

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA
FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA
CARRERA LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN



PROYECTO

Desarrollo de un sistema de inventario para el minisúper “LA FUENTE”

Docente Msci. William Alexander Flores Cardona

Materia: Diseño de Sistemas Informáticos

CICLO: I - 2020

Integrantes de grupo # 4

Dina Raquel Guzmán

Irene Magaly Beltrán Guzmán

Misael Antonio Mejía Bonilla

Yoselin Antonieta Ramos Sandoval

Katherine Esmeralda Pocasangre Serrano

Sandra patricia Escobar Santamaria

San Salvador 31 de mayo de 2020

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	3
OBJETIVOS	4
OBJETIVO GENERAL:	4
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	4
ASIGNACIÓN DE ROLES SCRUM	5
PILA DE PRODUCTOS (requerimientos)	5
PILA DE PRODUCTOS (planing)	6
PILA DE SPRINT (PLANING)	6
Sprint 1 – Login	6
Sprint 2 – Registro de clientes	8
Sprint 3 –Registro de Categoría.....	9
Sprint 4- Registro de productos.....	11
Sprint 5 -Registro de Proveedores.....	12
Sprint 6- Registro de Compras.....	14
Sprint 7- Detalle de Compras.....	16
Sprint 8 – Registro de ventas.....	19
Sprint 9- Desarrollo de backup de la basa de datos	21
Sprint 10-Registro de usuarios y privilegios	22
Conclusiones	24
Recomendaciones	25
Bibliografía-cibergrafia	25
ANEXOS	26

INTRODUCCIÓN

En la actualidad las herramientas tecnológicas se han convertido en uno de los factores más importantes en cuanto a los usos institucionales de las empresas

El presente trabajo muestra el diseño de un sistema de inventario interno para el Mini súper La Fuente, para llevar el manejo de Inventario y facturación, especialmente les será de gran importancia, para actualizarse, mejorar y ahorrar tiempo, conociendo la importancia alcanzada de hoy en día por el avance tecnológico, el poco tiempo que se tiene disponible para realizar los trabajos diarios, la exactitud y velocidad que se exige que se tenga la información para la toma de decisiones, lleva a tener una mejor confiabilidad en el manejo de inventario.

La base de este súper es la compra y venta de productos; de ahí la importancia del manejo de inventario por parte de la misma. Este manejo del sistema permitirá mantener el control oportunamente, en periodo un estado confiable con los productos que cuenta.

El sistema de control interno de inventarios y facturación, desarrollo con herramientas de software libre, está diseñado para cubrir exigencias y requisitos del Mini súper con un control claro de sus compras, ventas y cuentas especiales, con el objetivo de satisfacer las necesidades de sus clientes; y en el negocio interno permita llevar un control con mayor eficiencia.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

Implementar un sistema de inventarios y facturación para el control de mercadería y operaciones del Minisúper La Fuente, con los datos proporcionados por el Dueño.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Explicar el proceso actual para el control de inventario de Mini súper La Fuente
- Elaborar un software que permita llevar el control del inventario en forma ordenada y confiable.
- Diseñar una interface amigable para mejorar la usabilidad la curva de aprendizaje del sistema.
- Efectuar la debida capacitación al personal encargado del manejo del sistema computarizado, para la puesta en marcha del mismo

ASIGNACIÓN DE ROLES SCRUM

ROLES SCRUM		
N°	NOMBRE	FUNCIÓN
1	Irene Magaly Beltrán Guzmán	Product Owner
2	Dina Raquel Guzmán	Scrum Master
3	Yoselin Antonieta Ramos Sandoval	Desarrollador
4	Katherine Esmeralda Pocasangre	Desarrollador
5	Misael Antonio Bonilla Mejía	Desarrollador
6	Sandra Patricia Escobar Santamaria	Desarrollador

PILA DE PRODUCTOS (requerimientos)

- ✓ El sistema será multiplataforma.
- ✓ El sistema debe permitir el ingreso de mercadería.
- ✓ El sistema permitirá consultar los registros.
- ✓ El sistema permitirá que genere reportes de ingreso y salida de productos
- ✓ El sistema permitirá al administrador iniciar sesión ingresando usuario ,contraseña.
- ✓ El sistema permita al administrador la modificación del registro.
- ✓ La interfaz debe estar en el idioma nativo del usuario que lo utilice.
- ✓ El sistema debe tener nivel de seguridad para poder acceder.
- ✓ Permite ingresar los datos del cliente.
- ✓ Permite ingresar los datos del proveedor.
- ✓ Que se le asigne un código al producto.
- ✓ Que el sistema registre categorías de producto.
- ✓ Que muestre el detalle de venta.
- ✓ El sistema realice copias de seguridad.
- ✓ Las interfaces serán desarrolladas en lenguaje de programación java.

PILA DE PRODUCTOS (planning)

- ✓ Las interfaces serán desarrolladas en lenguaje de programación java.
- ✓ La interfaz debe estar en el idioma nativo del usuario que lo utilice.
- ✓ El sistema debe tener nivel de seguridad para poder acceder.
- ✓ El sistema permitirá al administrador iniciar sesión ingresando usuario y contraseña.
- ✓ El sistema debe tener nivel de seguridad para poder acceder.
- ✓ Permite ingresar los datos del cliente
- ✓ Que el sistema registre categoría de producto.
- ✓ Que se le asigne un código al producto ingresado.
- ✓ El sistema permita al administrador la modificación del registro.
- ✓ Permite ingresar los datos del proveedor

PILA DE SPRINT (PLANING)

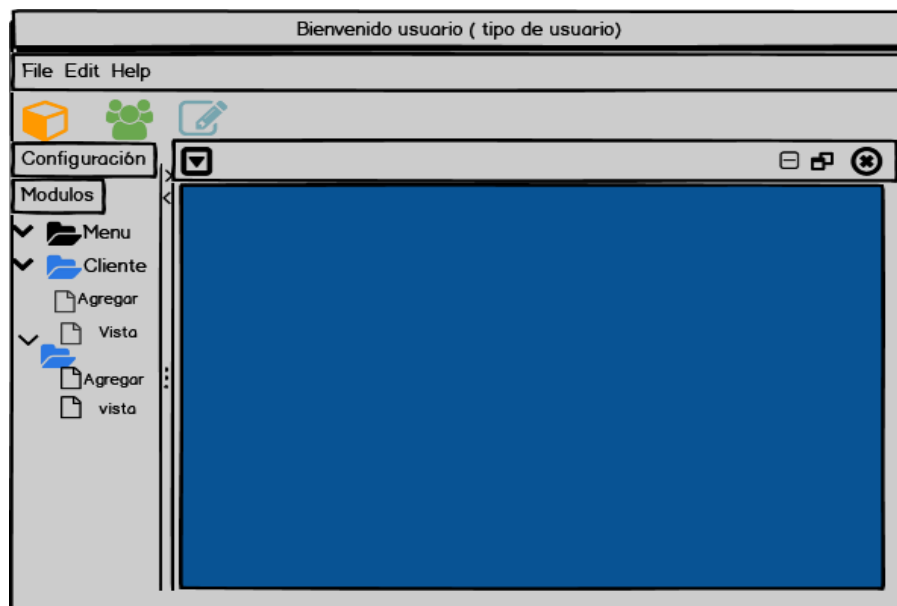
Sprint 1 – Login

ítems	Sprint. (1) login	Nombre	Fecha: 2 al 6 de marzo
a)	Diseño de interfaz de login	Katherine Pocasangre	1 semana
b)	Programar el formulario de login	Misael Antonio Mejía Bonilla	1 semana
c)	Realizar pruebas con registros	Sandra Patricia Escobar Santamaria	1 semana
d)	Creación de nivel de seguridad	Yoselin Antonieta Ramos	1 semana

