



USAC

TRICENTENARIA

Universidad de San Carlos de Guatemala

INGENIERIA

CUNOC

Laboratorio de Manejo e Implementación de Archivos

Electronic-Homes: Manual de Usuario

Sección: A

Nombre:

Mariano Francisco Camposeco Camposeco

Registro académico:

202030987

Quetzaltenango, 30 de marzo de 2023

INTRODUCCIÓN

Una tienda busca expandirse y poder llevar de una mejor manera los procesos que realiza, por ende necesitaría de algo que le pueda ayudar con eso, lo cual sería un software para la agilización de procesos, así como podemos observar en Electronic-Homes, sistema donde se pueden realizar creación de productos, ingreso a bodegas, inventario para traslado de productos entre sucursales y solicitud a bodega, ventas de los productos así como registro de los clientes para manejo de descuentos y por último pero no por ello no menos importante el administrador que pueda crear y visualizar a los empleados, como también obtener los reportes necesarios para ver el estado de la empresa, y claro un login para que pueda distribuirse según donde corresponda cada rol, si te interesa algo como esto no dudes en echar un vistazo.

OBJETIVOS

Objetivo general:

- Facilitar el proceso de manejo de una tienda con un software comercial para electrodomésticos.

Objetivos específicos:

1. Utilizar postgres como base de datos.
2. Manejar correctamente los diagramas de Peter-Chen.
3. Hacer uso del pensamiento sistemico para darle escalabilidad al proyecto.
4. Manejar los procesos de una tienda utilizando el lenguaje de programación Java.

Requerimientos

→Windows

En casos de tener sistema operativo Windows necesita lo siguiente:

Windows 10 (8u51 y superiores)

Windows 8.x (escritorio)

Windows 7 SP1

Windows Vista SP2

Windows Server 2008 R2 SP1 (64 bits)

Windows Server 2012 y 2012 R2 (64 bits)

RAM: 128 MB

Espacio en disco: 124 MB para JRE; 2 MB para Java Update

Procesador: Mínimo Pentium 2 a 266 MHz

Exploradores: Internet Explorer 9 y superior, Firefox

→Mac OS X

En casos de tener sistema operativo Mac OS X necesita lo siguiente:

Mac con Intel que ejecuta Mac OS X 10.8.3+, 10.9+

Privilegios de administrador para la instalación

Explorador de 64 bits

Se requiere un explorador de 64 bits (Safari, por ejemplo) para ejecutar Oracle Java en Mac.

→Linux

En casos de tener sistema operativo Linux necesita lo siguiente:

Oracle Linux 5.5+1

Oracle Linux 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2

Oracle Linux 7.x (64 bits)2 (8u20 y superiores)

Red Hat Enterprise Linux 5.5+1 6.x (32 bits), 6.x (64 bits)2

Red Hat Enterprise Linux 7.x (64 bits)2 (8u20 y superiores)

Suse Linux Enterprise Server 10 SP2+, 11.x

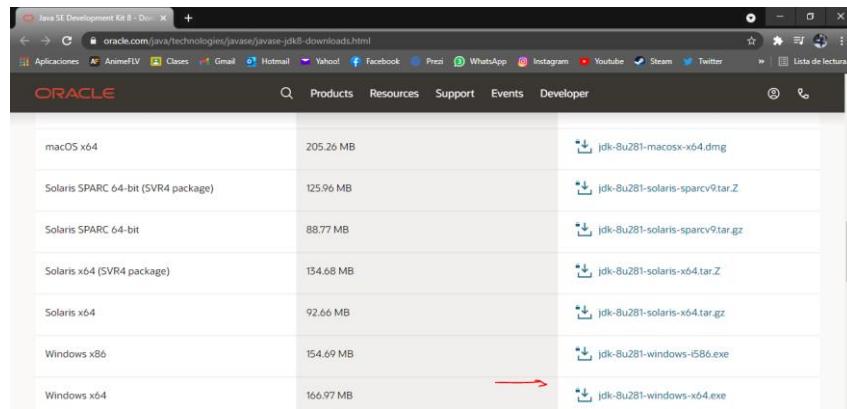
Suse Linux Enterprise Server 12.x (64 bits)2 (8u31 y superiores)

