

Universidad San Carlos de Guatemala

Manejo e Implementación de Archivos

Aux. Fernando Ocaña

David Enrique Lux Barrera 201931344



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Manual de Usuario

Lenguaje Java: Java es un lenguaje de programación y una plataforma informática comercializada por primera vez en 1995 por Sun Microsystems. Hay muchas aplicaciones y sitios web que no funcionarán a menos que tenga Java instalado y cada día se crean más. Java es rápido, seguro y fiable. Desde portátiles hasta centros de datos, desde consolas para juegos hasta súper computadoras, desde teléfonos móviles hasta Internet, Java está en todas partes.

Proporcionando una plataforma segura para desarrollar y ejecutar aplicaciones que, administra automáticamente la memoria, provee canales de comunicación segura protegiendo la privacidad de los datos y, al tener una sintaxis rigurosa evita que se quiebre el código, es decir, no permite la corrupción del mismo.

Se constituye como un lenguaje orientado a objetos, su intención es permitir que los desarrolladores de aplicaciones escriban el programa una sola vez y lo ejecuten en cualquier dispositivo.

PostgreSQL: PostgreSQL, también llamado Postgres, es un sistema de gestión de bases de datos relacionales orientados a objetos y de código abierto, publicado bajo la licencia PostgreSQL, similar a la BSD o la MIT. Como muchos otros proyectos de código abierto, el desarrollo de PostgreSQL no es manejado por una empresa o persona, sino que es dirigido por una comunidad de desarrolladores que trabajan de forma desinteresada, altruista, libre o apoyada por organizaciones comerciales. Dicha comunidad es denominada el PGDG (PostgreSQL Global Development Group).

PostgreSQL ha tenido una larga evolución, la cual se inicia en 1982 con el proyecto Ingres en la Universidad de Berkeley. Este proyecto, liderado por Michael Stonebraker, fue uno de los primeros intentos en implementar un motor de base de datos relacional. Después de haber trabajado un largo tiempo en Ingres y de haber tenido una experiencia comercial con el mismo, Michael decidió volver a la Universidad en 1985 para trabajar en un nuevo proyecto sobre la experiencia de Ingres, dicho proyecto fue llamado post-ingres o simplemente POSTGRES.

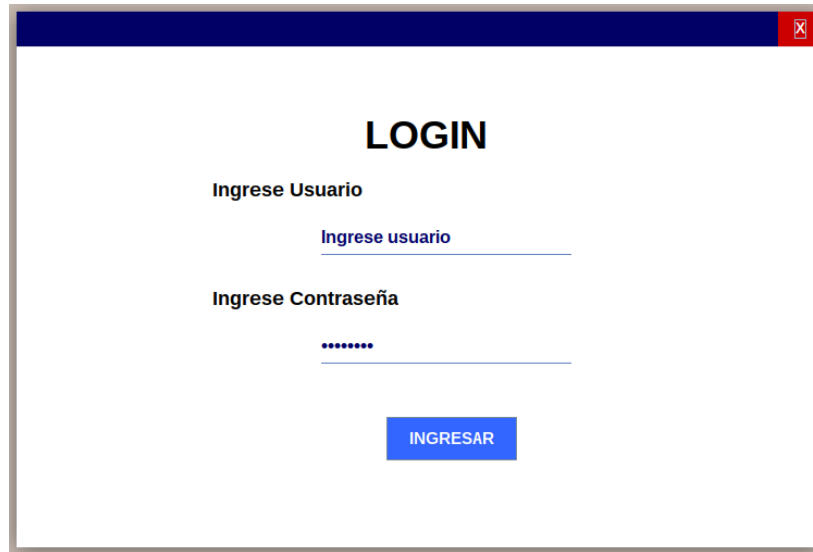
Requisitos del sistema:

Cerciórese de que la computadora satisfaga o supere los siguientes requisitos para la ejecución del programa de IDE:

- CPU Intel Celeron 800 MHz (Intel Core 2 Duo 2 GHz recomendados)
- RAM 256 MB (2 GB recomendados)
- Espacio disponible en disco 200 MB
- Sistema operativo como mínimo Windows 7, Windows Vista o Windows XP o distribuciones compatibles con Linux

Funcionamiento


- El usuario dependiendo de su rol, ingresa por medio de un login para autenticar su usuario y cargo.



