venta(seleccion).id_notas_venta).id_articulo
        Lista.listasubitem.aderir , ,b_notas_venta(seleccion).articulo
        Lista.listasubitem.aderir , ,b_notas_venta(seleccion).stock
        Lista.listasubitem.aderir , ,b_notas_venta(seleccion).stock_min
        Lista.listasubitem.aderir ,
,b_notas_venta(seleccion).precio_de_ventaMover_siguiete
        Salir sub función
Fin si
Mover_siguiete
Fin mientras
Fin si

```

Rutina 20=descargar datos

```

Si opción=descargar datos entonces
Var cantidad as =string
Var fila = interger
Var sub_total =float
Var total=float
Si fila < 0 entonces
    Fila =fila -1
Fin si
Cantidad=caja de entrada ("ingrese la cantidad")
Si cantidad = 0entonces
    Mensajer("no ingreso la cantidad")
Fin si
Si cantidad<> "" entonces
    Sub_total=text_precio * cantidad
    Grilla_pedido.clolimna 1(grilla.fila,1)=text_articulo
    Grilla_pedido.clolimna 2(grilla.fila,2)=text_precio
    Grilla_pedido.clolimna 3(grilla.fila,3)=cantidad
    Grilla_pedido.clolimna 4(grilla.fila,4)=sub_total
    Grilla_pedido.clolimna 5(grilla.fila,5)=nombre
    Grilla_pedido.clolimna 6(grilla.fila,6)=apellido
    Grilla_pedido.clolimna 7(grilla.fila,7)=etiqueta_dni.caption
    Grilla_pedido.clolimna 8(grilla.fila,8)=etiqueta_direccion.caption
    Total=total+sub_total
    Text_total=total

```

```

        Fila=fila+1
        Text_articulo=""
        Text_precio=""
        Text_stock=""
        Text_stock_min=""
    Fin si
Fin si

```

Rutina 21: eliminar de la lista

```

Si opción=eliminar_de_la_lista
Var resta_total= float
Si fila= 0 entonces
    Mensaje("no hay articulo seleccionado")
    Mover foco=nota_de_venta.formulario
Fin si
Si fila <>0 entonces
    Fila=fila-1
    Text_sub_total=grilla_pedido.columna4. (grilla.fila,4)
    Resta_total=resta_total+text_sub_total
    Text_total=text_total-resta_total
    Grilla_pedido.remove(grilla_pedido.fila)
    Text_total=""
Fin si
Fin si

```

Rutina 22: guardar

```

Si opción1=guardar entonces
b_nota_venta=0
Var nuevo_valor=grilla_pedido.columna (1).valor
Var nuevo_total=decimal
nuevo_total=nuevo_total+sub_total

    "insertar tabla detalle_de_Venta
    (("id_detalle_venta","id_nota_venta","cod_articulo","articulo_venta","cantidad_venta","precio_arti_
    venta","sub_total_venta","total_venta")
    Valores("b_nota_venta"+"nuevo_valor"+"
    Código_articulo"+"text_arti_venta"+"text_cantidad"+"text_precio_venta"+"text_sub_total_venta"+"nu
    evo_total")
    sino
Si opción2=nueva venta entonces
    Var venta= entero
    "insertar tabla nota_de_venta
    ("id_venta","NRO_cliente","nombre_cliente","cliente_apellido","dni_cliente","estado_venta","f
    echa_venta")"
    Valores("text_Nro_cliente"+"nombre"+"apellido"+"etiqueta_dni"+"combo_estado"+"text_fech
    a")"
    venta=b_nota_venta.(seleccion).id_venta
    Para i= 1 a ultimo hacer
        Grilla_pedido.fila=i
        Si grilla_pedido<>"" entonces

```

```

        "insertar tabla
        detalle_de_venta("id_detalle_venta","id_nota_venta","cod_articulo","articulo_
        venta","cantidad_venta","precio_arti_venta","sub_total_venta","total_venta")
        Valores("venta"+"grilla_pedido(i, 1)+"grilla_pedido(i,
        2)+"grilla_pedido(i, 3)+"grilla_pedido(i, 4)+"grilla_pedido(9,
        i)+"text_total")

        Fin si
    Fin para
    Var restar= entero
    Para x= 1 a ultimo hacer
    Grilla_pedido.fila=x
    Si grilla_pedido<>"" entonces
        B_articulo.mover_principio
        Hacer mientras no( b_articulo.final_registro=verdadero)
            Si b_articulo(seleccion).articulo=grilla_pedido(x, 1) entonces
                Restar=b_articulo(seleccion).stock
                Restar=restar - valor(grilla_pedido(x, 3))
                B_articulo(seleccion).stock=restar
            Salir hacer
        Fin si
    B_articulo.mover_siguiete
    Lazo
    Fin si
    Fin para
Sino
    Si opción1 = editar entonces
        B_nota_de_venta=detalle de venta(seleccionar).id_nota_venta
        Txt_articulo=detalle de venta(seleccionar).articulo_venta
        Text_cantidad=detalle de venta(seleccionar).cantidad_venta
        Text_sub_total=detalle de venta(seleccionar).sub-total_venta
        Text_total=detalle de venta (seleccionar).total_venta
        Text_precio=detalle_deventa(seleccion).precio_art_venta
    Sino
        Si opción1=eliminar venta entonces
            "eliminar tabla bermon.nota_de_venta unirse bermon.detalle_de_venta en
            bermon.nota_de_venta.id_venta=bermon.detalle_de_venta.id_nota_venta donde
            nota_venta(seleccion).id_venta=b_nota_venta"