Guía de uso

Antes de ejecutar el sistema

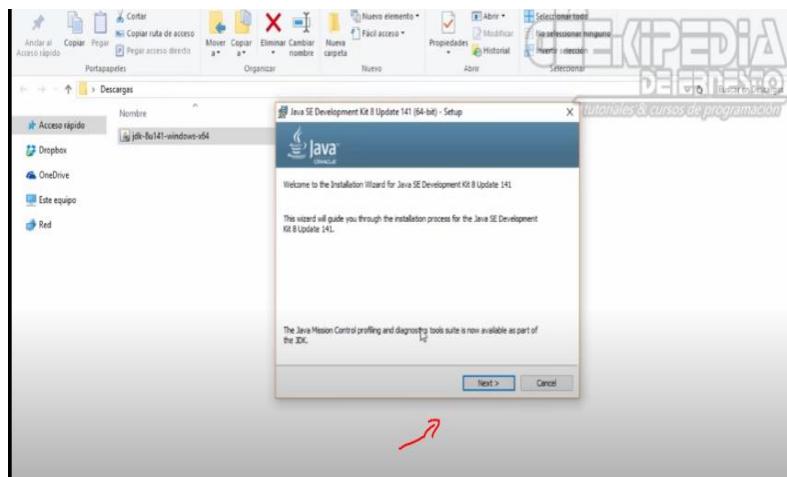
Primero necesitas tener instalado un jdk de java para poder ejecutar el juego, para ello accede al siguiente enlace, seleccionas tu sistema operativo y lo descargas :

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>



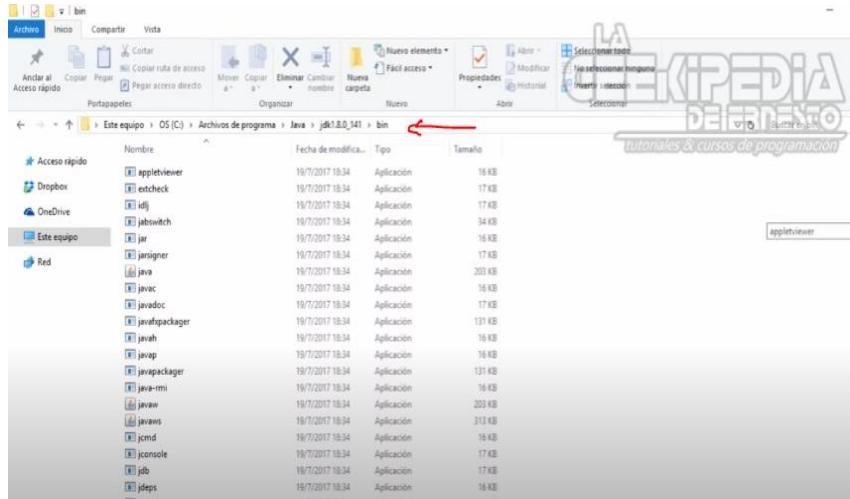
Al instalar el jdk

Al ejecutar el archivo descargado lo abres y prosigues a dar la técnica siguiente, siguiente no te preocupes, es seguro.

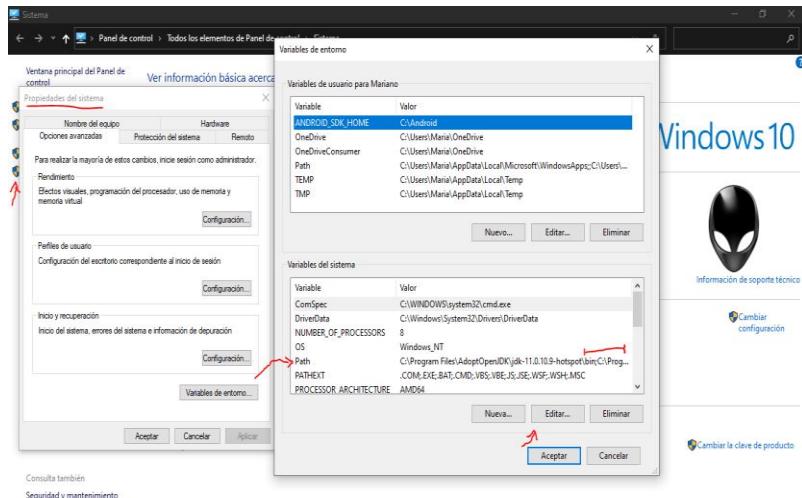


Configuración del jdk:

Para configurarlo entras a la carpeta bin y copias la ruta que se señala a continuación, la copias.