4-BOCETO Y DISEÑO DE LOS MODULOS DEL SISTEMA REALIZADO EN BALSAMIC



LOGIN: pantalla principal para ingresar al sistema de inventario, el usuario deberá ingresar usuario y contraseña correcta, de no serlo mostrará un mensaje de error o datos incorrectos



PANTALLA PRINCIPAL: contendrá los módulos del cual estará constituido el sistema

Sprint 2 – Registro de clientes

ítems	Sprint. (2) registro de clientes	Nombre	Fecha: 9 al 13 de marzo
a)	Diseñar formulario de clientes	Yoselin Ramos	1 semana
b)	Programar formulario de clientes	Misael Mejía Bonilla Magaly Beltrán Guzmán	1 semana
c)	Realizar pruebas con registros	Katherine Serrano	1 semana

The image shows a screenshot of a software window titled "Agregar nuevo" with a subtitle "REGISTRO DE CLIENTES". The window contains five text input fields labeled "Nombres", "Apellidos", "Dui", "Telefono", and "Email". At the bottom of the window, there are two buttons: "Guardar" and "Cancelar".

REGISTRO DE CLIENTES: registrara a un cliente nuevo, completar la información que se solicita, para guardar en la base de datos del sistema de inventario.

The image shows a screenshot of a software application interface. At the top, it says "Bienvenido usuario (tipo de usuario)". Below that is a menu bar with "File Edit Help". There are several icons: a cube, a group of people, and a pencil. Below the icons are buttons for "Configuración", "Modulos", and "Menu". At the bottom, there is a search bar with a dropdown arrow, a search input field, and buttons for "Buscar siguiente" and "Buscar anterior".

VISTA DE CLIENTES: en esta se puede verificar los clientes ingresados

Sprint 3 –Registro de Categoría

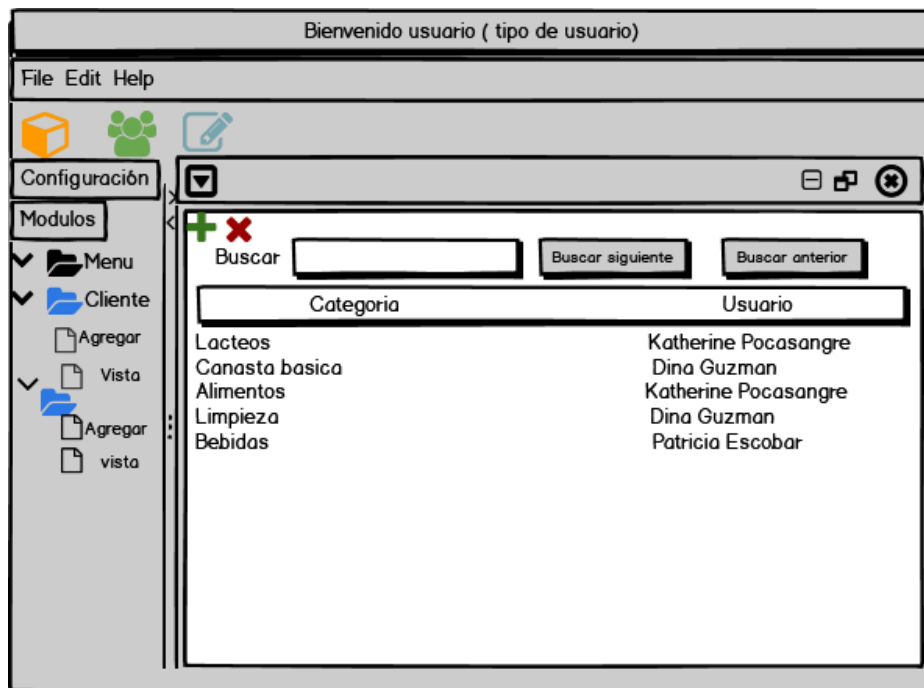
ítems	Sprint. (3) categoría	Nombre	Fecha:16 al 20 de marzo
a)	Diseñar interfaz de categoría	Raquel Guzmán	1 semana
b)	Programar el formulario de categoría	Magaly Beltrán	1 semana
c)	Realizar pruebas de registro	Yoselin Ramos	1 semana
d)	Resolver inconvenientes de las tareas	Misael Mejía Bonilla	1 semana



REGISTRO DE CATEGORÍA: ingresara los tipos de categoría



Formulario para editar y actualizar la categoría



VISTA DE CATEGORÍAS: muestra las categorías que servirá para buscar por tipos los productos en la base de datos.

Sprint 4- Registro de productos

Ítems	Sprint. (4) Productos	Nombre	Fecha:23 al 27 de marzo de 2020
a)	Diseñar interfaz de registro de productos	Patricia Escobar	1 semana
b)	Programar el formulario de productos	Misael Mejía, Yoselin Ramos Katherine Serrano	1 semana
c)	Realizar pruebas de registro productos	Dina Guzmán	1 semana
d)	Resolver inconvenientes de las tareas	Magaly Beltrán	1 semana

Registro de Productos

Nombre del producto :

Categoría Proveedor :

Precio :

Descripcion del producto :

REGISTRO DE PRODUCTO: en este formulario ingresará el nombre, precio, la descripción y se seleccionará la categoría y el proveedor



Registro de Productos

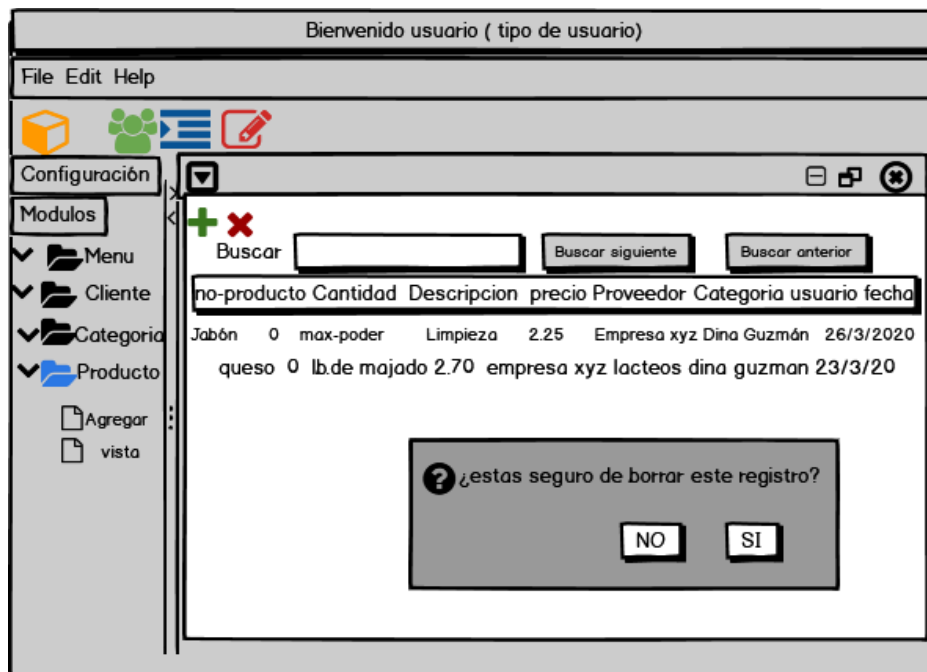
Nombre

Categoria : Proveedor :

Precio :

Descripcion

FORMULARIO DE EDITAR: este servirá para modificar el dato de un producto que se desee cambiar



Bienvenido usuario (tipo de usuario)

File Edit Help

Configuración

Modulos

- Menu
- Cliente
- Categoria
- Producto

Agregar vista

Buscar

no-producto	Cantidad	Descripcion	precio	Proveedor	Categoria	usuario	fecha
Jabón	0	max-poder	Limpieza	2.25	Empresa xyz	Dina Guzmán	26/3/2020
queso	0	lb.de majado	2.70	empresa xyz	lacteos	dina guzman	23/3/20

¿estas seguro de borrar este registro?