        Fin si
    Fin si
    Fin si
    Fin si

```

Pantalla

Pantalla 1



Pantalla 2

GESTION PEDIDO DE VENTA

MENU VOLVER AYUDA SAIR

DATOS DEL CLIENTE/ESTADO DEL CLIENTE DESACTIVADO

CLIENTE PEDRO HUMBERTO
APELLIDO SENDRO
DNI 35124565
ESTADO EN PEDIDO
PROVINCIA CABA
LOCALIDAD LANUZ
FECHA DE PEDIDO 13/07/2021

BUSQUEDA DE PEDIDO

NRO	DNI	NOMBRE	APELLIDO	EST
1	35124565	PEDRO HUMBERTO	SENDRO	EN P

EN PEDIDO
CABA
LANUZ
BUSCAR DNI

DETALLE DE ARTICULOS EN EL PEDIDO

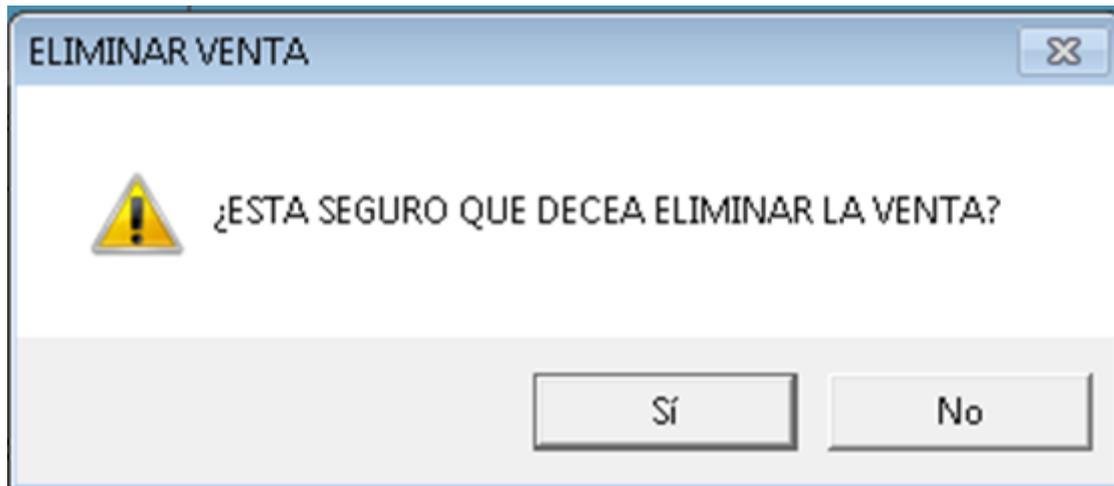
ARTICULOS	CANTIDAD	PRECIO	SUB-TOTAL
JUEGO DE LLAVES ALE	11	576,20	6.338,20
JUEGO DE LLAVES ALE	11	576,20	6.338,20
MORDAZA GIRATORIA 25 KG	11	4.259,41	46.853,51
MOLADORA FIJA 35CM CON BASE DE HIERRO	11	9.905,20	108.957,20
LAMPARAS BAJO CONSUMO ISW	11	707,15	7.778,65

OPCIONES

EDITAR
ELIMINAR ARTICULO
NUEVA VENTA
SELECCIONAR
GUARDAR

ELIMINAR VENTA FACTURAR consumidor final iva(*21%) 37015,65 SUB-TOTAL TOTAL 176265,76

Pantalla 3



Pantalla4

GESTIONJ - NOTA DE VENTA/INGRESO DE NUEVA VENTA

SALIR VOLVER

PROVINCIA/ESTADO: CORRIENTES

FECHA: 09/09/2021 PROVINCIA: CORRIENTES LOCALIDAD: CORRIENTES ESTADO: EN PEDIDO

CLIENTE: ARTICULO

NRO.	ARTICULO	STOCK	STOCK_MIN	PRECIO
4	LLAVE FRANCESA	309	40	825,33
7	JUEGO DE LLAVES ALE	797	100	576,2
8	MORDAZA 20KG	30	15	8794,68
9	BOLSO DE PESCA Y CAMPING	142	10	2563,83
10	EXPRIMIDOR DE JUGOS DE ACERO INOXIDAB..	77	20	5056,75
11	MORDAZA GIRATORIA 25 KG	19	20	4259,41

DATOS DEL ARTICULO

ARTICULO: []

ID: 10 PRECIO \$: []

/STOCK MIN: [] EN STOCK: []

AÑADIR A CARRITO

articulo	precio	cant	sub-total	cod
JUEGO DE LLAVES ALE	576,2	11	6338,2	7
MORDAZA 20KG	8794,68	14	123125,52	8
EXPRIMIDOR DE JUGOS DE ACERO INOXIDABLE	5056,75	22	11248,5	10

consumidor final iva(*21%) 50549

SUB-TOTAL: 111248,5 TOTAL: 240712,22

SELECCION DE ARTICULO
ELIMINAR DE LA LISTA
GUARDAR VENTA

Pantalla 5

ARTICULOS

VOLVER SAIR

IMAGEN DEL PRODUCTO



ALMACENAMIENTO

ARTICULO LLAVE FRANCESA

PRECIO AL PÚBLICO \$825,33

proveedor PEROZIN (METALURGICA)

OPCIONES DE BÚSQUEDA

BUSCAR=

BUSCAR POR CATEGORÍA artículo

CANTIDAD DE ARTICULOS SIN STOCK 8

LISTA DE ARTÍCULOS

MERCADERÍA SIN STOCK

MERCADERÍA EN VENCIMIENTO

ARTICULO	STOCK	MINIMO STOCK	PRECIO DE COMPRA	PRECIO AL
PLACA DE VIDEO 1GB	2	10	\$249,90	
LLAVE FRANCESA	309	40	\$499,90	
JUEGO DE LLAVES ALE	797	100	\$349,00	
MORDAZA 20KG	30	15	\$6.122,30	
BOLSO DE PESCA Y CAMPING	142	10	\$1.552,90	
EXPRIMIDOR DE JUGOS DE ACERO INOXIDABLE	77	20	\$3.520,19	
MORDAZA GIRATORIA 25 KG	19	20	\$2.579,90	
COSINA A LEÑA CON AGUA CALIENTE	43	50	\$25.512,37	

ACCIONES

NUEVO

ELIMINAR

EDITAR

SELECCIONAR

Pantalla 6

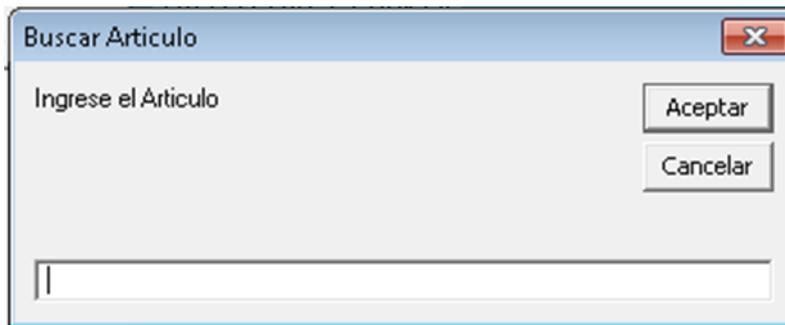
buscar cliente

ingrese DNI del cliente

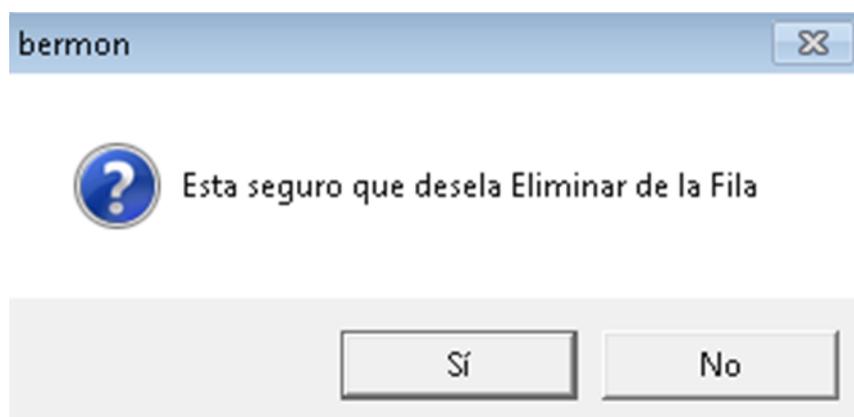
Aceptar

Cancelar

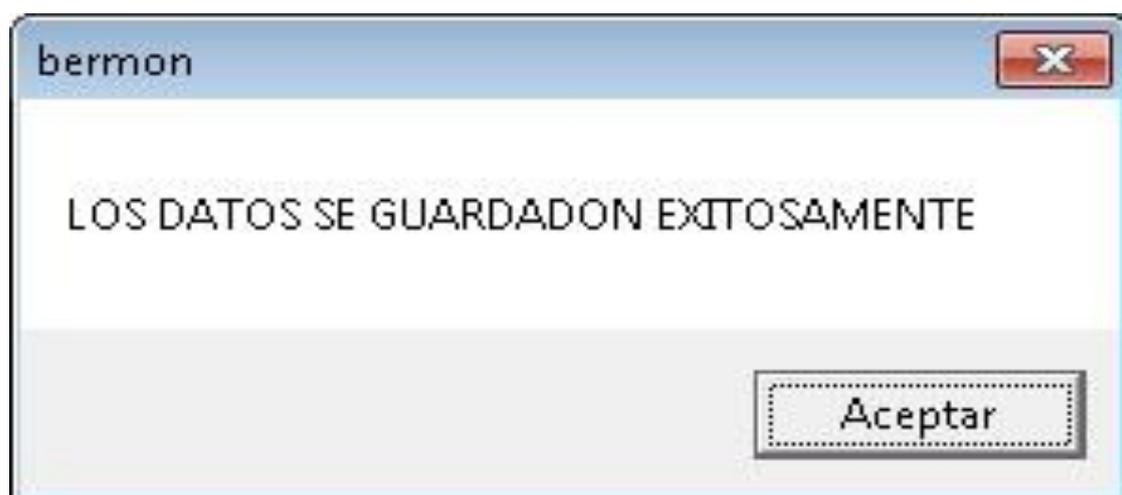
Pantalla 7



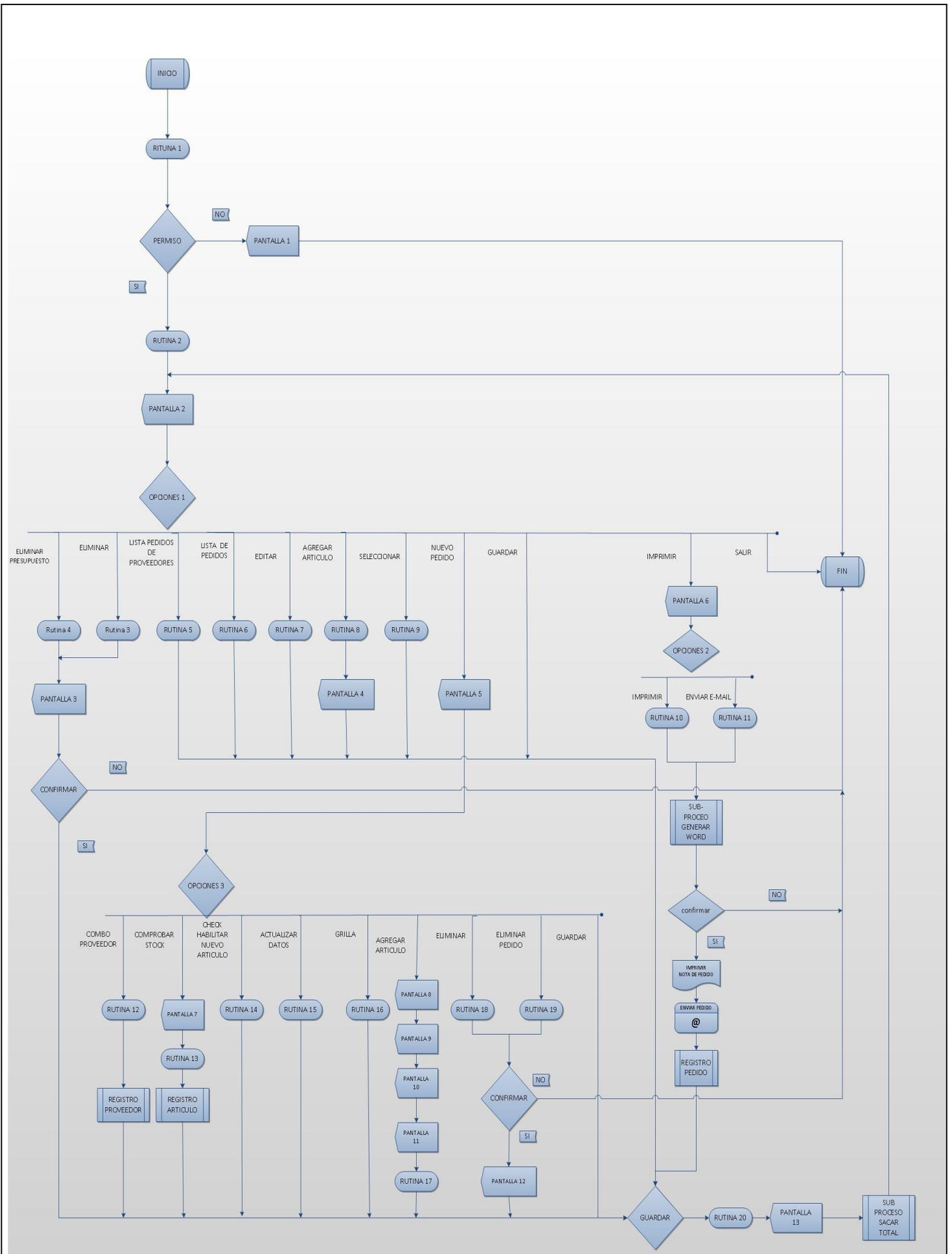
Pantalla 8



Pantalla 9



Gestión Pedido de Compra



Rutina1=PermisoRutina1=Permiso

B_Usuario=seleccionar usuario, puesto, donde
Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
Id_puesto_usuario
Puesto
Permiso=falso
Si b_usuario<>vacío entonces
Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion = 1 o usuario.ubicacion= 2 entonces
 Valido=verdadero
 Puestousuario=usuario (0).ubicacion
Id_puesto_usuario=puesto
Finsi
Finsi

Rutina 2=habilitar botones

B_nota_de_pedido="seleccionar tabla bermon.nota_de_pedido unice
bermon.detalle_de_pedido en
bermon.nota_de_pedido.id_pedidos=bermon_detalle_de_pedido.id_comprobante unirse
bermon.proveedor en
bermon.nota_de_pedido.cod_proveedor.pedido=bermon.proveedor.id_proveedor unirse
bermon.provincia en bermon.proveedor.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia unirse
bermon.localidad en bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad"
Si b_nota_de_pedido== vacío entonces
 Botón_seleccionar=desabilitado
 Botón editar=deshabilitar
 Botón_agregar_articulo=deshabilitado
 Botón eliminar =deshabilitar
 Botón_nueva_pedido_proveedor=habilitar
 Botón_eliminar_presupuesto=deshabilitar
 Botón_imprimir=deshabilitar
 Botón_guardar=deshabilitado
Si existen parámetros entonces
 Botón_agregar_o_modificar= habilitado
Fin si
Sino
Si b_nota_de_pedido<> vacío entonces
 Botón_seleccionar=habilitado
 Botón editar=habilitar
 Botón_agregar_articulo=habilitado
 Botón eliminar =habilitar
 Botón_nueva_pedido_proveedor=habilitar
 Botón_eliminar_presupuesto=habilitar
 Botón_guardar=habilitado
 Botón_imprimir=habilitar

Si existen parámetros entonces
 Boton_agregar_o_modificar= habilitado

Fin si

Fin si

Rutina 3=eliminar de la lista

si opción =eliminar de la lista entonces

B_nota_de_pedido="seleccionar tabla bermon.detalle_de_pedido donde

B_nota_de_pedido =detalle de pedido.id_pedido"

Fin si

Rutina 4=eliminar presupuesto

Si opción =eliminar presupuesto entonces

B_nota_de_pedido="seleccionar tabla bermon.nota_de_pedido unirse

bermon.detalle_de_pedido en

bermon.nota_de_pedido.id_pedido=bermon.detalle_de_pedido.id_comprobante donde

B_nota_de_pedido =bermon.nota_de_pedido.id_pedido"

Fin si

Rutina 5=lista pedidos de proveedores

B_nota_de_pedido=" seleccionar todo tabla bermon.nota_de_pedidos unirse bermon.proveedor en

bermon.nota_de_pedidos.cod_proveedor_pedidos=bermon.proveedor.id_proveedor cuales

bermon.nota_de_pedidos.proveedor_pedido= (lista_pedidos.texto);

Moverprincipio

Mientras no (B_nota_de_pedido.recorrer.final=verdadero)

Si lista_pedidos_de_proveedor .TEXTO=b_nota_de_pedido(seleccion).cod_proveedor entonces

Conjunto lista= lista_pedidos_de_proveedor .añadir (,b_nota_de_pedido(seleccion).id_pedidos)

Lista.listasubARTICULO.añadirr, b_nota_de_pedido(seleccion).cuit_proveedor_pedido

Lista.listasubARTICULO.añadirr, b_nota_de_pedido(seleccion).proveedor_pedido

Lista.listasubARTICULO.añadirr, b_nota_de_pedido(seleccion).fecha

Fin si

Mover_siguiente

Fin mientras

B_nota_de_pedido.cerrar

Rutina 6= lista nota de pedidos

b_nota_de_pedido_detalle=" seleccionar todos tabla bermon.detalle_de_pedido cuales
bermon.detalle_de_pedido.id_comprobante= (lista nota de pedido.selecion.articulo);"

b_nota_de_pedido=" seleccionar distintos todos tabla bermon.nota_de_pedidos unirse
bermon.proveedor en

bermon.nota_de_pedidos.cod_proveedor_pedidos=bermon.proveedor.id_proveedor unirse

bermon.provincia en bermon.proveedor.COD_PROVINCIA=bermon.provincia.id_provincia

unirse bermon.localidad en

bermon.proveedor.COD_LOCALIDAD=bermon.localidad.id_localidad agrupar por
bermon.nota_de_pedidos.proveedor_pedido”

Var buscar =entero

Mover_principio

Mientras no (b_nota_de_pedido.final=verdadero)

si lita nota nota de pedidos.columna(0)= b_nota_de_pedido(seleccion).id_pedidos entonces

 Buscar= b_nota_de_pedido(seleccion).id_pedidos

 TEXTO_proveedor= b_nota_de_pedido(seleccion).proveedor_pedido

 TEXTO_direccion= b_nota_de_pedido(seleccion).direccion

 TEXTO_cuit= b_nota_de_pedido(seleccion).cuit_proveedor_pedido

 TEXTO_fecha= b_nota_de_pedido(seleccion).fecha

 TEXTO_provincia= b_nota_de_pedido(seleccion).provincia

 TEXTO_localidad= b_nota_de_pedido(seleccion).localidad

 Fin si

mover_siguiete

Fin mientras

detalle_de_pedido =seleccionar tabla bermon. detalle_de_pedido donde

bermon.detalle_de_pedido.id_comprobante "%like'*" + Buscar + "*”

Si buscar<>0 entonces

Estableces grilla de datos.funte de datos= detalle_de_pedido (seleccion).id_detalle_de_pedido

Sino

 Caja de TEXTOo(“sin datos ”)

Fin si

b_nota_de_pedido_detalle.cerrar

b_nota_de_pedido.cerrar

Rutina 7 =editar

Si opción =editar entonces

 B_nota_de_pedido=”seleccionar tabla nota de pedido, detalle_de_pedido donde

 Nota de pedido.B_nota_de_pedido=detalle de pedido.id_pedido”

 TEXTO_id_detalle= B_nota_de_pedido(seleccion).id_detalle_pedido

 TEXTO_id_pedido= B_nota_de_pedido(seleccion).id_comprobante

 TEXTO_cantidad= B_nota_de_pedido(seleccion).id_articulo_cantidad_pedido

 TEXTO_precio= B_nota_de_pedido(seleccion).id_precio_articulo_pedido

 TEXTO_id_cod_articulo= B_nota_de_pedido(seleccion).id_cod_articulo_pedido

 TEXTO_articulo= B_nota_de_pedido(seleccion).articulo

Fin si

Rutina 8= agregar articulo

Var pregunta= string

Var nuevo_articulo_comprobante=boolean

Pregunta=caja de texto (¿buscar en registro?,vbyesno)

Nuevo_articulo_comprobante=verdadero

Si pregunta = vbyes entonces

 Formulario.articulo.mostrar

 Gestión_de_comprobante.TEXTO_articulo=modulo_articulo.txt_articulo

```

    Gestión_de_comprobante.TEXTO_precio=modulo_articulo.txt_precio
    Código_articulo=modulo_Articulo.txt_id_articulo
    Nueva_cantidad=caja_de_entrada("INGRESE la cantidad ", "cantidad de articulos pedidos")
    Gestión_de_comprobante.TEXTO_cantidad=nueva_cantidad
    Gestión_de_comprobante.TEXTO_total=Gestión_de_comprobante.TEXTO_cantidad
*Gestión_de_comprobante.TEXTO_sub_total
    Agregar_Articulo=falso
    Formulario.gestion_de_comprobante.mostrar
    Formulario.modulo_Articulo.esconder
Descargarme
Sino
    Txt_articulo=visible
    Txt_cantidad=visible
    Txt_precio=visible
    Txt_subtotal=visible
    Botón_ing_cantidad=visible