The image shows a login form with a dark blue header bar containing a red close button. The main content area is white and contains the following elements: the word "LOGIN" in large, bold, black capital letters; the label "Ingrese Usuario" in bold black text; a text input field with the placeholder "Ingrese usuario"; the label "Ingrese Contraseña" in bold black text; a password input field with masked characters "....."; and a blue button with the text "INGRESAR" in white capital letters.

Vendedor

- El vendedor inicia con un inicio donde tiene varias opciones para ingresar al cliente, ver productos, y realizar ventas.



The image shows a dashboard for a user named "Usuario Thomas". At the top, there is a blue header bar with the text "Sucursal Central", "Cos Cos", "Fecha: 29 de Marzo de 2023", and "12:11:10". Below the header, there is a vertical sidebar on the left with a blue background and white text. The sidebar contains the following options: "vendedor", "Principal" (highlighted in a darker blue), "Productos", "Ventas", "Clientes", and "Salir". The main content area is white and contains the following elements: the word "BIENVENIDO" in large, bold, blue capital letters; a gray box with the text "ELECTRONIC-HOMES" in bold blue capital letters and "Gestor de inventario para productos y consultas" in smaller blue text below it.

- Puede buscar productos por medio del buscador o visualizarlo dentro de las tablas. (Solo tendrá acceso a los productos de su sucursal)

Usuario Thomas

Sucursal Central Cos Cos Fecha: 29 de Marzo de 2023 12:15:36

vendedor

Principal

Productos

Ventas

Cientes

Salir

Productos

Editar Agregar Buscar

ID	Nombre	Categoria	Precio	Cantidad	Des
P1	Refrigerador LG	Refrigeracion	14999.99	14	Refrigerador de 2 puer
P2	Lavadora Samsung	Lavadoras	500.5	14	Lavadora de carga Ecc
P6	Radio	Radios	200.98	10	Radio marca generica
P3	Televisor Sony	Electrónica	21999.99	10	Televisor de 55" 4K Ult

- En clientes puede ingresar o modificar clientes a su gusto

Usuario Thomas

Sucursal Central Cos Cos Fecha: 29 de Marzo de 2023 12:15:54

vendedor

Principal

Productos

Ventas

Cientes

Salir

Clientes

Nombre _____ NIT _____ Telefono _____

Apellido _____ Dirección _____

DPI _____

Agregar Modificar Limpiar Buscar

DPI	NIT	Nombre	Apellido	Direccion	Telefono
102938475616	11-123	Benito	Tuluc Cox	Huehuetenango	4451121
001232234123	12-231	Maria Fer	Zapeta Perez	Ciudad	66774221
475616102938	00-212	Pedro Pacheco	Saqui Gomez	ciudad	99887799
102974652123	1102-12	Gustabo	Mendez Chay	Ciudad	77686283

- En ventas puede registrar un producto o varios por medio del ingresar y puede agregar clientes en "Nuevo" o buscarlos en "Clientes" que es una pequeña ventana donde se muestra a todos los registrados, además puede eliminar productos o cancelar la venta.

Usuario Fernando

Sucursal Sur Fil lip Fecha: 30 de Marzo de 2023 19:31:18

Productos

Editar **Agregar** **Buscar**

ID	Nombre	Categoría	Precio	Cantidad	Des
P1	Refrigerador LG	Refrigeracion	14999.99	9	Refrigerador de 2 puer
P6	Radio	Radios	200.98	10	Radio marca generica
P5	Aspiradora Dyson	Herramientas	7999.99	14	Aspiradora inalámbrica
P3	Televisor Sony	Electrónica	21999.99	12	Televisor de 55" 4K Ult

- Si uno de los productos falta mercadería y bodega los tiene, en el botón editar podrán agregar productos desde bodega y almacenarlos en su sucursal.