VISTA DE PRODUCTOS: aquí se muestran todos los datos de los productos y es donde se puede eliminar los datos que se desee mostrando así un recuadro para decidir.

Sprint 5 -Registro de Proveedores

Ítems	Sprint. (5) registro de proveedores	Nombre	Fecha/27 de marzo al 3 abril 2020
a)	Diseñar interfaz de registro de proveedores	Dina Raquel Guzmán	1 semana
b)	Programar el diseño de proveedores	Patricia Escobar Magaly Beltrán Misael Mejía Bonilla	1 semana
c)	Realizar pruebas de registro proveedores	Katherine Serrano	1 semana
d)	Resolver inconvenientes	Yoselyn Ramos	1 semana

Registro de Proveedores

Nombre Teléfono

Email

Dirección

Nombre de Empresa

NIT de la Empresa NCR

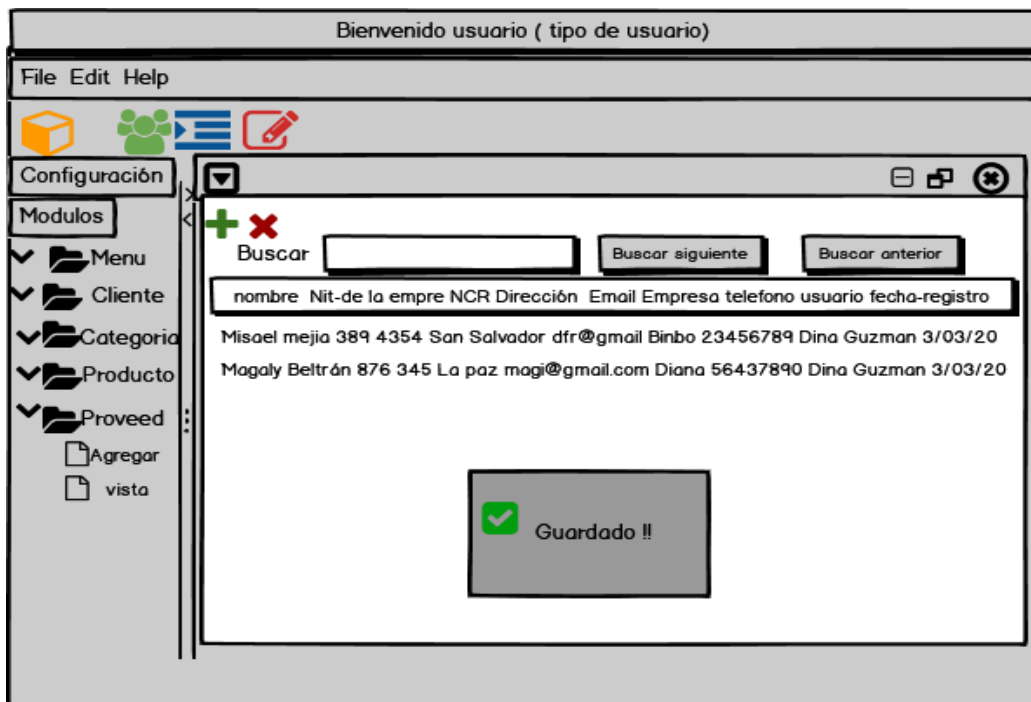
REGISTRO DE PROVEEDORES: aquí se ingresa la información del proveedor todos los campos requeridos

Registro de Proveedores

Nombre Teléfono

Email

FORMULARIO PARA EDITAR: aquí se podrá modificar lo que se desee de la información de los proveedores



VISTA DE PROVEEDORES: aquí se mostrarán todos los datos que se han registrado

Sprint 6- Registro de Compras

ítem	Sprint. (6) compras	Nombre del encargado	Fecha/20 al 24 de abril de 2020
a)	Diseñar interfaz de registro de detalle de compra	Misael Antonio Mejía Bonilla	1 semana
b)	Programar el diseño de detalle de compra	Yoselin Ramos Katherine Serrano Irene Magaly Beltrán	1 semana
c)	Realizar pruebas de registro	Dina Guzmán	1 semana
	Resolver otros inconvenientes	Patricia Escobar	1 semana

Compras

Numero de compra <input type="text"/>	Proveedor ComboBox	Vendedor <input type="text"/>	Correo electronico <input type="text"/>
Fecha de compra / / <input type="text"/>	Status ComboBox	Nit Empresa NCR <input type="text"/> <input type="text"/>	Telefono <input type="text"/>
Comentarios <input style="width: 100%;" type="text"/>		Direccion <input style="width: 100%;" type="text"/>	Guarda

Detalle de compra

Agregar productos

Buscar

FORMULARIO DE COMPRAS: donde se realizarán las compras contiene los campos a seleccionar de proveedor y el status que serán llamados de otros módulos.

compras

Numero de compra	Proveedor	Status	usuario	Fecha registro
1008	Empresa xyz de S.A de SV	en proceso	Magoly Guzman	24/04/2020
1009	Empresa ABC	Inicio	Dina Guzman	24/04/2020

Menu
 Cliente

VISTA COMPRAS: aquí se mostrará los datos de las compras realizadas según el orden conteniendo todos los datos solicitados y se podrán modificar mientras el status lo permita

Sprint 7- Detalle de Compras

ítems	Sprint. (7) Detalle de compra	Nombre	Fecha (27 abril – 02 mayo) 2020
a)	Diseñar interfaz de registro de compra completada	Yoselin Ramos	1 semana
b)	Programar el diseño de la vista de proceso de compra	Misael Mejía Bonilla Magaly Beltrán Dina Guzmán	1 semana
c)	Realizar pruebas de registro	Patricia Escobar	1 semana
d)	Resolver inconvenientes	Katherine Serrano	1 semana

EDITAR COMPRAS

Numero de compra <input type="text" value="1008"/>	Proveedor ComboBox	Vendedor <input type="text" value="Ricardo"/>	Correo electronico <input type="text"/>	Sumatoria
Fecha de compra <input type="text"/>	Status Inicio	Nit <input type="text"/>	Ncr <input type="text" value="278"/>	Total Precio <input type="text" value="150"/>
Comentarios <input type="text" value="pedidos urgentes"/>		Direccion <input type="text" value="san salvador"/>		Cantidad producto <input type="text" value="2"/>
<input type="button" value="Actualizar"/>				

Agregar Productos

Buscar

Producto	Cantidad	Precio Unitario	Total
frijol rojo	50	1.50	\$75
Arroz blanco	100	0.75	\$75

Formulario de editar compra se le asignó la parte de sumatoria del detalle de productos para visualizar la cantidad y suma del detalle de compras.