Fin si
Fin si

```

Rutina 9=seleccionar

```

Si opción 1 =seleccionar entonces
    B_nota_de_pedido =nota_de_pedido (seleccion).id_pedidos
    Retornar B_nota_de_pedido (selección).registroActual
Fin si

```

Rutina 10=IMPRIMIR

```

Var Proceso=double

objword.activardocumentoimprimir
Establecer objword = nothing
Establecer otable = nothing
Establecer odoc = nothing
PROCESO = Shell ("taskkill /IM WINWORD.EXE /F") 'mata el proceso de word

```

Sub-proceso generar word

```

var objword = objeto
var odoc = objeto
var otable = objeto
Establecer objword = nuevo word.aplicacion
Establecer odoc = nuevo word.documento
Establecer otable = nuevo word.tabla

```

```

var i =entero

```

```
var j=entero
```

```
Establecer objword = new word.aplicacion  
Establecer odoc = objword.docuemntoañadir("c:\users\saller\desktop\cosas  
recuperadas2020\tesis_bermon_sistema\nota_de_pedido.docx")
```

```
odoc.activar  
odoc.marcadores.articulo("pedido").rango.texto = etiqueta_pedido  
odoc.marcadores.articulo("fecha").rango.texto = etiqueta_fecha  
odoc.marcadores.articulo("punto").rango.texto = cbo_punto_de_emcion  
odoc.marcadores.articulo("proveedor").rango.texto = eitqueta_proveedor  
odoc.marcadores.articulo("cuit").rango.texto = etiqueta_cuit  
odoc.marcadores.articulo("provincia").rango.texto = etiqueta_provincia  
odoc.marcadores.articulo("localidad").rango.texto = etiqueta_localidad  
odoc.marcadores.articulo("direccion").rango.texto = etiqueta_direccion  
odoc.marcadores.articulo("total").rango.texto = etiqueta_total
```

```
objword.sseccion.mover unit:=principio  
objword.seleccion.tipoparrafo  
objword. seleccion.tipoparrafo
```

```
Establecer otable = odoc.tabla.añadir(odoc.paragraphs(1).rango, lista_en_pedido.listarticulos.contar+ 1,  
lista_en_pedido.encabezadodecolomna.contar, wdword9tablebehavior, wdautofitwindow)  
for i = 1 to lista_en_pedido.encabezadodecolomna.contar  
  otable.filas(1).cells(i).rango.texto = lista_en_pedido.encabezadodecolomna(i)  
next  
for i = 1 to lista_en_pedido.listarticulos.contar  
  otable.columnas(1).cells(i + 1).rango.texto = lista_en_pedido.listarticulos(i).texto  
  for j = 2 to lista_en_pedido.encabezadodecolomna.contar  
    otable.filas(i + 1).cells(j).rango.texto = lista_en_pedido.listarticulos(i).subarticulos(j - 1)  
  Next  
Next
```

```
objword.visible = false  
Set objword= nothing  
Set odoc = nothing  
Set otable =nothing
```

Rutina 11=enviar email

```
Var nombre_documento =string  
Llamar proceso- generar word  
Var nombre_documento = String  
nombre_documento = "nota de pedido N°" & lab_proveedor.Caption
```

```
var xOutlookObj As Object  
var xEmail As Object
```

```
Establecer xOutlookObj = CreateObject("Outlook.Application")  
Establecer xEmail = xOutlookObj.CreateItem(olMailItem)
```

```

odoc.SaveAs2 FileName:="C:\Users\saller\Documents\documentos_guardaros_vb6\"("" &
nombre_documento & "").docx", FileFormat:= _
wdFormatXMLDocument, LockComments:=False, Password:="", AddToRecentFiles _
:=True, WritePassword:="", ReadOnlyRecommended:=False, EmbedTrueTypeFonts _
:=False, SaveNativePictureFormat:=False, SaveFormsData:=False, _
SaveAsAOCELetter:=False, CompatibilityMode:=14
PROCESO = Shell ("taskkill /IM WINWORD.EXE /F")
With xEmail
    .Subject = "Nota de pedido a" & lab_proveedor.Caption
    .Body = "bermon agradece a todos sus proveedores productos y servicios"
    .To = SkinLabel9.Caption
    .Importance = olImportanceNormal
    .Attachments.Add odoc.FullName
    .Display
End With
Establecer odoc = Nothing
Establecer xEmail = Nothing
Establecer xOutlookObj = Nothing

```

Registro pedido

```

Si b_nota_de_pedido.fin_de_registro=falso entonces
    mover_principio
    Mientras no (b_nota_de_pedido.fin_de_registro=verdadero)
        lista_pedidos_de_proveedor.añadir (b_nota_de_pedido(seleccion).proveedor_pedido)
        mover_siguiente
    Fin mientras
Fin si

```

Registro proveedor

```

B_nota_de_pedido="seleccionar tabla bermon.proveedor unirse bermon.provincia en
bermon.proveedor.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia unirse bermon.localidad en
bermon.proveedor.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad donde
b_nota_de_pedido=bermon.proveedor.id_proveedor"
Mover_principio
Mientras no (B_nota_de_pedido.final=verdadero)
    Combo_proveedor.añadir(B_nota_de_pedido.(seleccion).proveedor)
Mover_siguiente
Fin mientras

```

Rutina 12=combo proveedor

```

Mover_principio
Mientras no(B_nota_de_pedido.final=verdadero)
Si combo_proveedor.TEXTOO= B_nota_de_pedido.(seleccion).proveedor entonces
    Etiqueta_proveedor= B_nota_de_pedido.(seleccion).proveedor
    Etiqueta_id= B_nota_de_pedido.(seleccion).id_proveedor

```

```
Etiqueta_cuit= B_nota_de_pedido.(seleccion).cuit
Etiqueta_telefono= B_nota_de_pedido.(seleccion).tel_proveedor
Etiqueta_direccion= B_nota_de_pedido.(seleccion).direccion
Etiqueta_provincia= B_nota_de_pedido.(seleccion).provincia
Etiqueta_localidad= B_nota_de_pedido.(seleccion).localidad
Salir sub funcion
```

```
Fin si
Mover_siguiete
Fin mientras
```

Registro articulo

```
Si existen parámetros
B_nota_de_pedido="seleccionar tabla bermon.articulo donde
B_nota_de_pedido=bermon.articulo.id_Articulo"
```

```
Retomar proceso articulo(seleccion)
```

```
Fin si
```

Rutina 13=comprobar stock

```
Publica fila, cantidad = entero
Publica sub_total,total=decimal
Var a, b,i=entero
Si opcion2=botón_comprobar_stock entonces
Si B_nota_de_pedido.final <>verdadero entonces
Mover_principo
Mientras no (B_nota_de_pedido.final=verdadero)
Si Etiqueta_id.caption= B_nota_de_pedido(seleccion).art_cod_proveedor entonces
A= B_nota_de_pedido(seleccion).stock
b= B_nota_de_pedido(seleccion).stock_min
si a< b entonces
i= i+1
fila=fila +1
Grilla_pedido.fila=fila
grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 1)= B_nota_de_pedido(seleccion).articulo
grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 2)= B_nota_de_pedido(seleccion).id_articulo
grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 4)= Etiqueta_proveedor
grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 5)=
B_nota_de_pedido(seleccion).precio_de_compra
Cantidad= val(caja de entrada("ingrese cantidad de" &
B_nota_de_pedido(seleccion).articulo))
Si cantidad <> 0 entonces
grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 3)=cantidad
Sino
Si cantidad=0 entonces
Caja de TEXTOO("no ingreso cantidad")
Fila = fila -1
Cantidad=cantidad -1
```

```

        Fin si
    Fin si
    grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 6)= grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 5) * cantidad
        sub_total= grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 6)
    Total= total +sub_total
        TEXTO_total=total
    Fin si
    Fin si
    mover_siguiente
Fin mientras
Caja de TEXTOO("la cantidad de artículos sin stock son" & i)
i=0
Fin si
Fin si

```

Rutina 14= check habilitar nuevo articulo

```

si check_habilitar_nuevo_articulo.valor=1 entonces
    marco1.habilitar=verdadero
    botón_descargar_articulo.habilitar=verdadero
sino
    si check_habilitar_nuevo_articulo.valor<>1 entonces
        marco1.habilitar=falso
        botón_descargar_articulo.habilitar=falso
    fin si
finsi

```

Rutina 15=botón actualizar datos

```

Publica fila =entero
Publica sub_total,total=decimal

Si opción 2=descargar_articulos entonces
    Var x =decimal
    X=val(caja de entrada("ingrese la cantidad a pedir"))
    Si x <> 0 entonces
        Fila =fila +1
            Grilla_pedido.fila=fila
        grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 1)= TEXTO_articulo
            grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 2)= 0
        grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 3)= x
            grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 4)= etiqueta_proveedor
            grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 5)= TEXTO_precio
        grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 6)= grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 5) * x
            sub_total= grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 6)
        Total= total +sub_total
            TEXTO_total=total
    fin si
    Si x = 0 entonces
        Cuadro de mensaje ("no ingreso cantidad")

```

```

                Fila = fila-1
            x=0
            Fin si
    Fin si

```

Rutina 16=GRILLA (CLICK)

```

Si opcion2=GRILLA (CLICK) entonces
    TEXTO_articulo=grilla_pedido.TEXTOO(fila , 1)
    TEXTO_cantidad= grilla_pedido.TEXTOO(fila , 3)
    TEXTO_precio= grilla_pedido.TEXTOO(fila , 5)
Fin si

```

Rutina 17=agregar articulo

```

VAR x =DECIMAL
VAR ARTICULO =STRING
VAR PRECIO =DECIMAL
x = Val (CAJA DE TEXTO ("ingrese cantidad a pedir"))
ARTICULO = CAJA DE TEXTO ("ingrese ARTICULO a pedir")
PRECIO = Val (CAJA DE TEXTO ("ingrese PRECIO DEL ARTICULO a pedir"))
SI x <> 0 Y ARTICULO <> "" Y PRECIO <> 0 ENTONCES
    FILA = FILA + 1
    GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 1) = ARTICULO
    GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 2) = 0
    GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 3) = x
    GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 5) = PRECIO
    GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 4) = SkinLabel14.Caption
    GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 6) = GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 5) * x
    SUB_TOTAL = GRILLA_PEDIDO.Matriz de TEXTOO(FILA, 6)
    TOTAL = TOTAL + SUB_TOTAL
    TEXTO2.TEXTO = TOTAL
    FILA = FILA + 1
    GRILLA_PEDIDO.FILA = FILA
FIN SI
SI x = 0 Y CANTIDAD <> 0 Then
    CAJA DE MENSAJE ("NO INGRESOLA CANTIDAD")
    x = 0
FIN SI

```

Rutina 18=eliminar fila

```

Si opciones 2=eliminar fila entonces
    Si fila > 0 entonces
        Sub_total=grilla_pedido.Matriz de TEXTOO(fila , 6)
        TEXTO_total=TEXTO_total -sub_total
        Fila= fila -1
        Grilla_pedido.remove(grilla_pedido.fila)
    Fin si
Fin si

```

Rutina 19=eliminar pedido

```
Var x, y =entero
Para x = 1 a ultimo
    Para y= 1 a ultimo
        Grilla_pedido.Matriz de TEXTOo( x , y) = ""
    Fin para
Fin para
```

Sub-proceso sacar total

```
b_nota_de_pedido_detalle = "seleccionar suma (sun_total_de_articulo) tabla
bermon.detalle_de_pedido cuales bermon.detalle_de_pedido.id_comprobante=(" & BUSCAR_DETALLE
& ");"
DETALLE_DE_PEDIDO.Refresh
If DETALLE_DE_PEDIDO.Recordset.EOF = False Then
    V = 0
    'V = Val(DETALLE_DE_PEDIDO.Recordset(0))
    Txt_total = DETALLE_DE_PEDIDO.Recordset(0)

End If
Var cn As New conexion
b_nota_de_pedido_detalle = "actualizar `bermon`.`detalle_de_pedido` SET
`total_del_pedido_encarge`=(" & txt_total & ") cuales `id_comprobante`=(" & BUSCAR_DETALLE &
");"
cn.abrir "Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=bermon2"
cn.ejecutar b_nota_de_pedido_detalle
```

Rutina 20 guardar

```
Si opción 1=guardar entonces
    B_nota_de_pedido=0
    "insertar tabla detalle_de_pedido
    (("id_detalle_pedido","id_comprobante","articulo","articulocantidad_pedido","precio_articulo
_pedido",cod_articulo_pedido","sub_total_articulo","total_pedido encarge")
    Valores("B_nota_de_pedido"+"
    TEXTO_id_pedido"+"TEXTO_articulo"+"TEXTO_cantidad"+"TEXTO_precio"+"TEXTO_cod_Arti"+
    "TEXTO_sub_total"+"TEXTO_total")
Sino
Si opciones 2=nuevo_pedido entonces
    B_nota_de_detalle=0
    Var pedido=entero
    "insertar tabla nota_de_pedido
    (("id_pedido","cod_proveedor_pedido","proveedor_pedido","cuit_proveedor_pedido","fecha"
    )
        B_nota_de_pedido=0
    Valores("B_nota_de_pedido"+"etiqueta_id_proveedor"+"etiqueta_proveedor"+"etiqueta_cuit"
    +"TEXTO_fecha")"
    pedido=b_nota_venta.(seleccion).id_pedido
    Para i= 1 a ultimo hacer
        Grilla_pedido.fila=i
```