Usuario Fernando

Sucursal Sur Fil lip Fecha: 29 de Marzo de 2023 12:14:55

Ingresos de Productos de Bodega

Codigo del producto **Descripción**

P5 Aspiradora inalámbrica

Nombre

Aspiradora Dyson

Categoría

Herramientas

Fecha Ingreso 2023-03-29

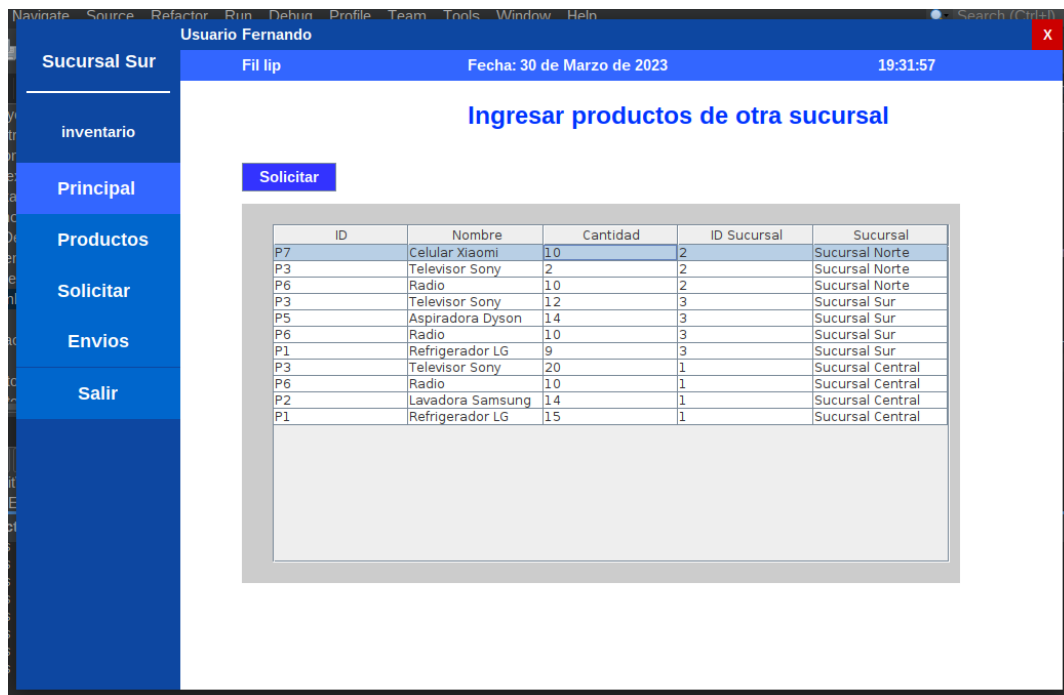
Cantidad Almacenada **Precio Unitario**

15 Q 7999.99

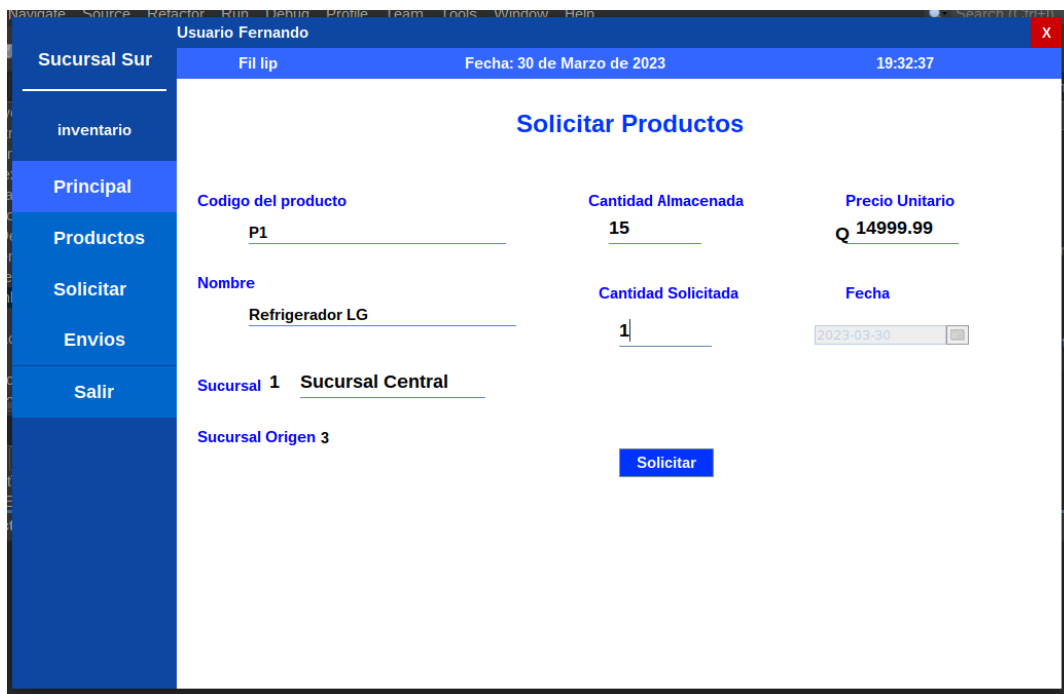
Sucursal 3

Modificar **Limpiar**

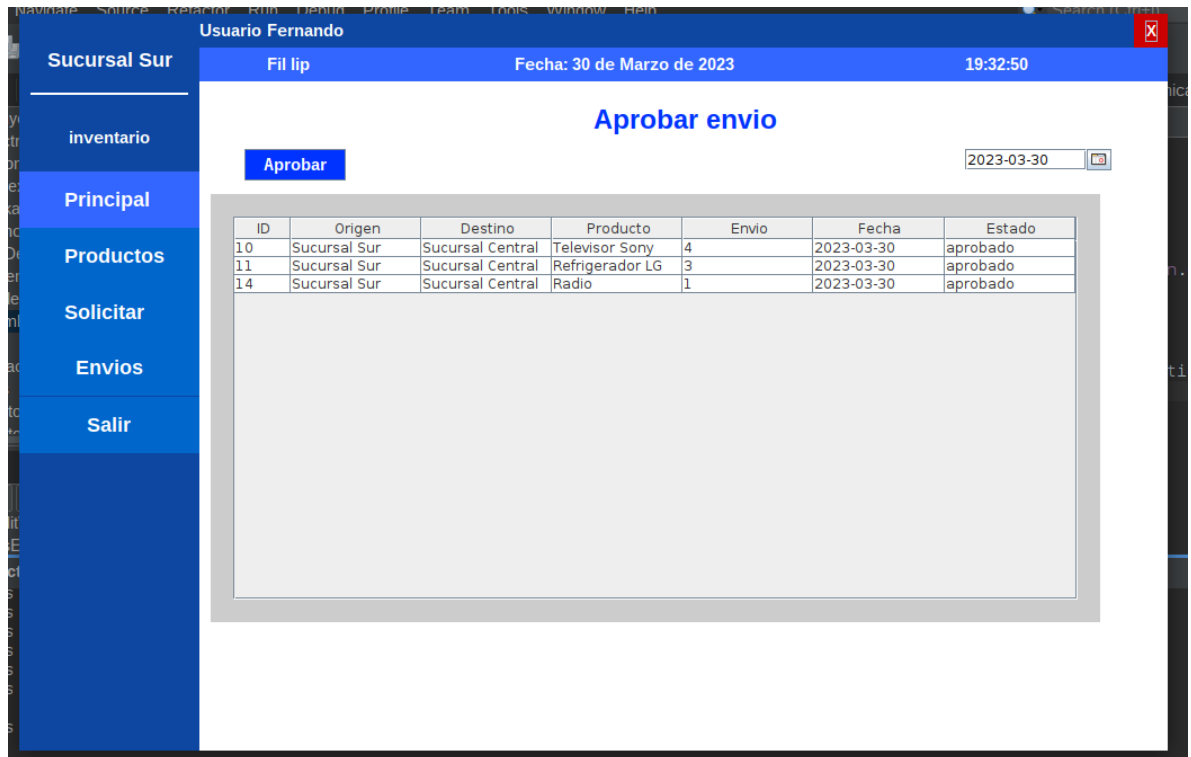
- Si lo que desea es solicitar los productos en otras sucursales en la opción solicitar se podrá realizar



- Al presionar el botón podremos ver los datos de solicitud y solo tendremos que agregar la cantidad que necesitamos, siempre y cuando no se exceda del límite de la sucursal



- En la parte de "Envíos" podemos ver todos los datos de envió que tenemos para nuestra sucursal, en la que al presionar el botón de aprobar, se enviara el producto a la sucursal que lo necesita descontando de nuestra sucursal la cantidad solicitada.



Bodega

- El encargado de inventario inicia con un inicio donde tiene varias opciones para ingresar los productos que se pondrán en ventas.



- Al ingresar a productos podemos todos los productos que hay en bodega, en donde hay dos botones para editar y agregar

Sucursal Central

bodega

Principal

Productos

Salir

Usuario Oscar Leon

Sac Gomez

Fecha: 29 de Marzo de 2023

12:16:24

Productos

Editar

Agregar

Buscar

ID	Nombre	Categoría	Precio	Cantidad	Des
P1	Refrigerador LG	Refrigeracion	14999.99	10	Refrigerador de 2 puer
P2	Lavadora Samsung	Lavadoras	500.5	7	Lavadora de carga Eco
P4	Horno de microondas Panasonic	Hornos	2000.99	10	Horno de microondas
P6	Radio	Radios	200.98	50	Radio marca generica
P5	Aspiradora Dyson	Herramientas	7999.99	9	Aspiradora inalámbrica
P3	Televisor Sony	Electrónica	21999.99	10	Televisor de 55" 4K Ult

