

Manual de Usuario

Compañía de autopartes

Alcance

- Mantenimiento de todas las tablas de la BD
- Dar soporte a las transacciones Ventas de artículos y Registro de compra de artículos
- Generar y emitir informes y estadísticas

Form Login:

Ventana inicial del sistema, la cual va a determinar las funcionalidades del sistema a las que podemos acceder.



The image shows a screenshot of a web application's login window. The window has a title bar with the text "Login" and standard window controls (minimize, maximize, close). The background is a solid orange color. In the center, there is a black icon of a person sitting at a desk with a laptop. Below the icon, there is a white rectangular box containing the login form. The form has two input fields: "Usuario:" with the text "Ignacio" and "Contraseña:" with the text "****". Below the input fields, there are two buttons: "Ingresar" (Login) and "Salir" (Exit).

Pantalla Representativa

ABMC Clientes

Las pantallas para el alta/baja/modificación/consulta utilizadas en el sistema funcionan de la siguiente forma:

Una pantalla principal, la cual nos permite consultar utilizando los filtros necesarios y además eliminar, la cual utiliza borrado lógico sobre la fila seleccionada

Datos de Cliente

Nombre: Apellido: Telefono: Tipo de doc: Nro de documento:

Domicilio

Calle: Altura: Localidad: Barrio:

Consultar

#	Nombre	Apellido	Telefono	Tipo Doc	Nro Doc	Calle	Altura	Barrio	Localidad
1	Daniel	Rodriguez	3517009987	DNI	41234567	San Luis	2021	Alto Alberdi	Córdoba
2	Carlos	Gardel	3516677022	DNI	19987654	Obispo Trejo	945	Alto Alberdi	Córdoba
3	Mariana	Figueroa	3512244889	DNI	30456123	Santa Rosa	1633	Alto Alberdi	Córdoba
4	Jorge	Herrera	3511166772	DNI	26489076	Jujuy	2503	Alto Alberdi	Córdoba
5	Jose	Hernandez	3515203911	DNI	39123029	Urquiza	1200	Alta Córdoba	Córdoba
6	Martin	Castaña	3519202241	DNI	41058729	Urquiza	1350	Alta Córdoba	Córdoba

Agregar Modificar Eliminar Volver Atrás

Una pantalla de modificación a la cual accedemos mediante el botón “Modificar” teniendo un elemento de la grilla seleccionado

Datos de Cliente

Nombre *: Apellido *: Telefono *: Tipo de doc *: Nro de documento *:

Domicilio

Calle *: Altura *: Localidad *: Barrio *:

Modificar Volver Atrás

Una pantalla de alta, la cual nos permite agregar un registro a nuestra base de datos
(En este caso, un cliente)

Alta de Cliente

Cliente

Nombre * Apellido * Telefono * Tipo de doc * Nro de documento *

Domicilio

Calle * Altura * Localidad * Barrio *

Agregar Volver Atrás

Form Principal para administradores:

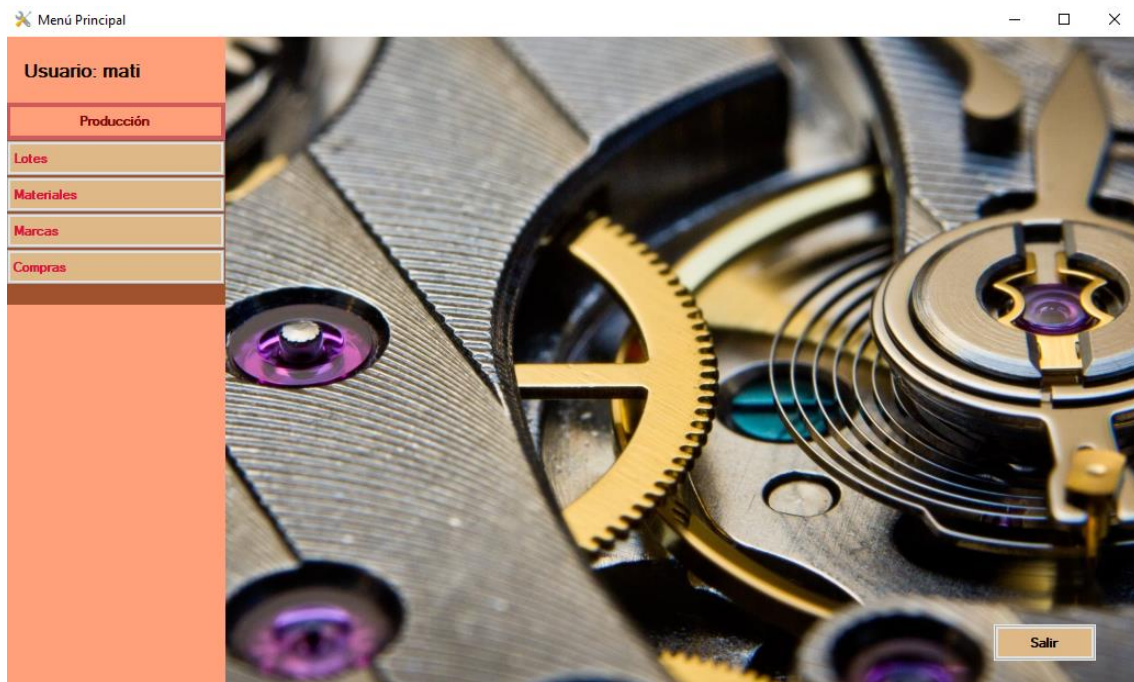
Menú Principal

Usuario: mongi

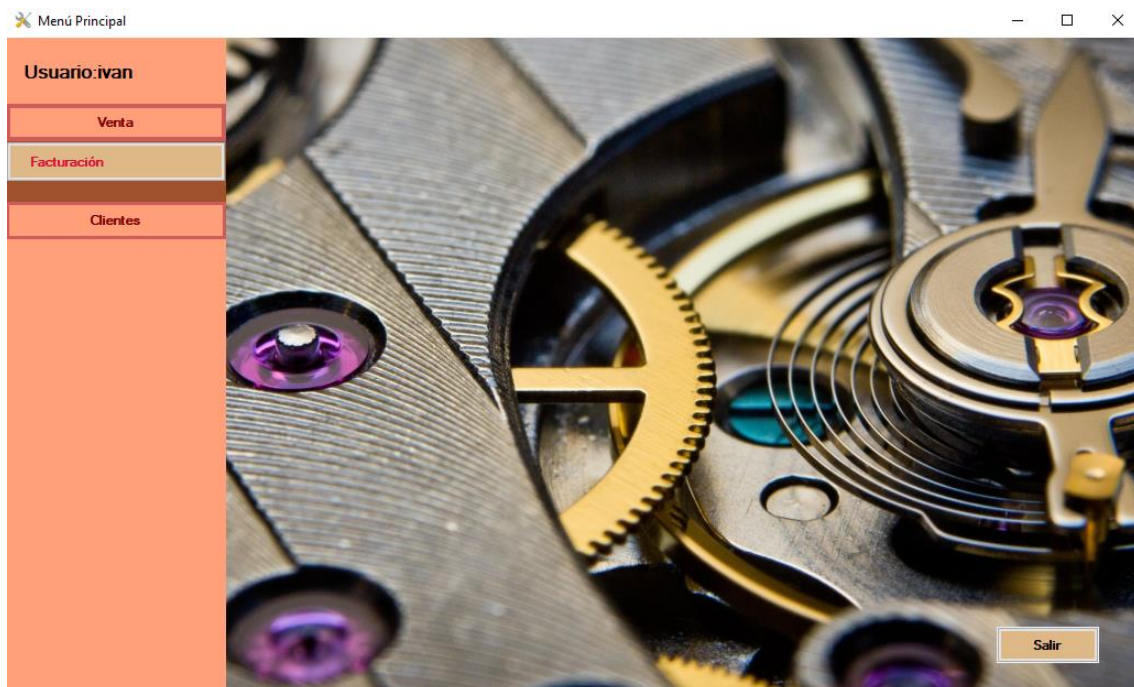
- Administración
- Compra y Venta
- Producción
- Clientes
- Reportes

Salir

Form Principal para empleados de producción (Operadores):