```
Si grilla_pedido<>"" entonces
"insertar tabla detalle_de_pedido
(("id_detalle_pedido","id_comprobante","articulo","articulocantidad_pedido","precio_articulo
_pedido","cod_articulo_pedido","sub_total_articulo","total_pedido encarge")
Valores("b_notade_detalle"+"pedido"+"grilla_pedido(i , 1)+"grilla_pedido(i ,
3)+"grilla_pedido(i , 5)+"grilla_pedido(i , 2)+"grilla_pedido(i , 6)+"TEXTO_total")
```

Fin si

Fin para

Sino

Si opción1=eliminar venta entonces

```
"eliminar tabla bermon.nota_de_pedido unirse bermon.detalle_de_pedido en
bermon.nota_de_pedido.id_pedido=bermon.detalle_de_pedido.id_comprobante donde
nota_de_pedidoseleccion).id_pedidos=b_notapedido"
```

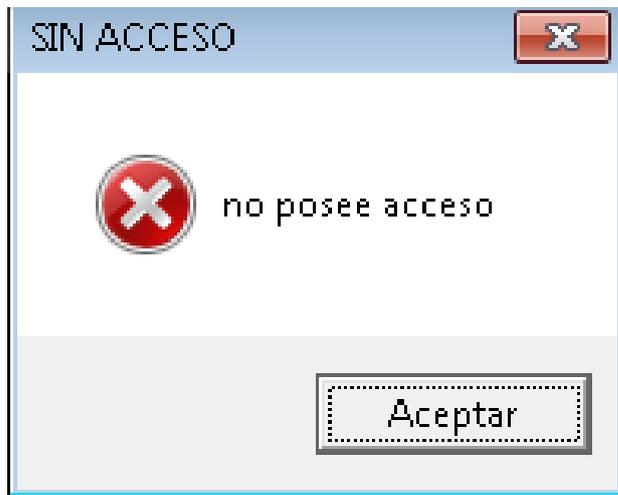
Fin si

Fin si

Fin si

Pantallas

Pantalla 1



Pantalla 2

GESTION NOTA DE PEDIDOS

VOLVER SALIR

DATOS DEL PROVEEDOR

PROVEEDOR CARLOS PEDRONI
CUIT 20301874566 VINCULO **ACTIVO**
FECHA DE PEDIDO 25/06/2021
PROVINCIA ENTRE RIOS
LOCALIDAD CONCORDIA
TELÉFONO 03454016198
DIRECCIÓN ALEM 64

BUSQUEDA FILTRADA

LISTA DE PEDIDOS POR PROVEEDOR

PEDID...	CUIT	PROVEEDOR	FECHA
79	20301874566	CARLOS PEDR...	25/06/2021

PROVEEDORES CON PEDIDOS

- CARLOS PEDRONI
- ESTESOL
- EZETA HERRAMIENTAS
- FORRAGERIA PATRICT
- GRUPO METALUR
- PEROZIN (METALURGUICA

DETALLE PEDIDO

COD. DETA	ARTICULO PEDIDO	CANTIDAD	PRECIO	CODIGO	SUB-TOTAL
312	PLACA DE VIDEO 5G	5	15.000,99	0	75.004,95
313	PLACA MOTHERD AMD	14	5.663,77	0	79.292,78
314	FUNTES ATX 500	11	2.533,14	0	27.864,54
315	PENDRIVERS 5 G	11	944,77	0	10.392,47
323	JUEGO DE LLAVES ALE	15	576,20	7	8.643,00

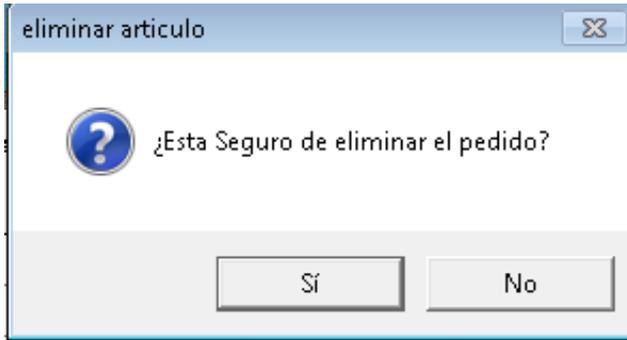
AGREGAR ARTICULO

EDITAR PEDIDO

- SELECCIONAR
- NUEVO PEDIDO A PROVEEDOR
- ELIMINAR
- EDITAR

ELIMINAR PRESUPUESTO **IMPRMIR** **TOTAL 201.197,74** **GUARDAR**

Pantall3



Pantalla 4

ARTICULOS

VOLVER SALIR

IMAGEN DEL PRODUCTO

ALMACENAMIENTO

ARTICULO BOLSO DE PESCA Y CAMPING

PRECIO AL PÚBLICO \$2.563,83

proveedor PEROZIN (METALURGUICA)

OPCIONES DE BÚSQUEDA

BUSCAR=

BUSCAR POR CATEGORIA articulo

CANTIDAD DE ARTICULOS SIN STOCK 8

LISTA DE ARTÍCULOS

MERCADERÍA SIN STOCK

MERCADERÍA EN VENCIMIENTO

ARTICULO	STOCK	MINIMO STOCK	PRECIO DE COMPRA	PRECIO AL
ACEITE 20W-50W X10LTR	178	100	\$499,72	
BOLSO DE PESCA Y CAMPING	142	10	\$1.552,90	
CARPA 14 PERSONAS	14	5	\$2.499,24	
COLUMNAS DE HIERRO 10 MTRS	3	10	\$4.499,32	
COSINA A LEÑA CON AGUA CALIENTE	43	50	\$25.512,37	
EXPRIMIDOR DE JUGOS DE ACERO INOXIDABLE	77	20	\$3.520,19	
JUEGO DE LLAVES ALE	797	100	\$349,00	
JUEGO DE TENAZAS	14	15	\$255,30	

ACCIONES

NUEVO

ELIMINAR

EDITAR

SELECCIONAR

Pantalla 5

GESTION NOTA DE PEDIDO PARA PROVEEDORES

VOLVER SALIR

MAGEN DEL PROVEEDOR

DATOS DEL PROVEEDOR

GRUPO METALUR

CUIT 25294567455

PROVINCIA CABA

ID PROVEEDOR 6

TELÉFONO 0456589784

LOCALIDAD LANUZ

PROVEEDOR GRUPO METALUR

DIRECCIÓN JAZMINES Y POSADAS 789 ESTE

REGISTRO DE ARTICULOS DISCRIMINADO POR PROVEEDOR

Cod	articulo	stock	stock_min	Precio
11	MORDAZA GIRATORIA 25 KG	19	20	2579,9
12	COSINA A LEÑA CON AGUA CALIENTE	43	50	25512,37
28	JUEGO DE TENAZAS	14	15	255,3

COMPROBAR STOCK

HABILITAR NUEVO ARTÍCULO

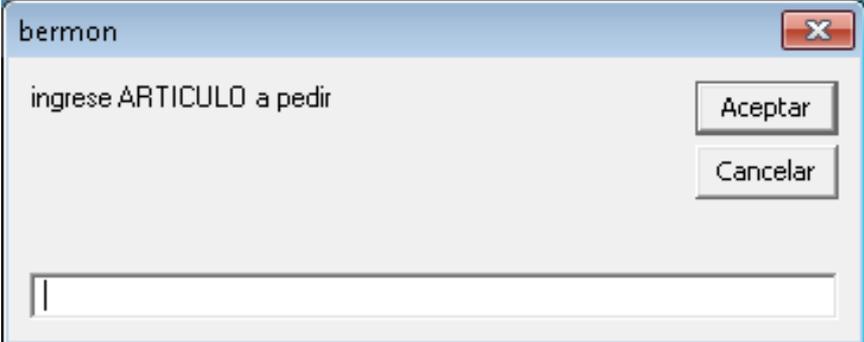
Articulo	COD_Art	CANT	PROVEEDOR	PRECIO	sub Total
1 MORDAZA GIRATORIA 25 KG	11	11	GRUPO METALUR	2579.90	28378.90
2 COSINA A LEÑA CON AGUA CALIENTE	12	11	GRUPO METALUR	25512.37	280636.07
3 JUEGO DE TENAZAS	28	11	GRUPO METALUR	255.30	2808.30
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

ELIMINAR PEDIDO

TOTAL 311823.27

GUARDAR PEDIDO

PANTALLA 10



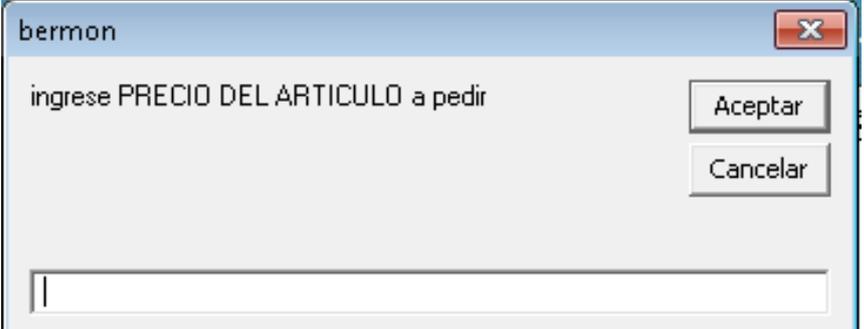
A dialog box titled "bermon" with a close button (X) in the top right corner. The text inside reads "ingrese ARTICULO a pedir". Below the text is a text input field. To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

PANTALLA 11



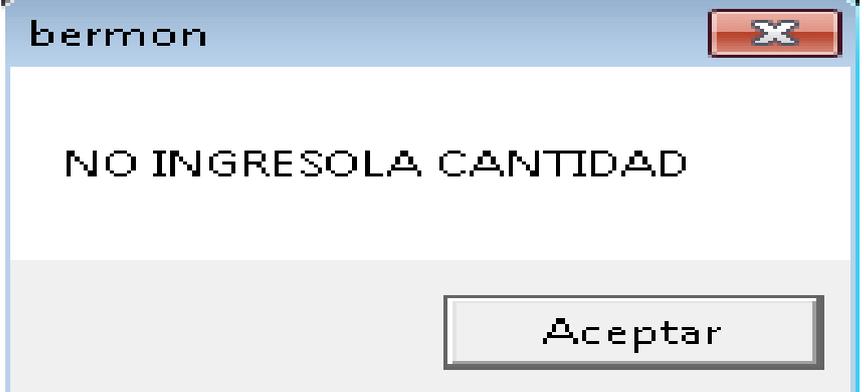
A dialog box titled "bermon" with a close button (X) in the top right corner. The text inside reads "ingrese cantidad a pedir". Below the text is a text input field. To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

PANTALLA 12



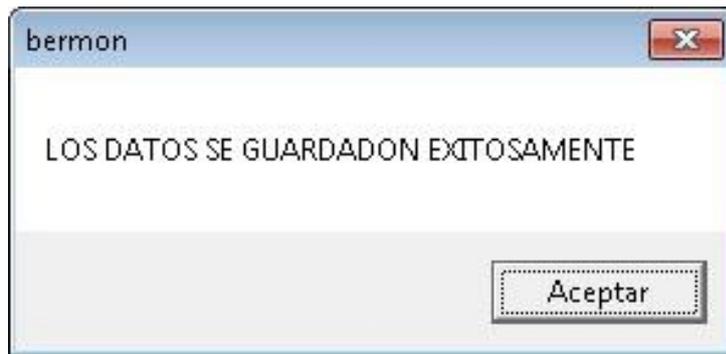
A dialog box titled "bermon" with a close button (X) in the top right corner. The text inside reads "ingrese PRECIO DEL ARTICULO a pedir". Below the text is a text input field. To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar".

PANTALLA13



A dialog box titled "bermon" with a close button (X) in the top right corner. The text inside reads "NO INGRESOLA CANTIDAD". At the bottom center of the dialog box is a single button labeled "Aceptar".

PANTALLA 14



NOTA DE PEDIDO



BERMON DISTRIBUIDORA, Av. Eva Perón 2055 CP 3200 Concordia, Entre Ríos
Teléfono: +54 0345 425 1347

NOTA DE PEDIDO

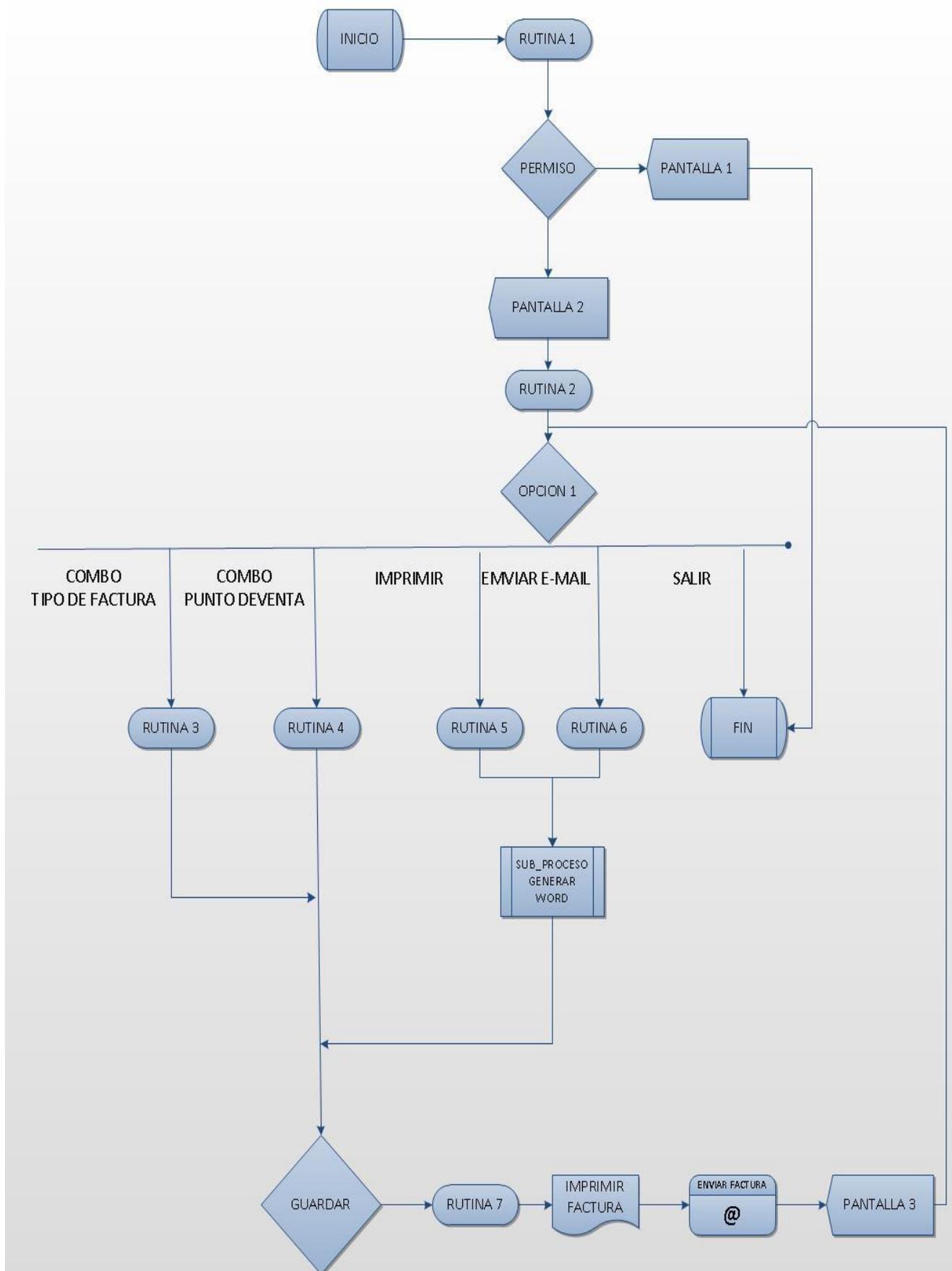
NRO_PEDIDO ("84")	PUNTO DE EMISION ("00-01")
FECHA ("24/07/2021")	CUIT ("2534496785")
PROVEEDOR ("FORRAGERIA PATRICK")	DIRECCION ("BUTA 05 KM 554")
PROVINCIA ("ENTRE RIOS")	LOCALIDAD ("LA PAZ")

ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO	SUB TOTAL
COLUMNAS DE HIERRO	15	2.500,00	37.500,00
CABLE DE TENSION 220W	25	155,33	3.883,25
RESISTENCIAS 500W	7	998,77	6.991,39
CALEFACTORES	11	1.550,99	17.060,89
DESTORNILLADOR	23	3.220,14	74.063,22
LLAVEPICO DE LORO	37	788,99	29.192,63

TOTAL ESTIMADO ("288601,38")

visítanos: www.bermon.com distribuidora.com.ar email: ventas@bermon.com.ar

GESTION FACTURACION



Rutina 1: permiso