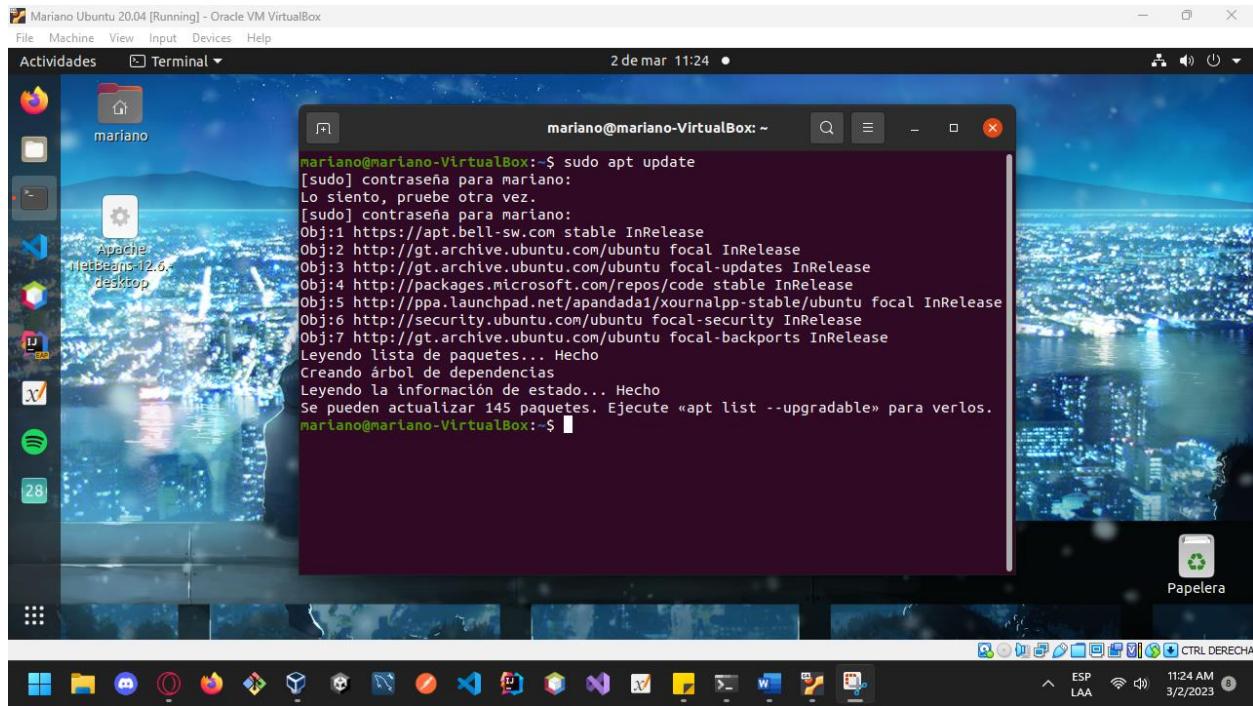


Seguidamente procedes a ir “equipo” das click derecho, vas a “configuración avanzada del sistema” das click y te abre una pestaña de propiedades, vas a variables de entorno y le das click, ahí verás un apartado que dice path, únicamente lo que tienes que hacer es editarlo y pegar la ruta que habías copiado anteriormente, darle aceptar y listo ya tienes instalado el jdk en tu sistema operativo.