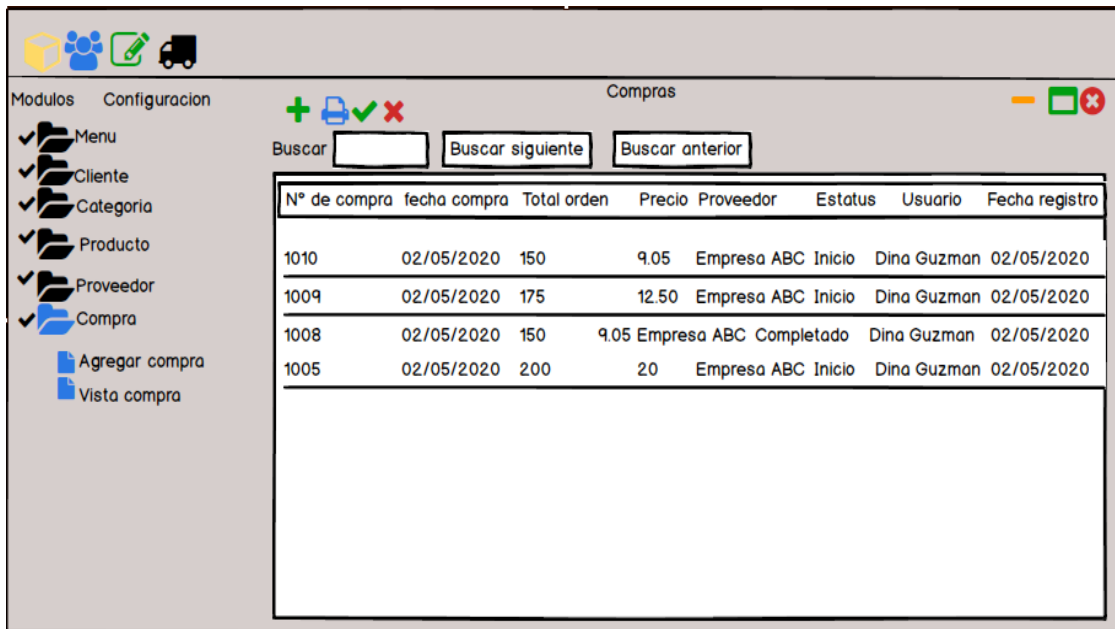
EDITAR COMPRAS


Numero de compra <input type="text" value="1008"/>	Proveedor ComboBox	Vendedor <input type="text" value="Ricardo"/>	Correo electronico <input type="text"/>	Sumatoria
Fecha de compra <input type="text"/>	Status Completado	Nit <input type="text"/>	Ncr <input type="text" value="278"/>	Total Precio <input type="text" value="150"/>
Comentarios <input type="text" value="pedidos urgentes"/>		Direccion <input type="text" value="san salvador"/>		Cantidad productos <input type="text" value="2"/>


Buscar

Producto	Cantidad	Precio Unitario	Total
frijol rojo	50	1.50	\$75
Arroz blanco	100	0.75	\$75

EDITAR DETALLE Si el estado de la orden de compra es completado, al dar doble clic sobre el registro mostrará, el detalle de esa orden, pero ya no activará botones de modificar, agregar, eliminar. Solo será como consulta.



VISTA COMPRA: al dar clic sobre un registro se desplegará el formulario de editar, también Al dar clic en el icono del  le mostrará el mensaje si desea adicionar a inventario los productos.



Mini Super LA FUENTE

ORDEN DE COMPRA

Fecha

Numero de compra

24/04/2020 1002

Estatus : inicio
Preparado por: Dina Guzman

Proveedor

EMPRESA ABC .S.A de SV
vendedor : Ricardo Menjivar
Direccion : Usulután
Telefono :22809546
Correo : rics@gmail.com
NIT 5674 NCR 0987

comentario

Solicito nuevas presentaciones

Productos	cantidad	Precio	Total
arroz blanquito	50	0.50	25
frijol de seda	100	0.75	75
azucar del cañal	150	0.50	75
			175

REPORTE DE COMPRAS: al dar clic en el icono de imprimir, les mostrará el reporte del registro seleccionado el reporte contendrá todo el detalle de la compra realizada

Sprint 8 – Registro de ventas

ítems	Sprint. (8) ventas	Nombre del encargado	Fecha/4 al 16 de mayo de 2020
d)	Diseñar interfaz de registro de ventas	Patricia Escobar	1 semana
e)	Programar el diseño de detalle de ventas	Misael Antonio Mejía Bonilla Magaly Beltrán Dina Guzmán	1 semana
f)	Realizar pruebas de registro	Katherine Serrano	1 semana
d)	Resolver inconvenientes	Yoselin Ramos	1 semana

Ventas

Numero de venta <input type="text" value="0005"/>	Factura <input type="text"/>	Tipo de venta ComboBox	Cliente <input type="text" value="Roberto Menjivar"/>	Correo electronico <input type="text" value="asdj@gmail.com"/>
Fecha de venta <input type="text" value="12/04/2020"/>	Status ComboBox	DUI <input type="text" value="0345678-2"/>	Telefono <input type="text" value="22897654"/>	
Comentarios <input style="width: 100%;" type="text"/>			Guardar	

Detalle de venta

Agregar productos

Buscar

nombre de producto	cantidad	precio	total
Aceite orisol	4	150	6.00

FORMULARIO DE VENTAS: donde se realizarán las ventas contiene los campos a seleccionar, si será crédito fiscal o factura consumidor final, algunos datos como la fecha que serán llamados de otros módulos para luego guardar la venta registrada.

Editar venta

Numero de venta <input type="text" value="0005"/>	Factura <input type="text"/>	Tipo de venta ComboBox	Cliente <input type="text" value="Roberto Menjivar"/>	Correo electronico <input type="text" value="asdj@gmail.com"/>
Fecha de venta <input type="text" value="12/04/2020"/>	Status ComboBox	DUI <input type="text" value="0345678-2"/>	Telefono <input type="text" value="22897654"/>	
Comentarios <input style="width: 100%;" type="text"/>			Guardar	

Detalle de venta

Agregar productos

Buscar

nombre de producto	cantidad	precio	total
Aceite orisol	4	150	6.00

FORMULARIO DE EDITAR VENTA se podrá actualizar el detalle de ventas solo los campos de fecha el estado y el tipo.

venta

+
+
✓
✗


-
+
✖

buscar

Numero de venta	fecha	Factura	cliente	cantida	precio	tipo
1008	20/05/2020	gf0987	Doris Martinez	8	34.50	Magaly Guzman

- Menu
- Cliente
- Categoria
- Producto
- Proveedor
- Compras
- venta
 - Agregar venta
 - Vista venta

VISTA DE VENTAS: Aquí se muestra el panel principal donde se encuentran todos los módulos y podemos visualizar la vista de la venta realizada. Y aquí se utiliza el icono de cheque para aplicar el cambio al inventario.