```
B_Usuario=seleccionar usuario, puesto, donde
Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
Permiso=falso
Si b_usuario<>vacío entonces
    Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion = 1 o usuario.ubicacion= 2 entonces
        Valido=verdadero
        puestousuario=usuario(0).ubicacion
Id_puesto_usuario
Puesto
Finsi
Finsi
```

Rutina 2= habilitar

```
Var facturar_detalle as interger
B_facturar="seleccionar tabla nota_de_venta unirse bermon cliente en
bermon.nota_de_venta.Nro_cliente=bermon.cliente.id_cliente unirse bermon.provincia en
bermon.cliente.cod_provincia=bermon.provincia.id_provincia unirse bermon.localidad en
bermon.cliente.cod_localidad=bermon.localidad.id_localidad "
B_facturar_detalle="seleccionar tabla detalle_de_venta"
Si b_facturar="" entonces
    Botón_imprimir=desabilitado
    Combo_punto_de_venta=desabilitado
Sino
Si b_facturar<>"" entonces
    Botón_imprimir=habilitado
    Combo_punto_de_venta=Habilitado
    Text_cliente=B_facturar(seleccion).nombre_cliente
    Text_apellido= B_facturar(seleccion).cliente_apellido
    Text_dni= B_facturar(seleccion).cliente_apellido
    Text_provincia= B_facturar(seleccion).provincia
    Text_localidad= B_facturar(seleccion).localidad
    Facturar_detalle=b_facturar(seleccion).id_venta
    Si facturar_detalle=b_facturar_detalle entonces
        Lista_detalle.agregar.columna(0)b_facturar_detalle(seleccion).articulo_venta
        Lista_detalle.agregar.columna(1)b_facturar_detalle(seleccion).cantidad_venta
        Lista_detalle.agregar.columna(2)b_facturar_detalle(seleccion).precio_arti_venta
        Lista_detalle.agregar.columna(3)b_facturar_detalle(seleccion).sub_total_venta
        Lista_detalle.agregar.columna(4)b_facturar_detalle(seleccion).total_venta
    Fin si
Fin si
Fin si
```

Rutina 3=combo_punto_de_pedido

```
Selección caso punto
Caso 1:
    Punto=00-01
Caso2
    Punto=00-02
Caso3
    Punto=00-03
```

Caso 4

Punto=00-04

Caso 5

Punto=00-05

Fin selección

sub_proceso generar Word

Si text_cliente<>"" y liata_detalle.columna(0)<>"" y combo_punto_de_venta<>"" entonces

Var objword =Word.aplicacion

Var odoc = Word.documento

Var otable =Word.tabla

Var i= entero

Var j =entero

Var IVA = string

Establecer objword = New Word.aplicacion

Establecer odoc = objword.documento.añadir("C:\Users\saller\Desktop\cosas recuperadas2020\tesis_bermon_sistema\FACTURACION.docx")

IVA = "0.21"

odoc.activar

odoc.Marcadores.Articulo("NRO_FACTURA").Rango.Text = factura.Caption

odoc.Marcadores.Articulo("FACTURA").Rango.Text = cbo_factura

odoc.Marcadores.Articulo("FECHA").Rango.Text = etiqueta_fecha

odoc.Marcadores.Articulo("PUNTO").Rango.Text = cbo_punto_emicion

odoc.Marcadores.Articulo("CLIENTE").Rango.Text = text_cliente

odoc.Marcadores.Articulo("APELLIDIO").Rango.Text = Text_apellido

odoc.Marcadores.Articulo("DNI").Rango.Text = Text_dni

odoc.Marcadores.Articulo("PROVINCIA").Rango.Text = Text_provincia

odoc.Marcadores.Articulo("LOCALIDAD").Rango.Text = Text_localidad

odoc.Marcadores.Articulo("DIRECCION").Rango.Text = Text_direccion

odoc.Marcadores.Articulo("TOTAL").Rango.Text = Text_total

odoc.Marcadores.Articulo("IVA").Rango.Text = IVA

objword.Selection.mover Unit:=principio

objword.seleccion.Tipoparrafo

objword.seleccion.Tipoparrafo

Establecer otable = odoc.tabla.añadir(odoc.Paragraphs(1).Rango,

LISTA_CLIENTE_ESTADO.ListArticulos.Count + 1, LISTA_CLIENTE_ESTADO.Encabezadodecolumna.Count, wdWord9TableBehavior, wdAutoFitWindow)

For i = 1 To LISTA_CLIENTE_ESTADO.Encabezadodecolumna.Count

otable.Filas(1).Cells(i).Rango.Text = LISTA_CLIENTE_ESTADO.Encabezadodecolumna(i)

Next

For i = 1 To LISTA_CLIENTE_ESTADO.ListArticulos.Count

otable.Columns(1).Cells(i + 1).Rango.Text = LISTA_CLIENTE_ESTADO.ListArticulos(i).Text

For j = 2 To LISTA_CLIENTE_ESTADO.Encabezadodecolumna.Count

otable.Filas(i + 1).Cells(j).Rango.Text =

LISTA_CLIENTE_ESTADO.ListArticulos(i).SubArticulos(j - 1)

Next

Next

objword.Visible = True

objword.ActiveDocument.PrintOut

Establecer objword = Nothing

```
Establecer otable = Nothing
Establecer odoc = Nothing
Fin si
```

Rutina5=Imprimir

```
Lamar proceso generar word
Var Proceso=double
objword.activardocumentoimprimir
Establecer objword = nothing
Establecer otable = nothing
Establecer odoc = nothing
PROCESO = Shell ("taskkill /IM WINWORD.EXE /F") 'mata el proceso de word"
```

Rutina 6 =enviar e-mail

```
Var nombre_documento =string
Llamar proceso- generar word
Var nombre_documento = String
nombre_documento = "FACTURA N°" & factura.Caption & text_cliente.texto
```

```
var xOutlookObj As Object
var xEmail As Object
```

```
Establecer xOutlookObj = CreateObject("Outlook.Application")
Establecer xEmail = xOutlookObj.CreateItem(olMailItem)
```

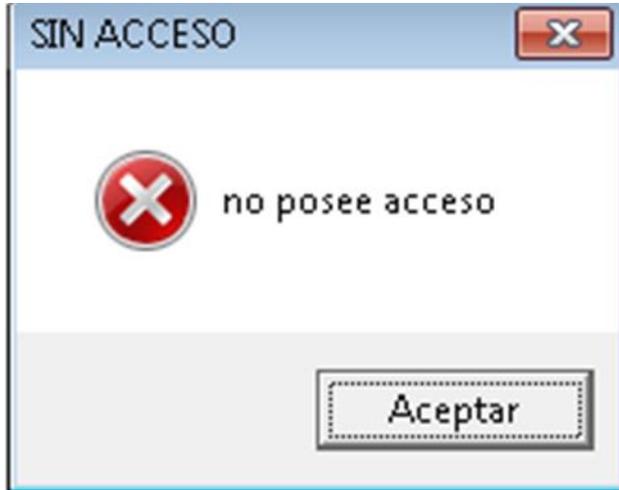
```
odoc.SaveAs2 FileName:=" C:\Users\saller\Desktop\cosas
recuperadas2020\tesis_bermon_sistema\FACTURAS(\" & nombre_documento & ").docx",
FileFormat:= _
wdFormatXMLDocument, LockComments:=False, Password:="", AddToRecentFiles _
:=True, WritePassword:="", ReadOnlyRecommended:=False, EmbedTrueTypeFonts _
:=False, SaveNativePictureFormat: =False, SaveFormsData:=False, _
SaveAsAOCELetter: =False, CompatibilityMode:=14
PROCESO = Shell ("taskkill /IM WINWORD.EXE /F")
With xEmail
    .Subject = " FACTURA DE COMPRA a" & text_cliente.texto
    .Body = ""bermon agradece a todos sus CLIENTES POR CONFIAR EN NOSOTROS BERMON.S.A
CONRODIA ENTRE RIOS CP:3200"
    .To = text_e-mael.texto
    .Importance = olImportanceNormal
    .Attachments.Add odoc.FullName
    .Display
End With
Establecer odoc = Nothing
Establecer xEmail = Nothing
Establecer xOutlookObj = Nothing
```

Rutina 5=guardar