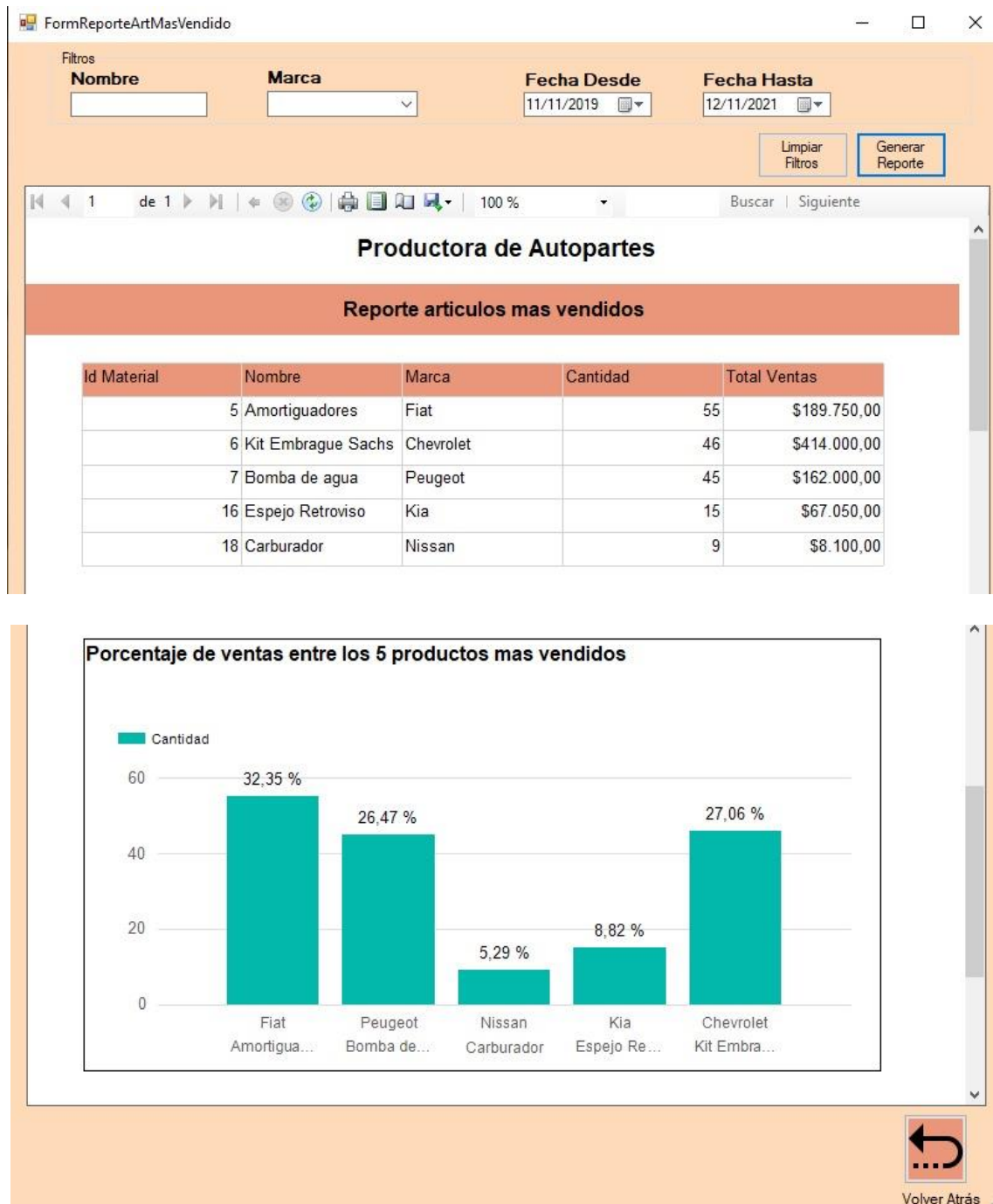


Form Principal para empleados de atención al cliente (Vendedores):

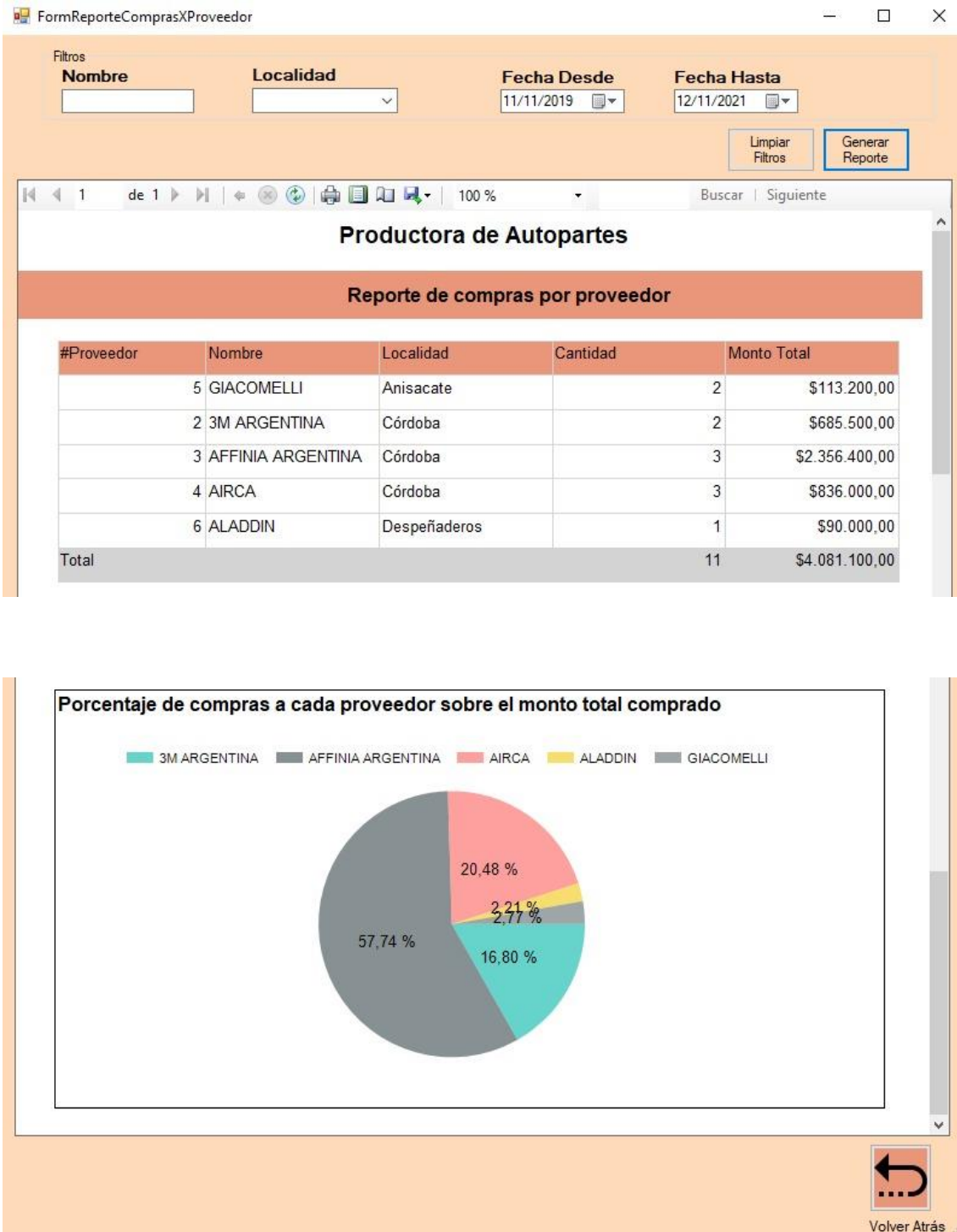


Explicación de reportes

- **Reporte de Artículo más vendido:** Muestra información sobre los 5 artículos más vendidos pudiendo filtrar por nombre y marca en un periodo determinado de tiempo.



- **Reporte de Compras por proveedor:** Muestra información sobre las compras filtrando por proveedor en un periodo determinado de tiempo.



- **Reporte de Ventas por cliente:** Muestra información de las ventas filtrando por cliente en un periodo determinado de tiempo.