- Al ingresar en editar podremos agregar o editar productos dentro de la misma bodega

Sucursal Central

bodega

Principal

Productos

Salir

Usuario Oscar Leon

Sac Gomez

Fecha: 29 de Marzo de 2023

12:16:37

Editar Productos Bodega

Codigo del producto

P1

Descripción

Refrigerador de 2 puertas

Nombre

Refrigerador LG

Categorías

Refrigeracion

Cantidad Almacenada

10

Precio Unitario

Q 14999.99

Insertar

Modificar

Limpiar

Al ingresar a Agregar podremos asignar uno de los productos nuevos en las sucursales disponibles o bien en la sucursal que prefiramos.

Sucursal Central

bodega

Principal

Productos

Salir

Usuario Oscar Leon

Sac Gomez

Fecha: 29 de Marzo de 2023

12:16:51

Ingresos de Productos de Bodega

Codigo del producto

P1

Descripción

Refrigerador de 2 puertas

Nombre

Refrigerador LG

Fecha Ingreso

2023-03-23

Categoría

Refrigeracion

Cantidad Almacenada

14

Precio Unitario

Q 14999.99

Sucursal

1

Sucursal Central

Agregar

Limpiar

Modificar

Administrador

- El administrador inicia con un inicio donde tiene varias opciones para ingresar empleados, ingresar sucursal o ver reportes.

Admin

administrador

Principal

Usuarios

Reportes

Sucursales

Salir

Usuario Juan

tevez

Fecha: 29 de Marzo de 2023

12:17:21

BIENVENIDO

ELECTRONIC-HOMES

Gestor de inventario para productos y consultas

- En usuarios podemos registrar al empleado con todos los datos necesarios para saber sobre él y asignarle un cargo y su contraseña.

Usuario Juan

tevez Fecha: 29 de Marzo de 2023 12:17:29

Usuarios

Nombre _____ Dirección _____ Sucursal 1

Apellido _____ Telefono _____ Sucursal Central

Contraseña _____ Cargo vendedor DPI _____

Agregar Eliminar Modificar Limpiar

Buscar

Nombre	Apellido	DPI	Direccion	Telefono	Cargo	Contraseña	Sucursal
Juan	tevez	102932923145	Xela	44556677	administrador	admin12	1
Oscar Leon	Sac Gomez	123456789102	Uspantan	55113322	bodega	bodega	1
Fernando	Fil lip	097675434212	Xela	99886655	inventario	inventario	3
Thomas	Cos Cos	894329342103	Quiché	88775544	vendedor	vende	1

- En sucursales podemos modificar o asignar a nuevas sucursales

Usuario Juan

tevez Fecha: 29 de Marzo de 2023 12:18:35

Tiendas

Ubicación _____

Dirección _____

Telefono _____

Descripción _____

Agregar Eliminar

Modificar Limpiar

ID	Ubicación	Dirección	Telefono	Descripción
2	Sucursal Norte	10ma avenida	77552500	Venta de elec...
3	Sucursal Sur	8va avenida	77552600	Venta de elec...
1	Sucursal Central	9na avenida	77552399	Venta de cos...

- En los reportes podemos todos los tipos de reportes disponibles por las ventas que se han realizado.