MINI SUPER LA FUENTE

REPORTE DE VENTA

FECHA

NUMERO VENTA

13/05/2020 1003

Estatus completo
Encargado Venta admin

CLIENTE

COMENTARIOS

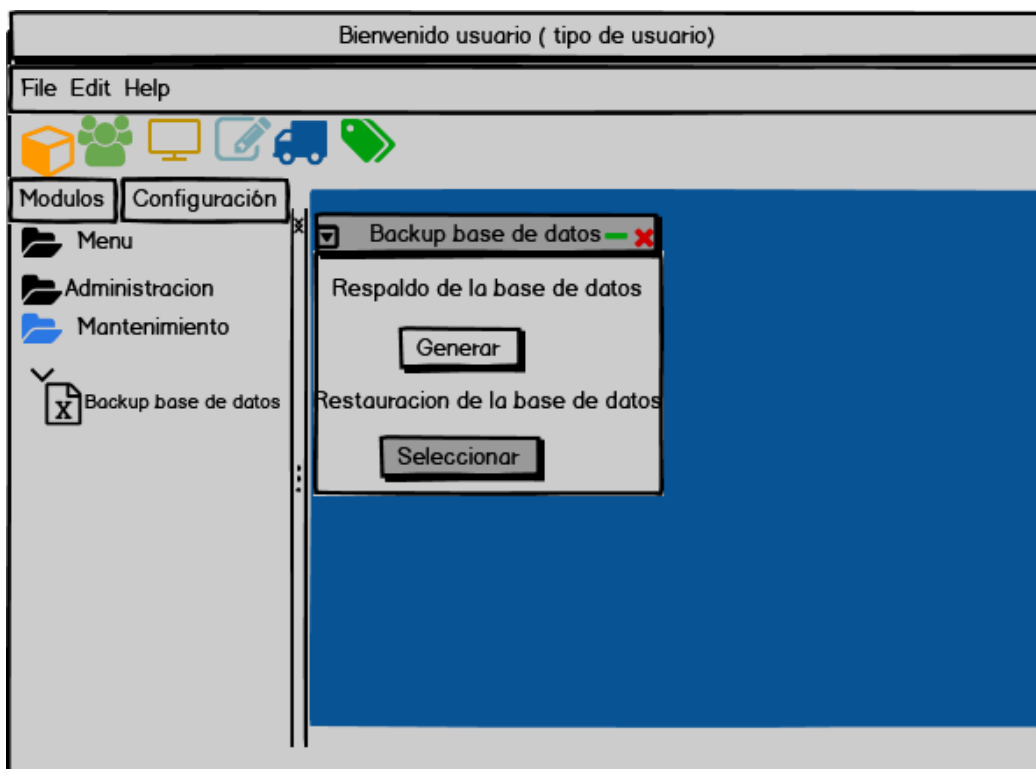
Nombre cliente : Yesenia Ramos
 Correo Electronico : yesenia20202@gmail.com
 Telefono : 22809756
 Dui cliente : 01435672-2

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Aceyte	2	1.50	3.00
Bigcola	2	2.00	4.00
			13.00

REPORTE DE VENTAS contendrá los campos necesarios para registrar la venta de productos

Sprint 9- Desarrollo de backup de la basa de datos

ítem	Sprint. (9) Desarrollo de backup de base de datos	Nombre del encargado	Fecha/17 al 23 de mayo de 2020
a)	Diseñar interfaz de registro de base de datos	Dina Raquel Guzmán	1 semana
b)	Programar el diseño de backup	Misael Antonio Mejía Bonilla Magaly Beltrán	1 semana
c)	Realizar pruebas de registro	Katherine Serrano	1 semana
d)	Resolver inconvenientes	Yoselin Ramos	1 semana



GENERAR BACKUP: la pantalla principal, en módulo de configuraciones contiene la carpeta de mantenimiento donde se realizará el backup de la base de datos y se guardará en la dirección que se asigne.

Sprint 10-Registro de usuarios y privilegios

ítem	Sprint. (10) Usuario y privilegios	Nombre del encargado	Fecha/23 al 30 de mayo de 2020
a)	Diseñar interfaz de registro de usuarios	Dina Raquel Guzmán Magaly Beltrán	1 semana
b)	Programar el diseño de los usuarios y privilegios	Misael Antonio Mejía Bonilla	1 semana
c)	Realizar pruebas de registro	Katherine Serrano	1 semana
d)	Resolver inconvenientes	Yoselin Ramos Sandra Patricia	1 semana

Registro de Usuario

Nombres

Apellidos

Clave

Usuario

Tipo Usuario

Cliente

Categoria

Producto

Proveedor

Compra

Venta

FORMULARIO DE USUARIOS: Aquí el administrador registrará un nuevo usuario y le asignará los privilegios que tendrá dentro del sistema

Editar Usuario

Nombres

Apellidos

Clave

Usuario

Tipo Usuario

Cliente

Categoria

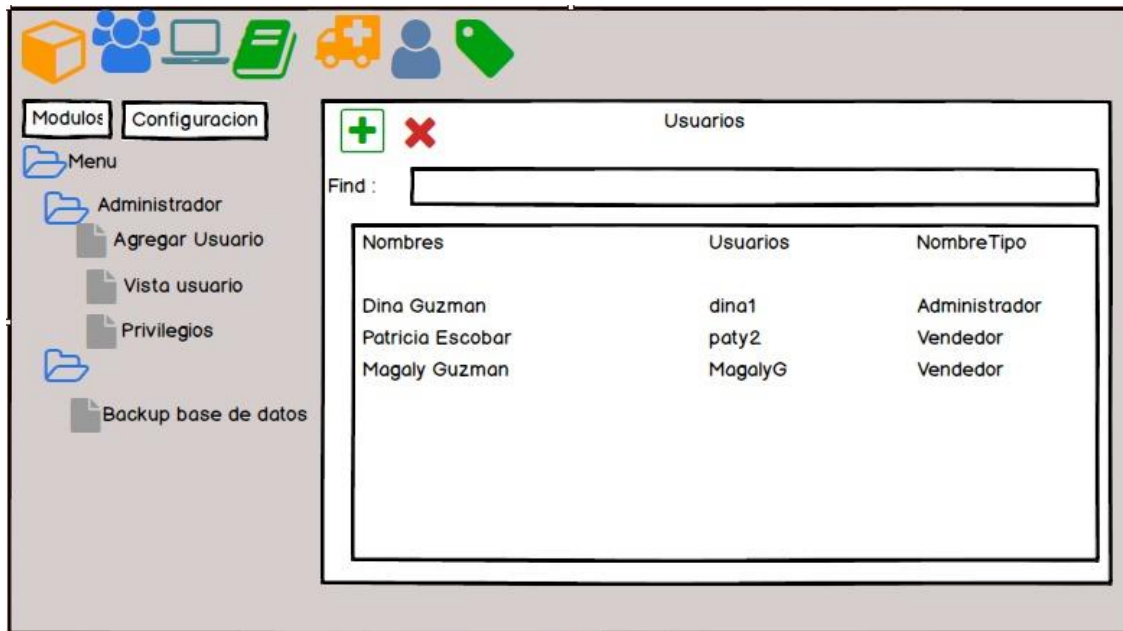
Producto

Proveedor

Compra

Venta

FORMULARIO EDITAR : donde se registrarán los usuarios y en donde se van a agregar los privilegios contiene los campos de nombres, apellidos, clave, usuario y tipo de usuario, de igual forma tiene al lado derecho los privilegios que se les dará a ese usuario.



VISTA USUARIOS: se muestra el panel principal donde se encuentran todos los módulos y podemos visualizar el listado de usuarios existentes.

Conclusiones

- ❖ Se analizó los procesos y cada uno de los requerimientos recabados para establecer prioridad en el proceso de informatización.
- ❖ Se logró diseñar el sistema informático usando la metodología Ágil, a través de procesos scrum, ya que se involucra todo el equipo de trabajo.
- ❖ Se logró desarrollar el sistema informático de inventario y facturación obteniendo resultados positivos, puesto que el sistema ha contribuido de manera eficiente en minimizar procesos, y llevar un mejor control respecto a su inventario.