Reporte de Ventas por Cliente

Ciente

Nombre: Apellido: Fecha de Alta Entre: 11/11/2019 y 11/11/2021

Factura

Fecha Desde: 11/11/2019 Fecha Hasta: 12/11/2021

Limpiar Filtros Generar Reporte

1 de 1 100 % Buscar | Siguiente

Productora de Autopartes

Reporte de ventas por cliente

# Cliente	Apellido	Nombre	Fecha Alta	Ventas Totales	Total Vendido
2	Gardel	Carlos	22/10/2020	4	\$330.300,00
1	Rodriguez	Daniel	18/09/2021	1	\$237.800,00
6	Castaña	Martin	08/11/2021	2	\$192.000,00
3	Figueroa	Mariana	03/01/2021	3	\$103.600,00
Total				10	\$863.700,00

1 de 1 100 % Buscar | Siguiente

Porcentaje de ventas a cada cliente sobre el Total Vendido

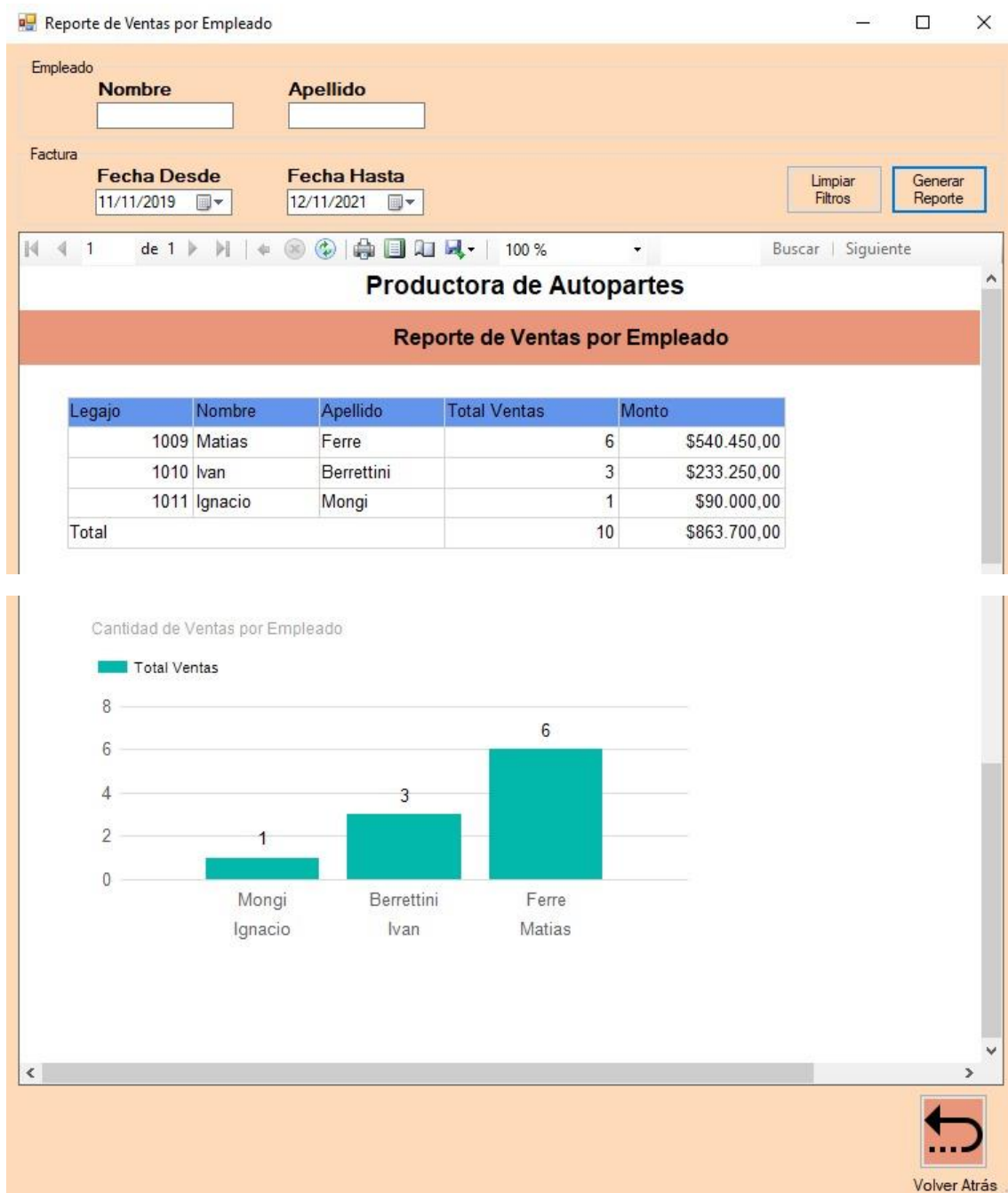
38,24 % 27,53 % 22,23 % 11,99 %

Castaña - Martin
 Figueroa - Mariana
 Gardel - Carlos
 Rodriguez - Daniel

Pág. N° 1

Volver Atrás

- **Reporte de Ventas por empleado:** Muestra información de las ventas filtrando por el empleado que las realizo en un periodo determinado de tiempo.



Reporte de Ventas: Muestra un listado de las ventas realizadas en un periodo determinado de tiempo.