```
Si opción =imprimir entonces
    "insertar tabla facturar ("id_factura","punto_de_emicion","código_venta","factura_nro_de_factura")
    Valores ("b_nueva_factura" "punto" + "factura_detalle" + " etiqueta_nro_factura")
Fin si
```

Pantallas

Pantalla 1



Pantalla 2

IMPRIMIR FACTURA

VOLVER AYUDA

DATOS DE EMISION

NUMERO DE FACTURA	Fecha de emision	PUNTO DE EMISION	TIPO DE FACTURA
000765	09/09/2021	00-02	C

DATOS DEL CLIENTE

CLIENTE	JOAQUIN FABRICIO	PROVINCIA	SANTA CRUZ
APELLIDO	FERREIRA	LOCALIDAD	PUERTO MADRIN
DNI	35128859	E-MAIL	AV.CORRIENTES_TODO_HOGAR2@ya
DIRECCION	AV. CORRIENTES Y ESTELAR 2410		

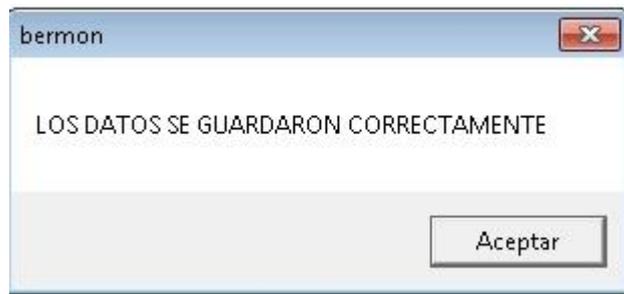
ARTICULO	CANT	PRECIO	SUB-TOTAL
PLACA DE VIDEO 1GB	18	361,74	6.511,32
LLAVE FRANCESA	22	825,33	18.157,26
JUEGO DE LLAVES ALE	25	576,20	14.405,00
EXPRIMIDOR DE JUGOS DE ACERO INOXIDA...	12	5.056,75	60.681,00

consumidor final IVA(*21%)
20948,34

SUB TOTAL	IMPORTE	99754.58
	TOTAL	120.702,58

imprimir Enviar E-mail

Pantalla 3





BERMON DISTRIBUIDORA, Av. Eva Perón 2055 CP 3200 Concordia, Entre Ríos
Teléfono:+54 0345 425 1347

FACTURA TIPO

"B"

NRO_FACTURA ("000765")

PUNTO DE EMISION ("00-02")

FECHA ("14/07/2021")

CLIENTE ("ESTEBAN IDALGO")

APELLIDO ("CHALLION")

DNI ("33001451")

PROVINCIA ("ENTRE RIOS")

LOCALIDAD ("CONCORDIA")

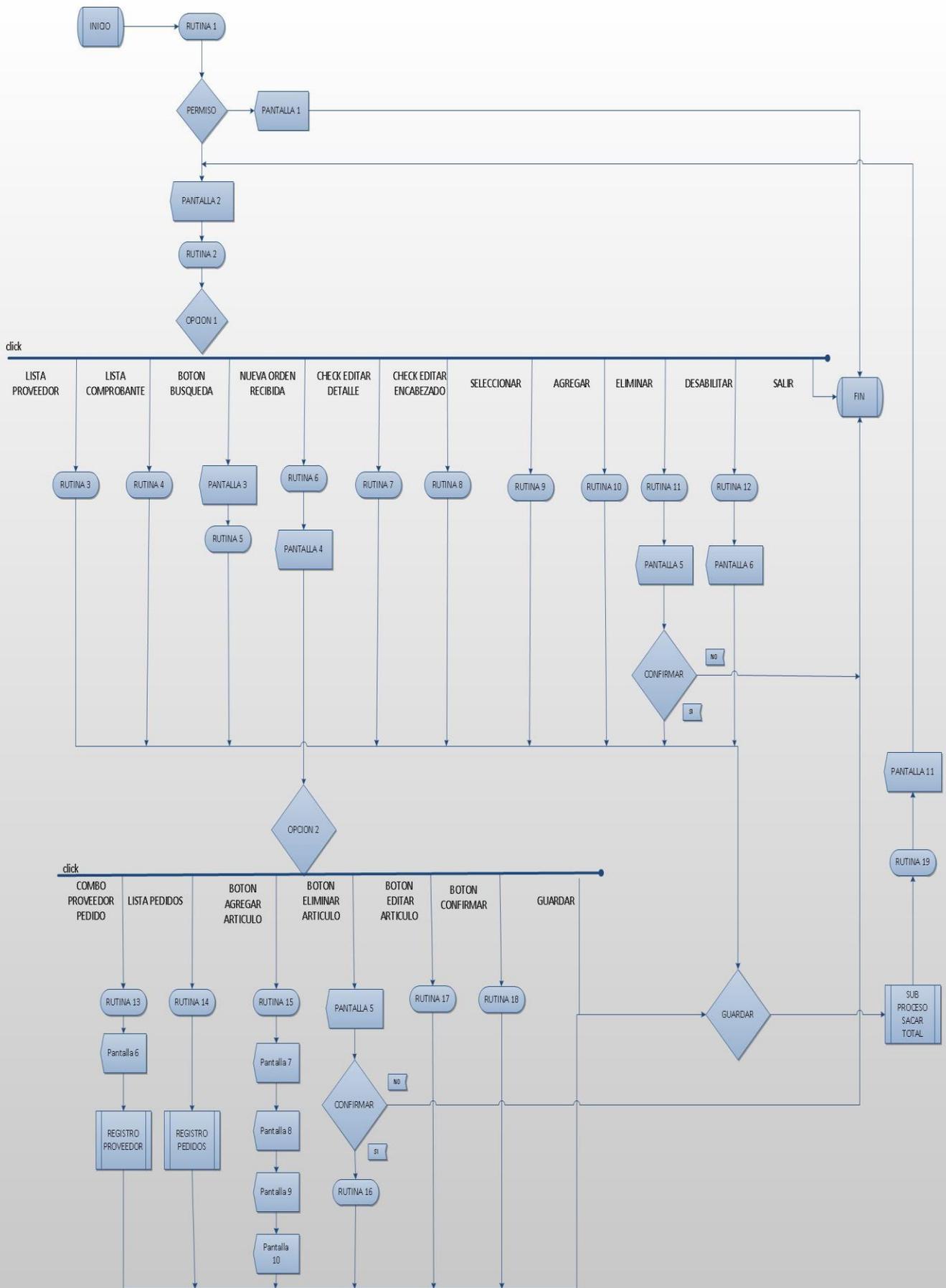
DIRECCION ("DIAGITAS Y MOUSLIND 1047")

ARTICULO	CANT	PRECIO	SUB-TOTAL
PLACA DE VIDEO 1GB	12	361,74	4.340,88
LLAVE FRANCESA	12	825,33	9.903,96
JUEGO DE LLAVES ALE	11	576,20	6.338,20
MORDAZA 20KG	11	7.326,15	80.587,65
BOLSO DE PESCA Y CAMPING	11	2.563,83	28.202,13
EXPRIMIDOR DE JUGOS DE ACERO INOXIDABLE	11	5.056,75	55.624,25
COSINA A LEÑA CON AGUA CALIENTE	11	40.130,95	441.440,45
PLACA MOTHERD ASROCK N-65NN	21	2.460,60	51.672,60
MOLADORA FIJA 35CM CON BASE DE HIERRO	11	9.905,20	108.957,20
ACEITE 20W-50W X10LTR	11	825,03	9.075,33
ACEITE 20W-50W X10LTR	11	825,03	9.075,33
COLUMNAS DE HIERRO 10 MTRS	11	7.077,43	77.851,73

IVA ("185444,49") IMPORTE ("883069,71")
TOTAL ("1.068.513,71")

VISITANOS: WWW.BERMON.COM DISTRIBUIDORA.COM.AR EMAIL:VENTAS@BERMON.COM.AR

GESTION COMPROBANTE DE COMPRA



Rutina 1: permiso

```
B_usuario=seleccionar usuario, puesto, donde
Usuario.nombre=nombre Y usuario.ubicacion= puesto.id_puesto
Permiso=falso
Si b_usuario<>vacío entonces
    Si b_usuario.contraseña=contraseña y usuario.ubicacion = 1 o usuario.ubicacion= 2 entonces
        valido=verdadero
        puestousuario=usuario(0).ubicacion
Id_puesto_usuario
puesto
Finsi
Finsi
```

Rutina 2= habilitar

```
B_comprobante="seleccionar tabla bermon.comprobante _de_compra unir bermon.proveedor en
bermon.comprobante_de_compra.cod_proveedor_recivido=bermon.proveedor.id_proveedo"
Si b_comprobante="" entonces
    Lista_proveedor_comprobante=habilitado
    Botón_buscar=habilitado
    Botón_nueva_orden_recivida=habilitado
    Botón_Editar_orden_recivida=desabilitado
    Botón_eliminar_orden_recivida=desbilitado
    Lista_comprobantes=desabilitado
    Combo_buscar=habilitado
Sino
Si b_comprobante <> "" entonces
    Lista_proveedor_comprobante=habilitado
    Botón_buscar=habilitado
    Botón_nueva_orden_recivida=habilitado
    Botón_Editar_orden_recivida=habilitado
    Botón_eliminar_orden_recivida=habilitado
    Lista_comprobantes=habilitado
    Combo_buscar=habilitado

Fin si
Fin si
```

Rutina 3=lista proveedor

```
B_comprobante="seleccionar tabla bermon.comprobante _de_compra unir bermon.proveedor en
bermon.comprobante_de_compra.cod_proveedor_recivido=bermon.proveedor.id_proveedo"
lista_proveedor_comprobante.añadir=b_comprobante(seleccion).proveedor"
b_comprobante.mover_primero
Mientras b_comprobante=final
    Si lista_proveedor_comprobante.elemento =b_comprobante(seleccion).proveedor entonces
        li.lista_comprobante.añadir , , b_comprobante(seleccion)."PUNTO_DE_ADMICION"
        li.lista_comprobante.añadir,,b_comprobante(seleccion)."nro_de_factura_de_proveedor"
        li.lista_comprobante.añadir , , b_comprobante(selección)."fecha_de_recepcion"
    Fin si
b_comprobante.siguiete
Fin mientras
```

Rutina 4=lista_comprobante

Var buscar_comprobante, cod_de_detalle_comprobante=entero

Buscar_comprobante=lista_comprobante.(seleccionar).nro_factura_de_proveedor

B_comprobante="seleccionar tabla bermon.comprobante_de_compra unir bermon.proveedor en bermon.comprobante_de_compra.cod_proveedor_recivido=bermon.proveedor.id_proveedo donde bermon.comprobante_de_compra.nro_de_factura= buscar_comprobante"

Etiqueta_punto=b_comprobante(seleccion).punto_de_admicion

Etiqueta_fecha=b_comprobante(seleccion).fecha_de_recepcion

Etiqueta_factura=b_comprobante(seleccion).nro_de_factura_de_proveedor

Etiqueta_proveedor=b_comprobante(seleccion).proveedor

Etiqueta_tipo_factura=b_comprobante(seleccion).tipo_de_factura

Cod_de_detalle_comprobante= b_comprobante(seleccion).id_comprobante

Text_habilitacion=b_comprobante(seleccion).habilitacion

Si texto_habilitacion="habilitada" entonces

 Texto_habilitacion.color=verde

Sino

 Texto_habilitacion.color=naranja

Fin si

B_comprobante="seleccionar todos tabla detalle_de_comprobante donde

bermon.detalle_de_comprobante.cod_comprobante_recivido= cod_de_detalle_comprobante"

Establecer grilla_detalle_comprobante=b_comprobante

Rutina 5=botón_búsqueda

Si opción= buscar entonces

 Var buscar =string

 Buscar=caja de text("ingrese el texto para su búsqueda")

 Selección cbo_buscar

 Caso1=fecha

 B_comprobante="seleccionar tabla bermon.comprobante_de_compra donde bermon.comprobante_decompra.fecha_de_recepcion=buscar"

 Caso2=nro_factura

 B_comprobante="seleccionar tabla bermon.comprobante_de_compra donde bermon.comprobante_decompra.nro_factura_de_proveedor=buscar"

 Caso3=punto_de_admicion

 B_comprobante="seleccionar tabla bermon.comprobante_de_compra donde bermon.comprobante_decompra.punto_de_admicion=buscar"

 Fin selección

Fin si

Rutina 6=nuevo orden recibida

Si opción 1= nuevo orden recibida entonces

 Text_nro_factura_proveedor=""

 Cbo_punto_admicion=""

 Cbo_recepcion=""

 Cbo_tipo_factura=""

Fin si

Rutina 7=check editar detalle

```
Si texto_habilitar= "deshabilitada" entonces
    Mensaje=Mensaje ("EL COMPROBANTE NO SE PUEDE EDITAR SI ESTA DESHABILITADO",
    "COMPROBANTE DESHABILITADO")
    Salir función
Fin si
Si check_editar.valor= 1 entonces
    Grilla.altura=3375
    Grilla.arriba=5760
Sino
    Grilla.altura=4575
    Grilla.arriba=4500
Fin si
```

Rutina 8=check_editar_encabezado

```
Si check_editar_encabezado.valor=1 entonces
    Combo_recepcion.Visible = verdadero
    Combo_punto_emicion.Visible = verdadero
    Combo_factura.Visible = verdadero
    Text_numero_factura.Visible = verdadero
    Etiqueta_recepcion.Visible = Falso
    Etiqueta_punto_emicion.Visible = Falso
    Etiqueta_nrofactura.Visible = Falso
    Etiqueta_factura.Caption = "RECEPCION"
    LISTA_COMPROBANTE.SetFocus
Sino
    Combo_recepcion.Visible = falso
    Combo_punto_emicion.Visible = false
    Combo_factura.Visible = falso
    Text_numero_factura.Visible = falso
    Etiqueta_recepcion.Visible = verdadero
    Etiqueta_punto_emicion.Visible = verdadero
    Etiqueta_nrofactura.Visible = verdadero
    Etiqueta_factura.Caption = "PROVEEDOR"
    MENSAJE = MENSAJE("¿Esta seguro de guardar Iso cambios?", vbYesNo + vbExclamation, "
    actualizar combrobante")
    SI MENSAJE = SI Then
        SI Combo_RECEPCION .Text = "" O Combo_factura = "" O Combo_punto_emicion = "" O
        Text_numero_factura = "" ENTONCES
            MENSAJE = MENSAJE ("¡Debe completar todos los datos para
            actualizar!", vbInformation, "Datos insuficientes")
            SALIR FUNCION
        FIN SI
    B_comprobante = "UPDATE `bermon`.`comprobante_de compra` COLOCAR `
        punto_de_admicion`=Combo_punto_emicion ,
        `nro_de_factura_de_proveedor`=Text_numero_factura ,
        `tipo_de_factura`=Combo_factura ,
        `recepcion`= Combo_RECEPCION
    DONDE `id_comprobante`=B_comprobante.SelectedItem ;"
    LISTA_COMPROBANTE.ListItems.Clear
    FIN SI
FIN SI
```

Rutina 9=seleccionar