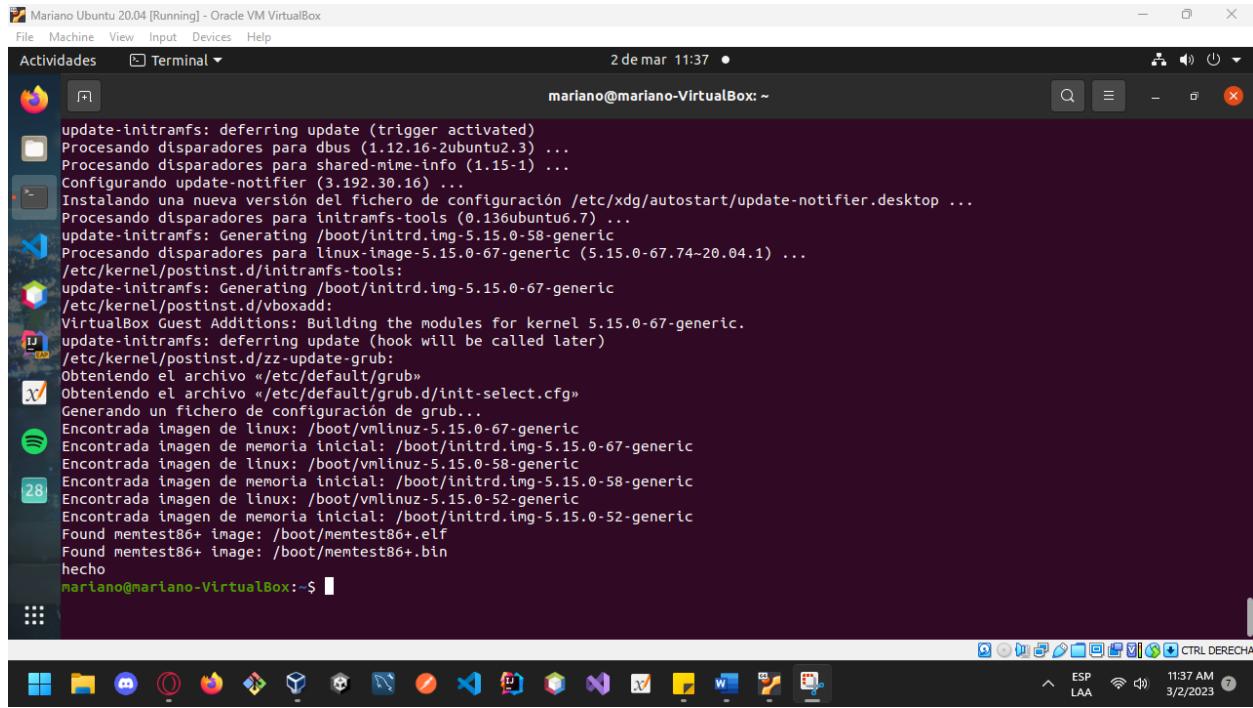


Instalación de postgres en Linux-Ubuntu

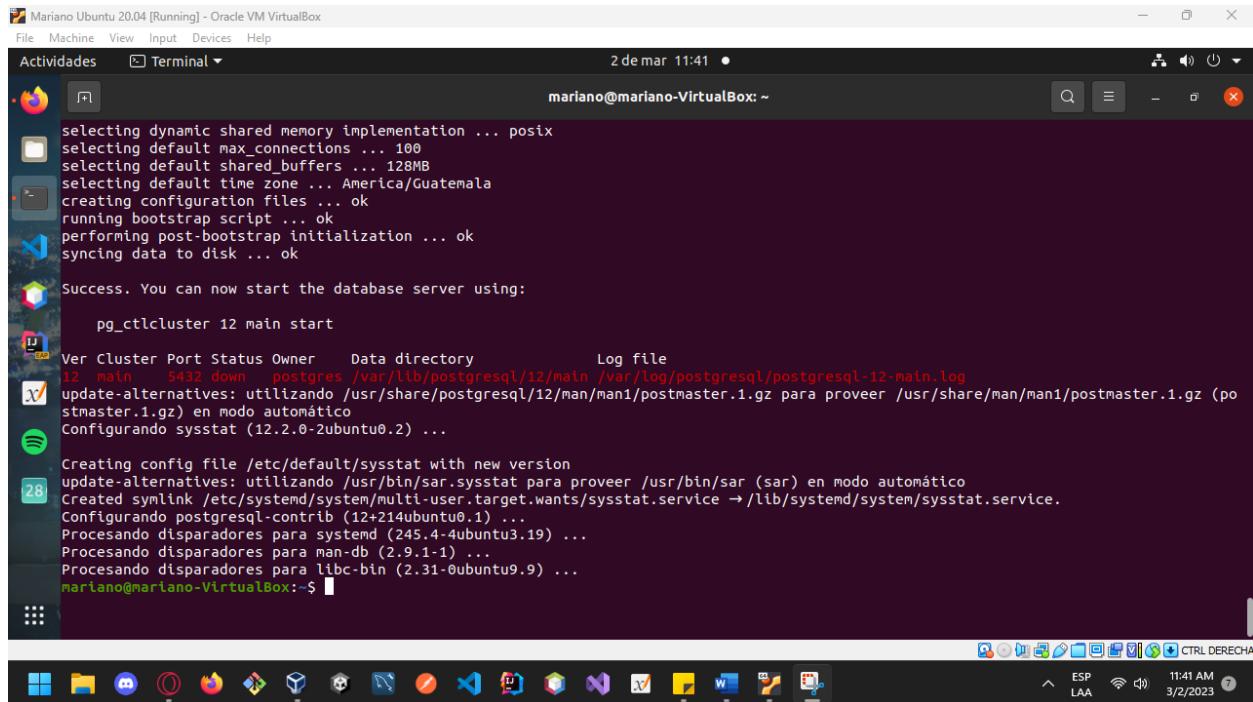
Actualizamos nuestra paquetería con sudo apt update:



Actualizamos los paquetes con sudo apt -y upgrade



Instalamos postgres y el contrib para las herramientas que nos servirán para trabajar con postgres, usamos sudo apt install postgresql-contrib



Mariano Ubuntu 20.04 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Actividades Terminal 2 de mar 11:41 •

```
mariano@mariano-VirtualBox: ~
```

```
selecting dynamic shared memory implementation ... posix
selecting default max_connections ... 100
selecting default shared_buffers ... 128MB
selecting default time zone ... America/Guatemala
creating configuration files ... ok
running bootstrap script ... ok
performing post-bootstrap initialization ... ok
syncing data to disk ... ok

Success. You can now start the database server using:

    pg_ctlcluster 12 main start

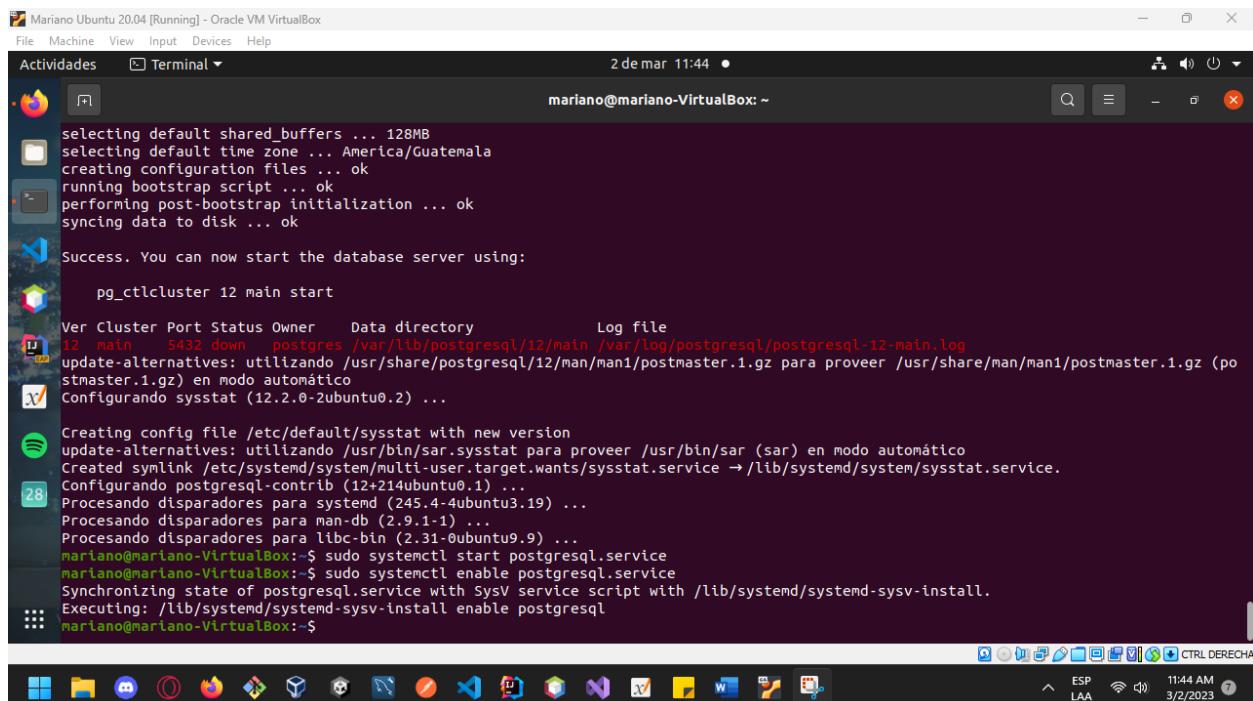
Ver Cluster Port Status Owner    Data directory      Log file
12  main    5432 down    postgres /var/lib/postgresql/12/main /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log
update-alternatives: utilizando /usr/share/postgresql/12/man/man1/postmaster.1.gz para proveer /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) en modo automático
Configurando sysstat (12.2.0-2ubuntu0.2) ...

Creating config file /etc/default/sysstat with new version
update-alternatives: utilizando /usr/bin/sar.sysstat para proveer /usr/bin/sar (sar) en modo automático
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/sysstat.service → /lib/systemd/system/sysstat.service.
Configurando postgresql-contrib (12+214ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.19) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
mariano@mariano-VirtualBox:~$
```