Reporte de Ventas

Cliente
Nombre: Apellido:

Empleado
Nombre: Apellido:

Factura
Fecha Desde: 11/11/2020 Fecha Hasta: 12/11/2021

Limpiar Filtros Generar Reporte

1 de 1 100 % Buscar | Siguiente

Reporte de ventas

#Factura	Tipo Factura	Cliente	Fecha Factura	Empleado	Monto
7	A	Mariana Figueroa	11/11/2021	Matias Ferre	\$10.000,00
8	B	Mariana Figueroa	11/11/2021	Ignacio Mongi	\$90.000,00
9	A	Carlos Gardel	11/11/2021	Matias Ferre	\$143.700,00
10	A	Carlos Gardel	11/11/2021	Matias Ferre	\$22.350,00
1	A	Daniel Rodriguez	11/11/2021	Matias Ferre	\$237.800,00
2	A	Mariana Figueroa	11/11/2021	Matias Ferre	\$3.600,00
3	A	Carlos Gardel	11/11/2021	Ivan Berrettini	\$4.500,00
4	A	Carlos Gardel	11/11/2021	Ivan Berrettini	\$159.750,00
5	A	Martin Castaña	11/11/2021	Ivan Berrettini	\$69.000,00
6	A	Martin Castaña	11/11/2021	Matias Ferre	\$123.000,00
Total					\$863.700,00

Volver Atrás

Explicación de transacciones

- **Ventas de artículos:** Esta transacción consiste en el registro de una factura de venta y sus correspondientes detalles, incluyendo material, lote, cantidad vendida e importe. También se encargará de descontar el stock de los materiales y lotes correspondientes

Form de Registro de Venta: Este formulario nos permite registrar una venta.

Alta Factura

Factura
Tipo de Factura: Fecha: 10/11/2021

Cliente
Nombre: Apellido: Tipo de Doc.: Nro de Doc.:
Calle: Altura:

Empleado a cargo
Nombre: Apellido: Legajo:

Aclaración: Todos los campos son obligatorios

Detalle
Marca Articulo Lote Info Cantidad 1 Agregar articulo Borrar articulo

#Material	Nombre	Lote	Cantidad	Precio	Importe
-----------	--------	------	----------	--------	---------

Total a pagar:

Limpiar Campos

Form Selección Cliente: Aquí podemos seleccionar un Cliente registrado previamente o registrar un cliente en el momento, el cuál participa en la transacción.


Seleccionar Cliente

Datos de Cliente






Nombre Apellido Telefono Tipo de doc Nro de documento

Domicilio

Calle Altura Localidad Barrio

 Consultar

#	Nombre	Apellido	Telefono	Tipo Doc	Nro Doc	Calle	Altura	Barrio	Localidad
1	Daniel	Rodriguez	3517009987	DNI	41234567	San Luis	2021	Alto Alberdi	Córdoba
2	Carlos	Gardel	3516677022	DNI	19987654	Obispo Trejo	945	Alto Alberdi	Córdoba
3	Mariana	Figuerola	3512244889	DNI	30456123	Santa Rosa	1633	Alto Alberdi	Córdoba
4	Jorge	Herrera	3511166772	DNI	26489076	Jujuy	2503	Alto Alberdi	Córdoba
5	Jose	Hernandez	3515203911	DNI	39123029	Urquiza	1200	Alta Córdoba	Córdoba
6	Martin	Castaña	3519202241	DNI	41058729	Urquiza	1350	Alta Córdoba	Córdoba

 Agregar
  Modificar
  Eliminar
  Seleccionar Cliente
  Volver Atrás

Form Selección Empleado para la Venta: Aquí podemos seleccionar un Empleado registrado previamente o registrar un Empleado en el momento, el cuál es el responsable de la venta.