Recomendaciones

- ★ Se recomienda al dueño del Mini Súper la Fuente, contratar personal capacitado para el mantenimiento del sistema registro de inventario de productos propuesto en este proyecto, el cual les ayudará a resolver de manera inmediata los problemas que se puedan generar
- ★ Lo siguiente recomendación sería que tanto el Dueño como trabajadores del Minisuper se capaciten para el buen manejo del sistema y obtener los mejores resultados a la hora de utilizar el sistema.
- ★ Es recomendable crear respaldos periódicamente para mantener en resguardo una copia actualizada de la base de datos, evitando así pérdida de información.
- ★ También se recomienda realizar mantenimiento preventivo de los equipos donde será implantado el nuevo sistema, es decir que posea los recursos necesarios para poder correr el sistema sin ningún inconveniente y para evitar posibles fallas durante el funcionamiento de éste.

Bibliografía-cibergrafia

[http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Backup de MySQL con Java](http://chuwiki.chuidiang.org/index.php?title=Backup_de_MySQL_con_Java)

<https://www.youtube.com/watch?v=4khpvAC1xu0>

[https://es.wikibooks.org/wiki/Programaci%C3%B3n en Java/Operadores booleanos](https://es.wikibooks.org/wiki/Programaci%C3%B3n_en_Java/Operadores_booleanos)

<https://youtu.be/LMSNgRV8mDE>

<https://youtu.be/K7rUy9MPguw>

ANEXOS

LOGIN

The screenshot shows a login window titled "Login" for "MINISUPER 'LA FUENTE'". It features a dark blue background with a central illustration of a person in a yellow shirt. Below the illustration are two white input fields labeled "Usuario" and "Contraseña". A grey button labeled "Ingresar" is positioned at the bottom right.

Los usuarios deben de ingresar un nombre y una contraseña, que se guardar al ser registrados de no ingresar de manera correcta esta información les activara una alerta que la contraseña o nombre de usuario es incorrecto.

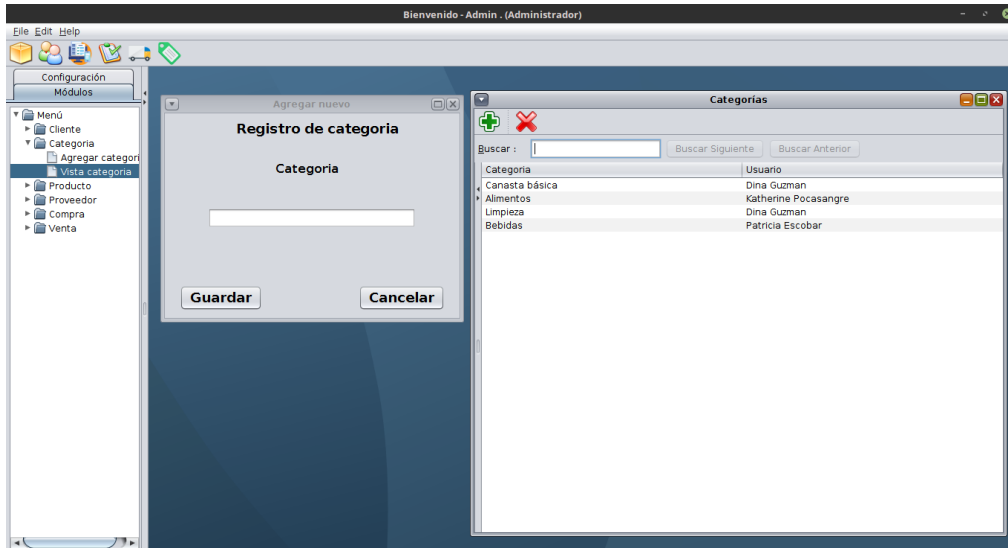
REGISTRO DE CLIENTES

The screenshot displays the "Registro de clientes" window within an administrative application. The window has a title bar "Bienvenido - Admin. (Administrador)". On the left, there is a navigation menu with options like "Agregar nuevo", "Ver", "Editar", and "Eliminar". The main area contains a form with fields for "Nombre", "Apellidos", "Dui", "Teléfono", and "Email". Below the form are "Guardar" and "Cancelar" buttons. On the right, there is a "Clientes" table with a search bar and navigation buttons. The table contains the following data:

Nombres	Apellidos	DUI	Teléfono	Email	Usuario	Fecha registro
Patricia	Contreras	56321258-6	50374587862	patricia.con...	Dina Guzman	14/03/2020
Dora	Sandoval	45253645-1	50362324596	d423san@y...	Dina Guzman	14/03/2020
Yesenia	Ramos	14569856-9	50365234528	yesenia2020...	Dina Guzman	14/03/2020

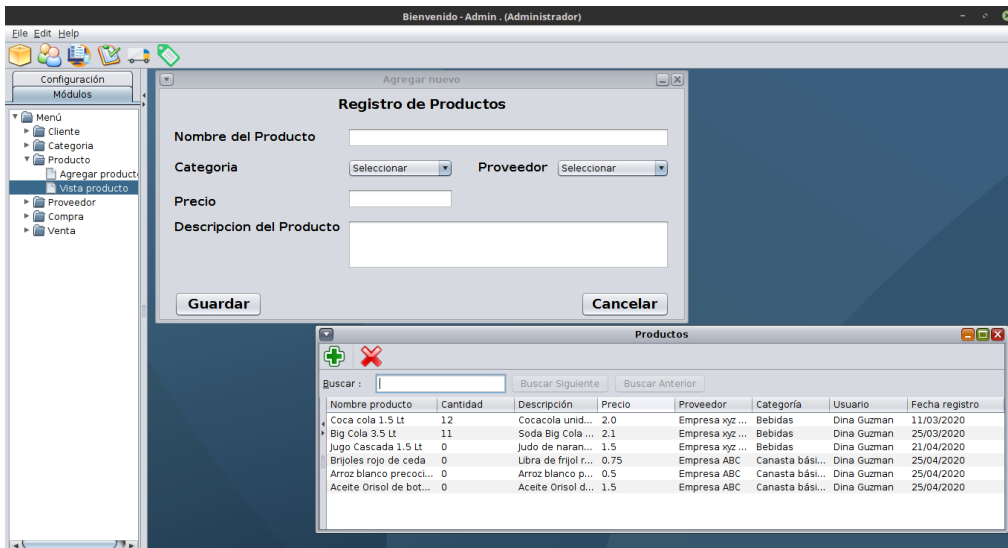
En este módulo lo que se hace es registrar los clientes que podrán ingresar al sistema de inventario, lo primero que se tiene que hacer es llenar el formulario en el que le pedirá los nombres, los apellidos, numero de DUI, teléfono e email una vez llenados los campos se guardaran y ya aparecerá registrado.