Admin

administrador

Principal

Usuarios

Reportes

Sucursales

Salir

Usuario Juan

tevez

Fecha: 29 de Marzo de 2023

12:17:44

Reportes

Productos

Sucursal

Empleados

Consultas

Cientes

ID	Usuario	Cliente	Sucursal	Fecha	Subtotal	Total
4	Thomas Cos Cos	Benito Tuluc Cox	Sucursal Norte	2023-03-25	21559.99	21999.99
5	Thomas Cos Cos	Pedro Pacheco Saquic Gomez	Sucursal Norte	2023-03-26	7999.98	7839.98
6	Thomas Cos Cos	Pedro Pacheco Saquic Gomez	Sucursal Norte	2023-03-26	43119.98	43999.98
7	Thomas Cos Cos	Gustabo Mendez Chay	Sucursal Norte	2023-03-26	43119.98	43999.98
8	Thomas Cos Cos	Pedro Pacheco Saquic Gomez	Sucursal Norte	2023-03-26	43119.98	43999.98
9	Thomas Cos Cos	Pedro Pacheco Saquic Gomez	Sucursal Norte	2023-03-26	64679.97	65999.97
10	Thomas Cos Cos	Benito Tuluc Cox	Sucursal Norte	2023-03-26	64679.97	65999.97
11	Thomas Cos Cos	Pedro Pacheco Saquic Gomez	Sucursal Central	2023-03-28	11759.99	11999.99
12	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-28	50999.96	50999.96
13	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-28	35099.97	38999.97
14	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-28	47999.96	43199.96
15	Thomas Cos Cos	Gustabo Mendez Chay	Sucursal Central	2023-03-29	500.5	450.45
16	Thomas Cos Cos	Gustabo Mendez Chay	Sucursal Central	2023-03-29	500.5	490.49
17	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	21999.99	19799.99
18	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	43999.98	39599.98
19	Thomas Cos Cos	Pedro Pacheco Saquic Gomez	Sucursal Central	2023-03-29	87999.96	79199.96
20	Thomas Cos Cos	Pedro Pacheco Saquic Gomez	Sucursal Central	2023-03-29	43999.98	39599.98
21	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	29999.98	26999.98
22	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	29999.98	26999.98

Informacion

Ventas

23

Total

792323.22

Admin

administrador

Principal

Usuarios

Reportes

Sucursales

Salir

Usuario Juan

tevez

Fecha: 30 de Marzo de 2023

19:40:14

Reportes

Por Ingresos

Por Cantidad

Top 10 productos más Vendidos

ID	Producto	Total Vendido
P3	Televisor Sony	29.0
P2	Lavadora Samsung	11.0
P1	Refrigerador LG	6.0
P4	Horno de microondas Panas...	2.0
P6	Radio	2.0
P5	Aspiradora Dyson	1.0

22	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	29999.98	26999.98
----	----------------	------------------------	------------------	------------	----------	----------

Informacion

Ventas

24

Total

822323.2

Admin

administrador

Principal

Usuarios

Reportes

Sucursales

Salir

Usuario Juan

tevez

Fecha: 30 de Marzo de 2023

19:40:23

Reportes

Top 3 sucursales con más ingresos

Por Ingresos

Por Cantidad

ID	Sucursal	Total
1	Sucursal Central	538263.65
2	Sucursal Norte	288279.85
3	Sucursal Sur	29999.98

Informacion

Ventas 24

Total 822323.2

Admin

administrador

Principal

Usuarios

Reportes

Sucursales

Salir

Usuario Juan

tevez

Fecha: 30 de Marzo de 2023

19:40:31

Reportes

Top 3 Empleados con más Ingresos

Por Cantidad

Por ingreso

DPI	Usuario	Total	Ubicacion
894329342103	Thomas Cos Cos	826543.5	Sucursal Central
098765098765	Kasandra Tol Zapon	29999.98	Sucursal Sur

Informacion

Ventas 24

Total 822323.2

Admin

administrador

Principal

Usuarios

Reportes

Sucursales

Salir

Usuario Juan

tevez

Fecha: 30 de Marzo de 2023

19:40:38

Reportes

Top 5 productos más vendidos por sucursal

Por cantidad

Por ingreso

Ubicacion	ID	Producto	Total
Sucursal Central	P3	Televisor Sony	15.0
Sucursal Central	P2	Lavadora Samsung	11.0
Sucursal Central	P1	Refrigerador LG	6.0
Sucursal Central	P6	Radio	2.0
Sucursal Norte	P3	Televisor Sony	13.0

22	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	29999.98	26999.98
----	----------------	------------------------	------------------	------------	----------	----------

Informacion

Ventas

24

Total

822323.2

Admin

administrador

Principal

Usuarios

Reportes

Sucursales

Salir

Usuario Juan

tevez

Fecha: 30 de Marzo de 2023

19:40:45

Reportes

Top 10 de clientes que más ganancias generan

DPI	Cliente	Ganancias
475616102938	Pedro Pacheco Saquic Gomez	346679.82
001232234123	Maria Fer Zapeta Perez	260501.78
102938475616	Benito Tuluc Cox	174239.92
102974652123	Gustabo Mendez Chay	45121.98
091838491345	Jorge Monte video	29999.98

21	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	29999.98	26999.98
22	Thomas Cos Cos	Maria Fer Zapeta Perez	Sucursal Central	2023-03-29	29999.98	26999.98

Informacion

Ventas

24

Total

822323.2