Seleccionar Empleado







Datos de Personal

Nombre Apellido Telefono Tipo de doc Nro de documento Usuario

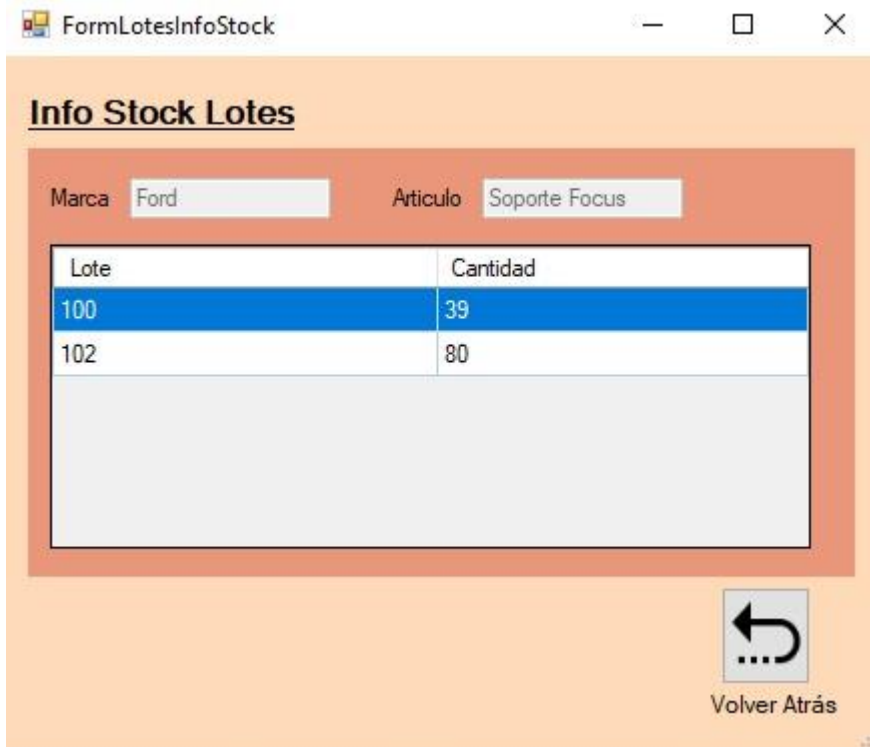
Domicilio

Calle Altura Localidad Barrio

Legajo	Nombre	Apellido	Usuario	Rol	Telefono	Tipo Doc	Nro Doc	Calle	Altura	Barrio	Localidad
1008	Ignacio	Mercado	nacho	Administrador	3514623089	DNI	19787464	Duarte Quiros	1644	Alto Alberdi	Córdoba
1009	Matias	Ferre	mati	Administrador	3512297133	DNI	32789321	Avellaneda	839	Alto Alberdi	Córdoba
1010	Ivan	Berettini	ivan	Administrador	3510679124	DNI	40734690	25 de Mayo	25	Alto Alberdi	Córdoba
1011	Ignacio	Mongi	mongi	Administrador	3511288734	DNI	27565331	Chacabuco	2461	Alto Alberdi	Córdoba
1012	Alejandro	Burgos	vendedor	Administrador	3519735012	DNI	38873198	20 de Junio	566	Alto Alberdi	Córdoba

 Agregar
  Modificar
  Eliminar
  Consultar
  Seleccionar Empleado
  Volver Atrás

Form Info Stock Lotes: Este formulario nos permite observar el stock de los lotes del material seleccionado, facilitando así un ingreso correcto en la cantidad.



Lote	Cantidad
100	39
102	80

Volver Atrás

Registro de compra de artículos: El registro de compra de artículos aumentaría el stock que tenemos de Materiales y generaría la factura de compra.

Alta Compra

Factura
Tipo de Factura: Fecha: 10/11/2021 Nro Factura:

Proveedor
Nombre: Telefono: CUIT:
Calle: Altura: Barrio: Localidad:
Seleccionar Proveedor

Empleado a cargo
Nombre: Apellido: Legajo:
Seleccionar Empleado

Aclaración: Todos los campos son obligatorios

Detalle
Marca: Articulo: Cantidad: + Agregar articulo X Borrar articulo

#Material	Nombre	Precio	Cantidad	Importe
-----------	--------	--------	----------	---------

Limpiar Campos Grabar Volver Atrás

Esta pantalla también hace uso del Form “Seleccionar Empleado” el cual se encuentra involucrado en la transacción

Form selección proveedor: En esta pantalla podemos seleccionar un proveedor registrado previamente o registrarlo en el momento de la transacción.

Selecionar Proveedor

Proveedores



Nombre Telefono Cuit

Domicilio

Calle Altura Localidad Barrio

 Consultar

#	Nombre	Telefono	CUIT	Calle	Altura	Barrio	Localidad
2	3M ARGENTINA	3517291023	20263512437	Colon	1600	Alto Alberdi	Córdoba
3	AFFINIA ARGENTINA	3512109926	20324812267	Santa Rosa	1238	Alto Alberdi	Córdoba
4	AIRCA	3517442106	20292143652	Urquiza	1865	Alta Córdoba	Córdoba
5	GIACOMELLI	35192123405	20354021952	Isabel La Catolica	890	6 de Julio	Anisacate
6	ALADDIN	3512102327	20322598372	25 de mayo	1100	20 de Junio	Despeñaderos
7	ACINDAR	3518221094	20188234542	25 de mayo	350	El Crucero	Alta Gracia

 Agregar
  Modificar
  Eliminar
  Seleccionar
  Volver Atrás

Aprendizajes

A lo largo de este proyecto, tuvimos la oportunidad de aplicar el conocimiento obtenido a lo largo de la materia, entre estos podemos mencionar:

- Transacciones
- ABMC
- Programación en capas
- Diseño de reportes y estadísticas
- Uso de GitHub
- Uso de interfaces
- Diseño de interfaz de usuario

También fue notable la evolución del propio sistema durante el desarrollo del mismo, por dar un ejemplo, en un principio el sistema no tenia una capa para acceso a datos ni tampoco hacía uso del patrón singleton.

Github

https://github.com/IgnacioMercado/Proyecto_PAVI2021

Grupo Nro: 11

Curso: 3K1

Año: 2021

Docente: Soledad Romero

JTP: Figueroa Rodolfo / Oscar Botta

Integrantes:

Legajo: 82826 Apellido y Nombre: Mercado Ignacio

Legajo: 83174 Apellido y Nombre: Ferré Valderrama Matías Antoni

Legajo: 83701 Apellido y Nombre: Berrettini Iván Adelio

Legajo: 83822 Apellido y Nombre: Mongi Ignacio Andrés

Razón Social de la Empresa: Productora de autopartes

Ramo o actividad: Automotriz

Objetivo del sistema: Brindar información vinculada a la gestión de producción y facturación de autopartes.

Alcances:

- Mantenimiento de todas las tablas de la BD.
- Dar soporte a las transacciones Ventas de artículos y Registro de compra de artículos
- Generar y emitir reportes y estadísticas

Descripción de la situación actual de la Empresa

Una empresa productora de autopartes necesita implementar un sistema de información que le permita llevar la gestión de producción y facturación. Posee varias sucursales en el país, por ello la facturación se realiza desde cada sucursal y el stock es centralizado en la planta de producción.

La empresa necesita almacenar ciertos datos acerca de sus clientes: apellido y nombres, teléfono, domicilio y fecha de alta.