```
seleccion = grilla.columna(0).valor
articulotext = grilla.columna(2).valor
preciotext = grilla.columna(3).valor
cantidadtext = grilla.columna(4).valor
```

Rutina 10=agregar

```
var artículo, coma = string
var precio, sub_total = double
var cantidad, i, num = integer
```

```
Coma = "."
Artículo = cajaaporte ("ingrese el artículo")
Precio = cajaaporte ("ingrese el precio")
Cantidad = cajaraporte ("ingrese la cantidad")
Si artículo = "" entonces
    Mensaje =mensaje ("no ingreso el artículo", vbinformation)
    Salir funcion
Fin se

Si esnumerico (precio) y esnumerico (cantidad) entonces
Si precio > 0 entonces
    Para i = 1 to len(precio)
        Si mid(precio, i, 1) = coma then num = num + 1
        Si num > 1 entonces
            Mensaje = mensaje ("formato de precio invalido", vbcritical, "el formato del precio es invalido")
            Salir funcion
        Fin si
    Siguiete i
Fin si
Sino
    Mensaje = mensaje ("precioy/cantidad solo numeros", vbinformation, "precio solo numeros")
    Salir funcion
Fin si
sub_total = val (precio) * val (cantidad)
b_comprobante = "insert into `bermon`.`detalle_de_comprobante` (`cod_comprobante_recibido`,
`articulo_detallado_recibido`, `precio_detallado`, `cantidad_recibido`, `sub_total_recibido`)
values (('" & lista_comprobante.selecteditem & "'), ('" & ucase(articulo) & "'), ('" & precio & "'), ('" &
cantidad & "'), ('" & val(sub_total) & "'));"
Llamar proceso sacar_total_comprobante
lista_comprobante.enfoncar
```

Rutina 11=Deshabilitar

```
Si pocion1= eliminar
```

```
Var string prueba
Prueba =mensaje ("¿Esta seguro que desea deshabilitar el pedido?", vbYesNo + vbExclamation,
"DESHABILITAR")
Si prueba = 6 entonces
si Texto_habilitacion= "HABILITADA" entonces
```

```

    B_comprobante = "SELECT * FROM bermon.`comprobante_de compra`donde
bermon.`comprobante_de compra`.id_comprobante=LISTA_COMPROBANTE.(seleccion).item;"
    B_comprobante.actualizar
    Si B_comprobante.registro.EOF = False Then
        B_comprobante("habilitacion") = "DESHABILITADO"
        B_comprobante.actualizar
    Fin si
    Texto_habilitacion = "DESHABILITADO"
Sino
    Prueba =mensaje ("EL COMPROBANTE ESTA DESHABILITADO", vbExclamation, "CANCELAR ACCION")
Fin si
Fin si

Fin si

```

Rutina 12=deshabilitar

```

Si texto_habilitar = "habilitada" entonces
    b_comprobante = "select * from bermon.`comprobante_de compra` donde
bermon.`comprobante_de compra`.id_comprobante= b_comprobante.selecteditem ;"
    b_comprobante.refresh
        Si b_comprobante.registro.eof = falsothen
            b_comprobante (seleccion).habilitacion = "deshabilitado"
            b_comprobante.registro.actualizar
        Fin si
        texto_habilitar = "deshabilitado"
Sino
    Mensaje = mensaje ("el comprobante esta deshabilitado", vbexclamation, "cancelar accion")
Fin si

```

Registro proveedor

Cob_proveedor=llamar sub proceso registro proveedor

Rutina13=combo_proveedor

var int fila=0

```

b_comprobante ="select * from bermon.nota_de_pedidos join bermon.detalle_de_pedido on
bermon.nota_de_pedidos.id_pedidos=bermon.detalle_de_pedido.id_comprobante where
bermon.nota_de_pedidos.proveedor_pedido=combo_proveedor.text and
bermon.nota_de_pedidos.estado<>'recibido' group by bermon.nota_de_pedidos.id_pedidos"

```

```

Si b_comprobante.registro.eof = false entonces
    b_comprobante.registro.moverprimero
    Mientras no (b_comprobante.registro.eof = true)
        Colocar li = lista_estado.listitems.añadir(, , b_comprobante.registro (0))
        li.listsubitems.add , , b_comprobante.registro (4)
        b_comprobante.registro.moversiguiente
    Fin mientras
    b_comprobante.registro.cerrar
Sino
    Mensaje ("el proveedor no tiene registrado pedidos por el momento")
Fin si

```

```

Para fila = 1 hasta fila
  grilla_comprobante.textmatrix(fila, 1) = ""
  grilla_comprobante.textmatrix(fila, 2) = ""
  grilla_comprobante.textmatrix(fila, 3) = ""
  grilla_comprobante.textmatrix(fila, 4) = ""
Siguiete fila

```

Rutina 14= lista pedidos

```

Var seleccionar, fila = entero
Seleccionar = lista_pedido.(seleccionar).id_pedido
b_comprobante = "select tabla bermon.nota_de_pedidos unirce bermon.proveedor en
bermon.nota_de_pedidos.cod_proveedor_pedidos=bermon.proveedor.id_proveedor donde
bermon.nota_de_pedidos.id_pedidos= seleccionar;"
etiqueta_nro_pedido= b_comprobante(seleccion).id_pedido
etiqueta_fecha_emision= b_comprobante(seleccion).fecha
etiqueta_proveedor= b_comprobante(seleccion).proveedor
etiqueta_estado= b_comprobante(seleccion).estado
b_comprobante.cerrar
b_comprobante = "select tabla bermon.detalle_de_pedido donde
bermon.detalle_de_pedido.id_comprobante= seleccionar;
Fila=grilla_comprobante.fila
Para fila = 1 hasta fila
  B_comprobante.mover_principio
  Mientras no (b_comprobante.final=verdadero)
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto(fila , 1)= b_comprobante(seleccion).articulo
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto(fila , 2)=
b_comprobante(seleccion).articulo_cantidad_pedido
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto(fila , 3)=
b_comprobante(seleccion).precio_articulo_pedido
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto(fila , 4)=
b_comprobante(seleccion).sub_total_pedido
    Text_total= b_comprobante(seleccion).sub_total_pedido
    Fila=fila+1
  Fin mientras
Fin para
B_comprobante.cerrar

```

Registro proveedor

Lista_pedido=llamar sub proceso registro pedidos

Rutina 15=Agregar artículo

```

Si opción 2= agregar articulo
var articulo =string
var cod , cantidad, fila = entero
var precio = float
fila=1
Articulo=caja de entrada ("ingrese el artículo")

```

```
Cantidad= valor (caja de entrada ("ingrese la cantidad recibida"))
Precio= valor (caja de entrada ("ingrese el precio recibido"))
Si articulo<>"" o cod <>0 o cantidad<>0 o precio <>0 entonces
    Grilla_comprobante.fila=fila
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 1)= articulo
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 2)= cantidad
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 3)= precio
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 4)= valor(Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila ,
    3))* valor(Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 2))
Text_total=valor( text_total)+valor(Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 4))
```

```
Sino
    Caja de texto("no ingreso todos los campos")
    Salir sub función
```

```
Fin si
Fin si
```

Rutina 12=eliminar articulo

```
Si opción 2= eliminar articulo
    Fila =grilla_comprobante.fila
    Gilla_comprobante.remove articulo(grilla_comprobante.fila)
    Fila =fila -1
```

```
Fin si
```

Rutina 13=botón editar articulo

```
Si opción 2= editar articulo entonces
    Cuadro4=habilitar
```

```
Fin si
```

Rutina 14=botón confirmar

```
Si opción 2=confirmar entonces
    Fila = grilla_comprobante.fila
    grilla_comprobante.matriz_de_texto(fila, 1) = text_articulo
    grilla_comprobante.matriz_de_texto(fila, 2) = texto_cantidad
    grilla_comprobante.matriz_de_texto(fila, 3) = text_precio
    Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 4)= valor(Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila ,
    3))* valor(Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 2))
Text_total=valor( text_total)+valor(Grilla_comprobante.matriz_de_texto( fila , 4))
```

```
Fin si
```

Sub-proceso sacar total

```
var string valor
var string consulta
b_comprobante.abrir "select sum(sub_total_recibido) from bermon.detalle_de_comprobante donde
cod_comprobante_recibido=(' & cod & ')", cn
Valor = b_comprobante.(selección).0
Valor = reemplazar (valor, ",", ".")
```

Consulta = "actualizar `bermon`.`detalle_de_comprobante` colocar `total_recibido`=((' & valor & '))
donde `cod_comprobante_recibido`=((' & cod & '));"
cn.execute consulta

Rutina 15 =guardar

si opción =nueva orden recibida entonces

```
"insertar tabla comprobante  
(`id_comprobante`,`punto_de_admicion`,`nro_factura_de_proveedor`,`cod_proveedor_pedido`,`tipo_de_factura`)  
Valores (`etiqueta_nro_comprobante`+" Cbo_punto_admicio`+"  
Text_nro_factura_proveedo`+" Cod_proveedor`+" Cbo_tipo_factura`)  
"insertar tabla detalle_comprobante  
(`id_detalle_de_comprobante`,`articulo_detallado_recibido`,`  
precio_detallado`,`cantidad_recivido`,`cod_comprobante_recibido`,`sub_total`,`total`)  
Valores (`b_comprobante`+" grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila , 1)`+"  
grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila ,2)`+"grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila ,  
3)`+"etiqueta_nro_comprobante`+ grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila ,  
4)`+"valor(txt_total))
```

Sino

Si opción=editar orden recibida entonces