REGISTRO DE CATEGORÍAS



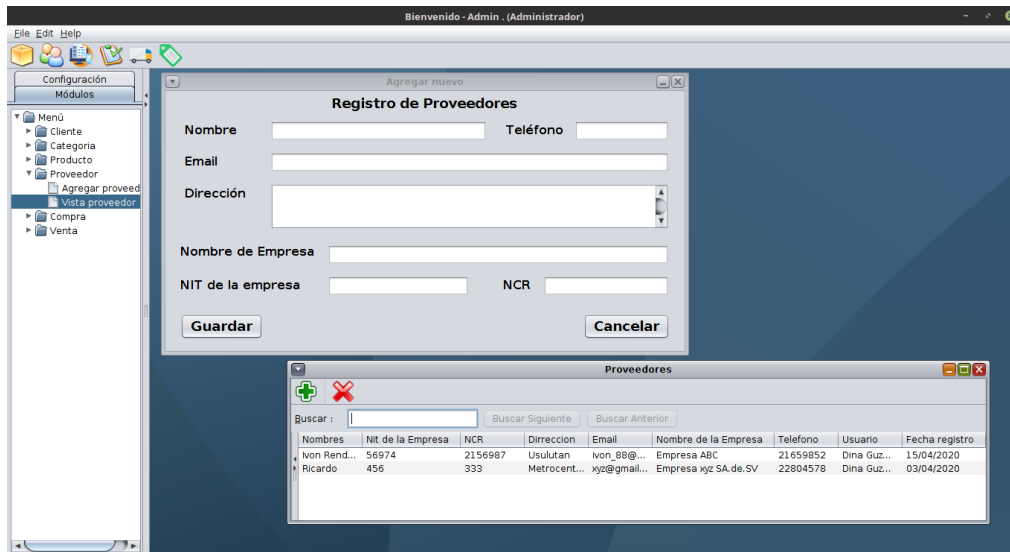
En este módulo se van a registrar las categorías de los productos que tendrá nuestro mini super, posteriormente mostrará el usuario que realizó ese registro.

REGISTRO DE PRODUCTOS



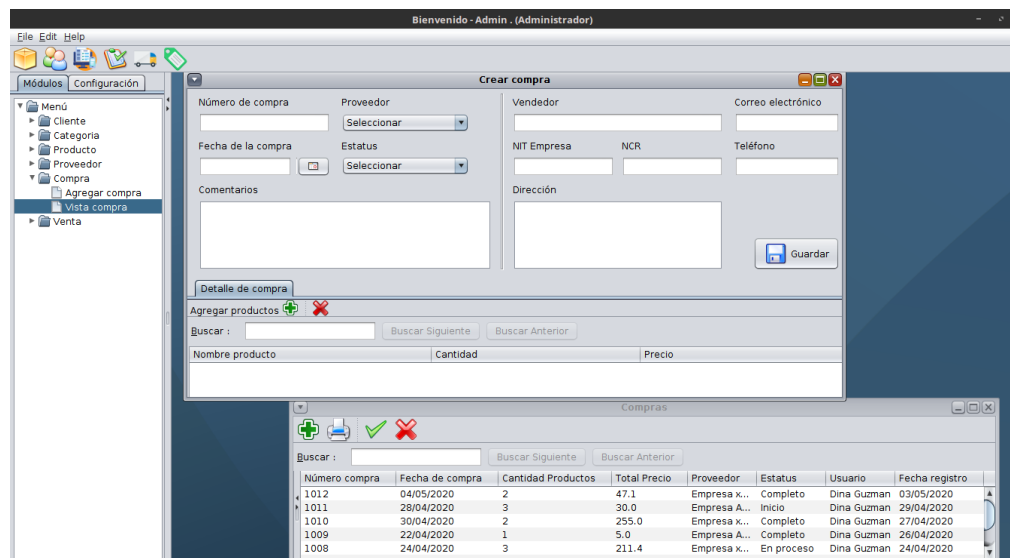
En este módulo se registrarán los productos, se tiene que llenar los campos del formulario con el nombre del producto, la categoría a la que pertenece el proveedor que abastece ese producto, el precio que tendrá y una pequeña descripción una vez guardado aparecerá ya registrado en la vista del producto.

REGISTRO DE PROVEEDORES



En este módulo se registrarán los proveedores que nos abastecen con productos, el formulario que llenarán tendrá que poner el nombre del proveedor, el teléfono, email, dirección, nombre de la empresa, el NIT de la empresa y el NCR, una vez guardados los datos se podrá visualizar en la vista de los proveedores que están registrados.

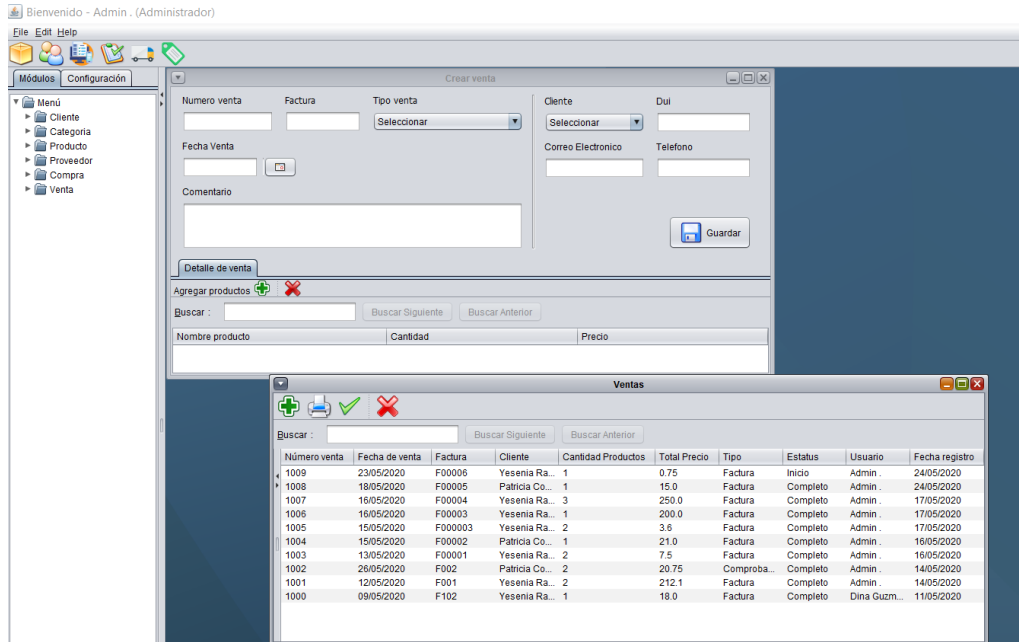
CREAR COMPRA



En este módulo se crearán las compras, se seleccionará el proveedor que hemos creado y del lado derecho del formulario se mostrarán los datos de vendedor, se seleccionará el estatus de la compra si está iniciando, si está en proceso o ya finalizó, también se selecciona la fecha en que se realiza esa compra y se le agrega un comentario, una vez guardados los datos

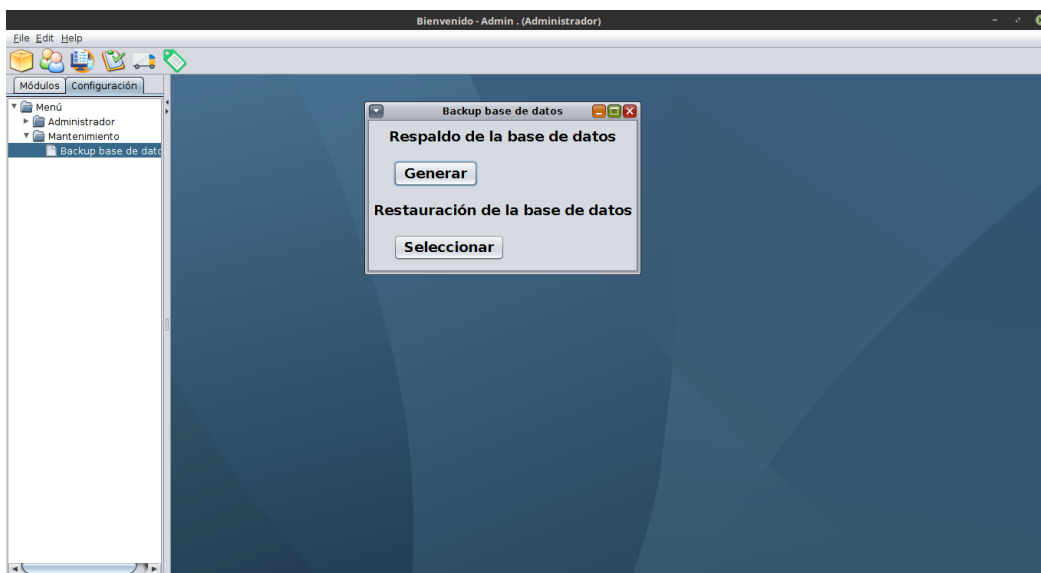
aparecerán en la vista de las compras con el número que se genera automáticamente por cada compra realizada. También si desea imprimir el reporte se puede hacer con la opción del icono imprimir, pero esto sólo se puede hacer si la compra está completada.