De los materiales es necesario mantener: nombre, unidad de medida y tipo

Necesita también llevar las notificaciones de producción, indicando en dicho caso que material, a que lote pertenece, cantidad y fecha de notificación. Diariamente se puede producir un solo lote y en cada lote se produce un único material.

Se necesita además llevar el stock de cada material/lote indicando la cantidad actual, el costo de producción y el precio de venta.

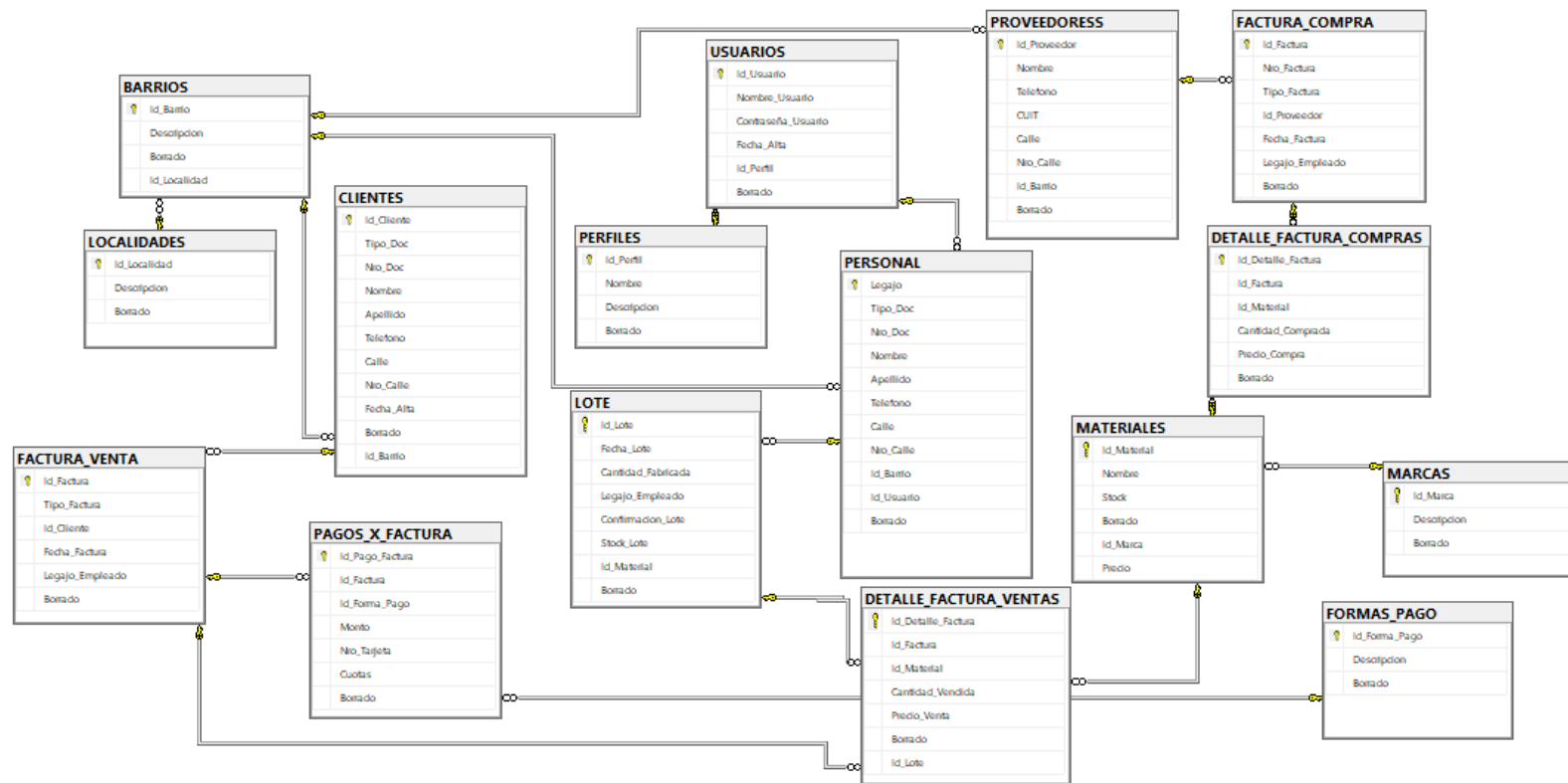
Los distintos tipos de facturas son confeccionadas a un cliente, pueden tener varios materiales y es necesario en la confección de la misma indicar a que lote pertenece. Pueden ser abonadas en efectivo y/o tarjeta. El cliente puede pagar con más de una tarjeta.

También se debe gestionar la información del personal y sus correspondientes usuarios.

Por ser una empresa de producción, se necesita almacenar la estructura de cada producto terminado, indicando en el mismo la cantidad de componentes para el producto de nivel superior.