```
"actualizar tabla comprobante  
Id_comprobante=etiqueta_comprobante +  
Punto_de_admicion=cbo_punto_admicio+  
Nro_factura_proveedor=text_nro_factura_proveedor+  
Cod_proveedor=cod_proveedor  
Tipo_de_factura=cbo_factura`"  
"actualizar tabla detalle_comprobante  
Id_detalle_comprobante=b_comprobante+  
Articulo_detallado_recivido= grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila , 1)+  
Precio_detallado= grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila , 2)+  
Cantidad_recivido= grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila , 3)+  
Cod_comprobante_recivido= etiqueta_nro_comprobante+  
Sub_total= grilla_comprobante.matrz_de_texto(fila , 4)`"+  
Total=valor (txt_total)`"
```

Fin si

Pantallas

Pantalla 1



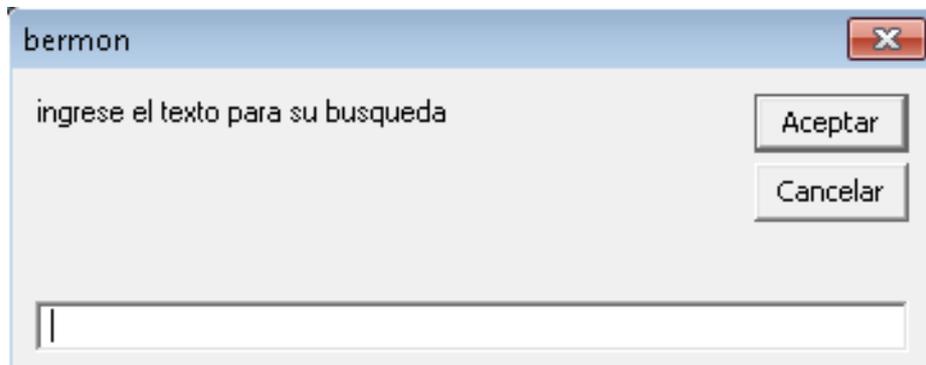
Pantalla 2

The screenshot shows a software interface titled "GESTION COMPROBANTE DE COMPRA". It features several sections:

- TOP BAR:** "VOLVER SALIR" on the left, and "BÚSQUDA FILTRADA POR PROVEEDOR" and "OTROS FILTROS" on the right.
- COMPROBANTES RECIBIDOS:** A list of suppliers including CARLOS PEDRONI, ESTESOL, EZETA HERRAMIENTAS, GRUPO METALUR, LUCAS BERSAAAAA, and PEROZIN.
- LISTA DE COMPROBANTES POR PROVEEDOR:** A table with columns: NRO, PUNTO, FACTURA, FECHA, RECEPCION, NRO_PED. It contains one row: 83, 00-01, 002150000000, 25/06/2021, COMPLETA, 79.
- DETALLE DE ORDEN RECIBIDA:** A table with columns: id_deta, ARTICULO RECIBIDO, PRECIO, CANTIDAD, SUB TOTAL. It lists four items:

id_deta	ARTICULO RECIBIDO	PRECIO	CANTIDAD	SUB TOTAL
81	PLACA DE VIDEO 56	15.000,99	15	225.014,85
82	FUNTES ATX 500	2.533,14	11	27.864,54
83	PENDRIVERS 5 G	944,77	13	12.282,01
84	PLACCA MOTHER	2.555,33	5	12.776,65
- Footer:** "GUARDAR" and "DESACTIVAR" buttons on the left, and "TOTAL RECIBIDO 277938,05" on the right.

Pantalla 3



PANTALLA 4

GESTION COMPROBANTE DE COMPRA/INGRESO DE ORDEN

VOLVER SALIR

ELEGIR PROVEEDOR

PEROZIN(METALURGUIC)

EMISION DEL COMPROBANTE PEDIDO EMITIDO DATOS DEL PROVEEDOR

FACTURA DEL PROVEEDOR 45444

FECHA DE RECEPCION 26/09/2021

RECEPCION INCOMPLETA

PUNTO DE ADMISION 00-02

TIPO DE FACTURA E

EL PEDIDO LLEGO CON DIAS DE DEMORAS

PEDIDOS REGISTRADOS DEL PROVEEDOR

NRO_PEDIDO	FECHA
82	06/07/2021

EDITAR ARTICULO

	articulo	Cantidad	Precio	SUB_TOTAL
1	JUEGO DE LLAVE	15	885.33	13279.95
2	LAMPARAS BAJO CONSUMO 15W	11	707.15	7778.65
3	EXPRIMIDOR DE JUEGO HIERRO	11	1255.66	13812.26
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

OPCIONES

AGREGAR ARTICULO

ELIMINAR ARTICULO

GUARDAR

TOTAL RECIBIDO 34.870,86

PANTALLA 5

DESHABILITAR

¿Esta seguro que desea deshabilitar el pedido?

Sí

No

PANTALLA 6

bermon

el proveedor no tiene registrado pedidos por el momento

Aceptar

PANTALLA 7

A screenshot of a software dialog box titled "bermon". The dialog box has a blue header bar with the text "bermon" and a red close button with a white "X" icon. The main area of the dialog box is light gray and contains the text "ingrese ARTICULO" in black. Below the text is a long, empty white text input field. To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel), both with a light gray background and black text.

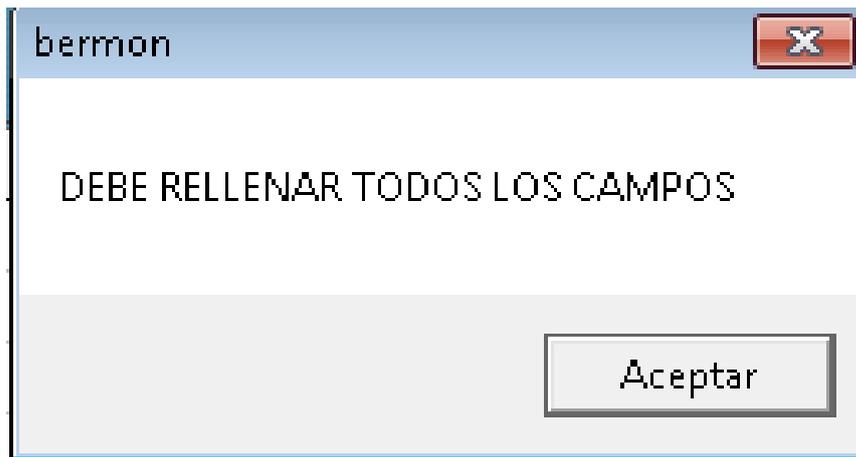
PANTALLA 8

A screenshot of a software dialog box titled "bermon". The dialog box has a blue header bar with the text "bermon" and a red close button with a white "X" icon. The main area of the dialog box is light gray and contains the text "ingrese cantidad RECIBIDA" in black. Below the text is a long, empty white text input field. To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel), both with a light gray background and black text.

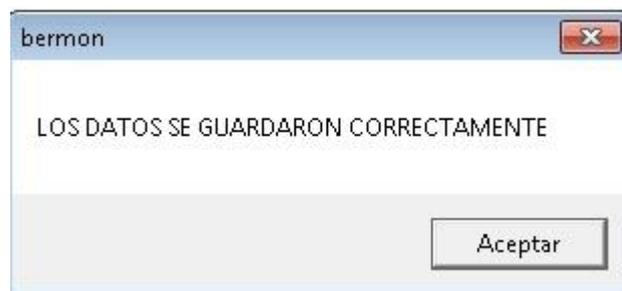
PANTALLA 9

A screenshot of a software dialog box titled "bermon". The dialog box has a blue header bar with the text "bermon" and a red close button with a white "X" icon. The main area of the dialog box is light gray and contains the text "ingrese EL PRECIO RECIBIDO" in black. Below the text is a long, empty white text input field. To the right of the input field are two buttons: "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel), both with a light gray background and black text.

PANTALLA 10



PANTALLA 11



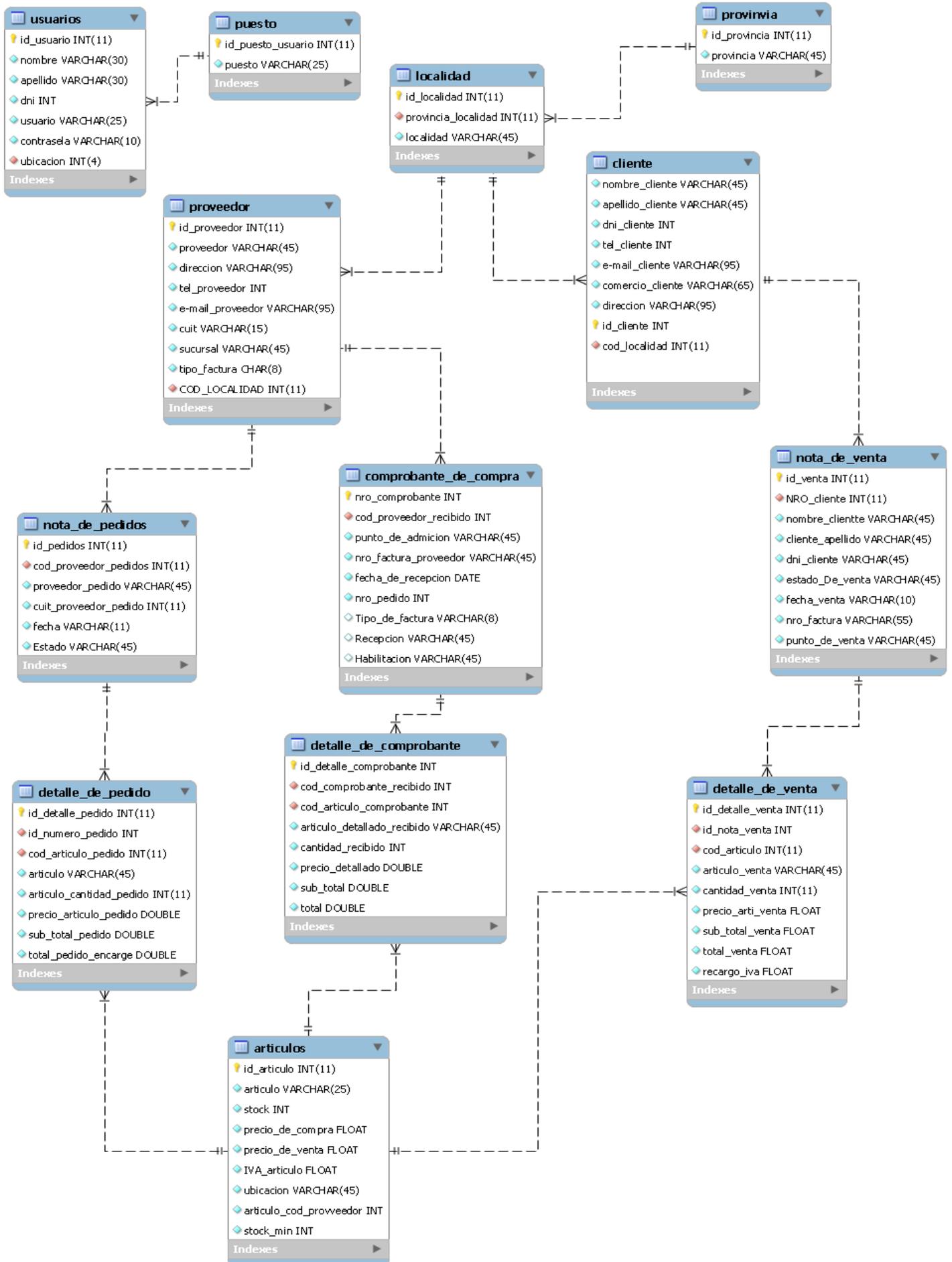


Tabla usuario

Id_usuario(int)	Numero de identificador del usuario
Nombre(varchar(30))	Nombre del usuario a registrar
Apellido(varchar(30))	Apellido del usuario a registrar
Dni(int)	Dni del usuario
Usuario(varchar(45))	Nombre del ingreso a sistema(login)
Contraseña(varchar(10))	Contraseña escogida
ubicación(int)	Código del puesto a desarrollar

Tabla puesto

Id_puesto(int)	Numero identificador del puesto
Puesto(varchar25)	Puesto a desarrollar

Tabla cliente

Id_cliente(int)	Numero identificador del cliente
Nombre_cliente(varchar(45))	Nombre del cliente
Apellido_cliente(varchar(45))	Apellido del cliente
Dni_cliente(int)	DNI del cliente
Tel_cliente(varchar(int))	Teléfono del cliente
e-mail_cliente(varchar(55))	e-mail del cliente(si lo posee)
Comercio_cliente(varchar(45))	Comercio del cliente
Dirección(varchar(55))	Dirección del comercio o domicilio
Cod_localidad(int)	Código de la localidad del cliente

Tabla proveedor

Id_proveedor(int)	Numero identificador del proveedor
Dirección(varchar(95))	Dirección del proveedor
Proveedor(varchar(45))	Nombre del proveedor o empresa
Tel_proveedor(int)	Teléfono de contacto
e-mail_proveedor(varchar(95))	e-mail del proveedor
Cuit(varchar(25))	Cuit registrado del proveedor o empresa
Sucursal(varchar(45))	Sucursal o empresa identificadora
Tipo_de_factura(char(8))	Tipo de factura a abonar
Cod_localidad(int)	Código de localidad del proveedor
Imagenden_proveedor(varchar(245))	Imagen del proveedor (logotipo) o apoderado

Tabla articulo

Id_articulo(int)	Numero identificador del articulo
Articulo(varchar(45))	Nombre del articulo
Stock(int)	Cantidad a disposición
Stock_min(int)	Cantidad mina requerida
Precio de compra(float)	Precio del costo
Precio_de_Venta(float)	Precio de la venta
Imagen (varcahr(245))	Imagen del articulo almacenado
Ubicación(varcahr(45))	Ubicación en almacén
Articulo_cod_proveedor(int)	Código del proveedor distribuido

Tabla nota de venta

Id_venta(int)	Numero identificador de la venta
Nro_cliente(int)	Número del cliente de venta
Nombre_Cliente(varchar(45))	Nombre del cliente de venta
Cliente_apellido(varchar(45))	Apellido del cliente de venta
Dni_cliente(int)	DNI del cliente de venta
Estado_de_venta(varchar(45))	Estado de venta
Fecha_venta(date)	Fecha de la venta
Nro_factura(int)	Numero registrado de factura
Punto_de_venta(varchar(45))	Punto emitido de la factura

Tabla Detalle de venta

Id_detalle_venta(int)	Numero identificador del detalle
Articulo_venta(varchar(45))	Articulo vendido
Cantidad_venta(int)	Cantidad de articulo vendido
Precio_Arti_venta(float)	Precio del articulo vendiod
Sub_total_venta(float)	Sub-total de la venta <pre>(precio*cantidad)</pre>
Total_venta(float)	Total de las venta en detalle
Id_nota_venta(int)	Código identificador de la nota de venta
Cod_articulo(int)	Código del articulo vendido
Recargo_IVA	IVA Recargo de la venta

Tabla nota de pedidos

Id_pedido	Numero indentificador del pedido
Proveedor_pedido(varchar(45))	Proveedor a recibir mercaderia
Cuit_proveedor_pedido(int)	Cuit del proveedor

Fecha(date)	Fecha a emitir el pedido
Cod_proveedor_del_pedido(int)	Código del proveedor
Estado	Estado que cambia el pedido

Tabla detalle de pedido

Id_detalle_pedido(int)	Numero identificador del detalle
Articulo_pedido(varchar(45))	Articulo a solicitar
Articulo_cantidad_pedido(int)	Cantidad de artículos a solicitar
Precio_articulo_pedido(float)	Precio estimado registrado
Cod_articulo_pedido(int)	Código de articulo a solicitar
Id_numero_pedido(int)	Numero de pedido a registrar en el detalle
Sub_total_pedido(float)	Total de la cantidad de ese articulo encargado
Total_pedido_encarge(float)	Monto total de todos los articulos en ese encarge

Tabla provincia

Id_provincia(int)	Numero identificador de la provincia
Provincia(varchar(45))	provincia

Tabla localidad

Id_localidad(int)	Numero identificador de la localidad
Id_provincia(int)	Numero identificador de la provincia
Localidad(varchar(45))	localidad

Tabla comprobante

Nro_comprobante(int)	Numero registrado del comprobante
Punto_de_admicion(int)	Punto emitido del comprobante
Cod_propeevor(int)	Código que representa el proveedor pedido
Nro_factura_de_proveedor	Número de la factura que llega del proveedor
Fecha_de_recepcion	Fecha que se recibe la orden emitida
Nro_pedido	Numero de pedido Registrado
Tipo_de_factura	Tipo de Factura recibido
Habilitacion	Estado del pedido

Tabla detalle de comprobante

Id_detalle_comprobante (int)	Numero registrado del detalle de comprobante
Precio_detallado(float)	Precio regsitrado del producto del proveedor
Cantidad_recivido(int)	Cantidad recibida por articulo
Sub_total(float)	Sub total de cada producto recibido
total(float)	total de la factura recibida
cod_comprobante_recibido	Numero de comprobante registrado
Articulo_detallado_recivido	Articulo recibido por el proveedor
Cod_articulo_comprobante	código del articulo recibido