CREAR VENTA



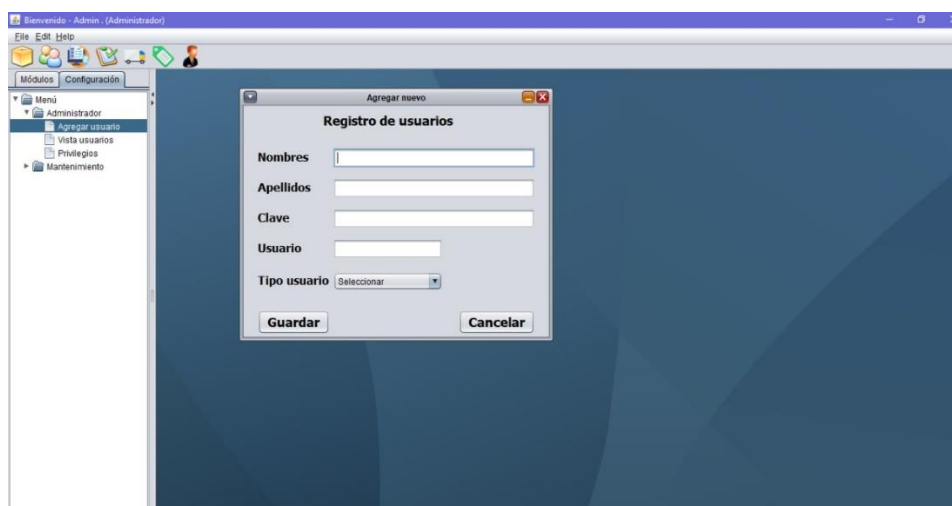
En este módulo se realizan las ventas en el formulario se seleccionara el tipo de venta que se llevará a cabo ya sea factura o comprobante de crédito fiscal, también se pondrá el número de la factura y seleccionara un cliente y la fecha en la que se realizó la venta, también se puede poner un comentario, una vez guardados los datos, se mostrará el registro en la vista de ventas si se quiere imprimir el comprobante se puede hacer con la opción del icono imprimir.

GENERAR EL BACKUP DE LA BASE DE DATOS

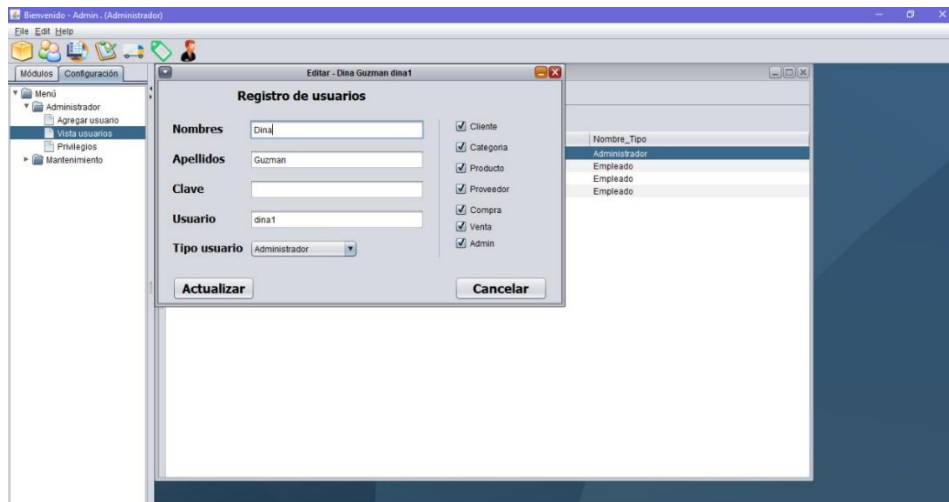


Si en algún momento se tiene algún problema con el sistema se creó la opción de crear un respaldo de la base de datos, seleccionamos el backup, nos aparecerá una ventana con dos opciones la primera es un botón generar con este hacemos la copia de seguridad que posteriormente se guardó en una carpeta con el mismo nombre, también el botón para restablecer la base de datos lo podemos hacer al dar click en el botón seleccionar buscamos la base de datos que queremos restaurar

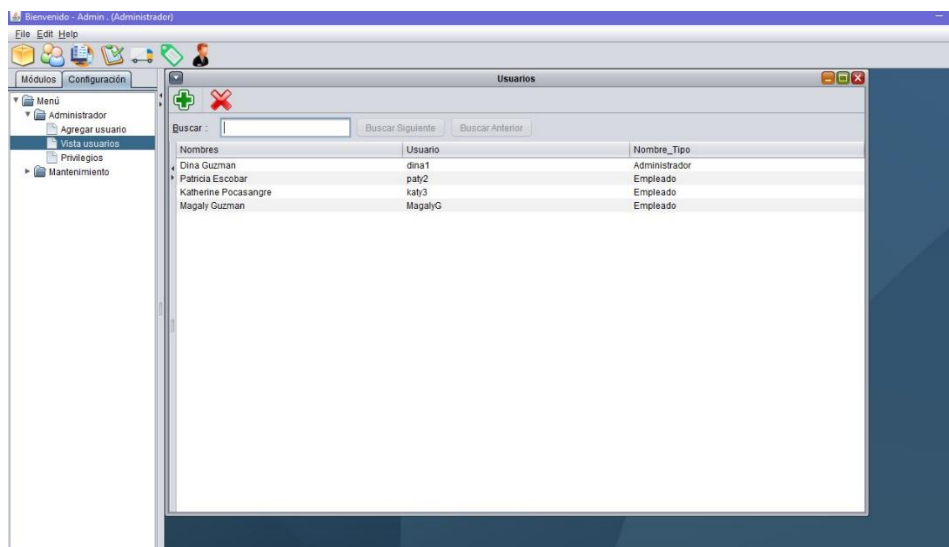
CREAR USUARIOS Y PRIVILEGIOS:



FORMULARIO USUARIO: ubicado en el módulo de configuraciones está el formulario antes mencionado donde se registrarán los datos precisos



En este módulo se registrarán los usuarios y posteriormente se les dará los privilegios, a que carpetas se les dará acceso, el formulario contiene los campos de nombres, apellidos, clave, usuario y tipo de usuario, una vez llenados estos campos se guardaran, si se les quiere cambiar los privilegios al usuario se selecciona el usuario y al lado derecho aparece los privilegios que se les puede dar.



En esta ventana se muestran ya los usuarios que se registraron anteriormente, se muestra el nombre el usuario que tienen y el tipo de usuario.