DBMS a utilizar: Microsoft SQL Server

Normalización propuesta



Menú

Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas

- Usuarios
- Proveedores
- Personal
- Lotes
- Clientes
- Localidades
- Formas de pago
- Factura
- Barrios
- Marca
- Material

Cargas y/o Procesos

- Ventas
- Compra
- Control de stock

Listados/Reportes

- Reporte de Artículo más vendido
- Reporte de Compras por proveedor
- Reporte de Ventas por cliente
- Reporte de Ventas por empleado

Estadísticas

- Estadística de ventas

U.C. id	Descripción
01	Registrar usuario
02	Modificar usuario
03	Eliminar usuario
04	Consultar usuario
05	Registrar Marca
06	Modificar Marca
07	Eliminar Marca
08	Consultar Marca
09	Registrar material
10	Consultar material
11	Registrar compra de material
12	Registrar personal
13	Modificar personal
14	Eliminar personal
15	Consultar personal
16	Registrar lote
17	Consultar lote
18	Registrar confirmación de lote
19	Registrar cliente
20	Modificar cliente
21	Eliminar cliente
22	Consultar cliente
23	Registrar localidad
24	Modificar localidad
25	Eliminar localidad
26	Consultar localidad
27	Registrar barrio

28	Modificar barrio
29	Eliminar barrio
30	Consultar barrio
31	Registrar proveedor
32	Modificar proveedor
33	Eliminar proveedor
34	Consultar proveedor
35	Registrar forma de pago
36	Modificar forma de pago
37	Eliminar forma de pago
38	Consultar forma de pago
39	Generar factura
40	Reporte de articulo más vendido
41	Reporte de compras por proveedor
42	Reporte de ventas por cliente
43	Reporte de ventas por empleado
44	Estadística de ventas

UC id: 01	Descripción: Registrar usuario	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar un usuario del sistema con todos sus datos.		
UC id: 02	Descripción: Modificar usuario	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos permitidos de un usuario.		
UC id: 03	Descripción: Eliminar usuario	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un usuario registrado en el sistema.		
UC id: 04	Descripción: Consultar usuario	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar los datos de un usuario.		
UC id: 05	Descripción: Registrar Marca	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar datos de una marca.		
UC id: 06	Descripción: Modificar Marca	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos de una marca.		

UC id: 07	Descripción: Eliminar Marca	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de una marca.		
UC id: 08	Descripción: Consultar Marca	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar los datos de una marca.		
UC id: 09	Descripción: Registrar material	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de un material		
UC id: 10	Descripción: Consultar material	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar los datos de uno o más materiales.		
UC id: 11	Descripción: Registrar compra de material	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar la compra de un material.		

UC id: 12	Descripción: Registrar personal	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos identificatorios de una persona que trabaja en la empresa.		
UC id: 13	Descripción: Modificar personal	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos permitidos de un empleado.		
UC id: 14	Descripción: Eliminar personal	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un empleado registrado.		
UC id: 15	Descripción: Consultar personal	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar los datos de uno o más empleados en función de criterios predefinidos.		
UC id: 16	Descripción: Registrar lote	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos identificatorios de un lote.		
UC id: 17	Descripción: Consultar lote	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar información de los lotes.		

UC id: 18	Descripción: Registrar confirmación de lote	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar la confirmación de un lote, sumando la cantidad correspondiente al stock del material.		
UC id: 19	Descripción: Registrar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar cliente del sistema.		
UC id: 20	Descripción: Modificar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar información del cliente.		
UC id: 21	Descripción: Eliminar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos del cliente.		
UC id: 22	Descripción: Consultar cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar los datos del cliente		

UC id: 23	Descripción: Registrar localidad	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar datos de una localidad.		
UC id: 24	Descripción: Modificar localidad	Tipo: Concreto
Objetivo: Modificar datos de una localidad.		
UC id: 25	Descripción: Eliminar localidad	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar datos de una localidad.		
UC id: 26	Descripción: Consultar localidad	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar datos de una localidad.		
UC id: 27	Descripción: Registrar barrio	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar datos de un barrio.		
UC id: 28	Descripción: Modificar barrio	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos de un barrio.		

UC id: 29	Descripción: Eliminar barrio	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de un barrio.		
UC id: 30	Descripción: Consultar barrio	Tipo: Concreto
Objetivo: Consultar los datos de un barrio.		
UC id: 31	Descripción: Registrar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos del proveedor.		
UC id: 32	Descripción: Modificar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos del proveedor.		
UC id: 33	Descripción: Eliminar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos del proveedor.		

UC id: 34	Descripción: Consultar proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar los datos del proveedor.		
UC id: 35	Descripción: Registrar forma de pago	Tipo: Concreto
Objetivo: Registrar los datos de una forma de pago.		
UC id: 36	Descripción: Modificar forma de pago	Tipo: Concreto
Objetivo: Actualizar los datos de una forma de pago.		
UC id: 37	Descripción: Eliminar forma de pago	Tipo: Concreto
Objetivo: Eliminar los datos de una forma de pago.		
UC id: 38	Descripción: Consultar forma de pago	Tipo: Concreto
Objetivo: Visualizar los datos de la forma de pago.		
UC id: 39	Descripción: Generar factura	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar factura por la venta de materiales a un cliente.		

UC id: 40	Descripción: Reporte de articulo más vendido	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar un reporte de los artículos vendidos pudiendo filtrar por nombre y marca en un periodo determinado de tiempo.		
UC id: 41	Descripción: Reporte de compras por proveedor	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar un reporte de las compras filtrando por proveedor en un periodo determinado de tiempo.		
UC id: 42	Descripción: Reporte de ventas por cliente	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar un reporte de las ventas filtrando por cliente en un periodo determinado de tiempo.		
UC id: 43	Descripción: Reporte de ventas por empleado	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar un reporte de las ventas filtrando por el empleado que las realizo en un periodo determinado de tiempo.		
UC id: 44	Descripción: Estadística de ventas	Tipo: Concreto
Objetivo: Generar listado de ventas en un periodo determinado de tiempo.		