CTRL DERECHA

ESP LAA 11:41 AM 7 3/2/2023

Empezamos el proceso de postgres con sudo systemctl start postgresql.service y lo inicializamos con sudo systemctl enable postgresql.service



Mariano Ubuntu 20.04 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Actividades Terminal 2 de mar 11:44 •

```
mariano@mariano-VirtualBox: ~
```

```
selecting default shared_buffers ... 128MB
selecting default time zone ... America/Guatemala
creating configuration files ... ok
running bootstrap script ... ok
performing post-bootstrap initialization ... ok
syncing data to disk ... ok

Success. You can now start the database server using:

    pg_ctlcluster 12 main start

Ver Cluster Port Status Owner    Data directory      Log file
12  main    5432 down    postgres /var/lib/postgresql/12/main /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log
update-alternatives: utilizando /usr/share/postgresql/12/man/man1/postmaster.1.gz para proveer /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) en modo automático
Configurando sysstat (12.2.0-2ubuntu0.2) ...

Creating config file /etc/default/sysstat with new version
update-alternatives: utilizando /usr/bin/sar.sysstat para proveer /usr/bin/sar (sar) en modo automático
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/sysstat.service → /lib/systemd/system/sysstat.service.
Configurando postgresql-contrib (12+214ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.19) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl start postgresql.service
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable postgresql.service
Synchronizing state of postgresql.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable postgresql
mariano@mariano-VirtualBox:~$
```

CTRL DERECHA

ESP LAA 11:44 AM 7 3/2/2023

Verificamos si quedó habilitado postgres con sudo systemctl status postgresql.service

```
Ver Cluster Port Status Owner Data directory Log file
12 main 5432 down postgres /var/lib/postgresql/12/main /var/log/postgresql/postgresql-12-main.log
update-alternatives: utilizando /usr/share/postgresql/12/man/man1/postmaster.1.gz para proveer /usr/share/man/man1/postmaster.1.gz (postmaster.1.gz) en modo automático
Configurando sysstat (12.2.0-2ubuntu0.2) ...

Creating config file /etc/default/sysstat with new version
update-alternatives: utilizando /usr/bin/sar.sysstat para proveer /usr/bin/sar (sar) en modo automático
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/sysstat.service → /lib/systemd/system/sysstat.service.
Configurando postgresql-contrib (12+214ubuntu0.1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.19) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.31-0ubuntu9.9) ...
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl start postgresql.service
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable postgresql.service
Synchronizing state of postgresql.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable postgresql
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl status postgresql.service
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Thu 2023-03-02 11:41:38 CST; 3min 30s ago
     Main PID: 44321 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       Tasks: 0 (limit: 9448)
      Memory: 0B
        CGroup: /system.slice/postgresql.service

Mar 02 11:41:38 Mariano-VirtualBox systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
Mar 02 11:41:38 Mariano-VirtualBox systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
mariano@mariano-VirtualBox:~$
```

Cambiamos la contraseña sudo passwd postgres

```
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl start postgresql.service
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable postgresql.service
Synchronizing state of postgresql.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable postgresql
mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo systemctl status postgresql.service
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Thu 2023-03-02 11:41:38 CST; 3min 30s ago
     Main PID: 44321 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       Tasks: 0 (limit: 9448)
      Memory: 0B
        CGroup: /system.slice/postgresql.service

Mar 02 11:41:38 Mariano-VirtualBox systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
Mar 02 11:41:38 Mariano-VirtualBox systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
mariano@mariano-VirtualBox:~$ q

No se ha encontrado la orden «q», pero se puede instalar con:

sudo snap install q           # versión 1.6.3-1, o
sudo apt install python3-q-text-as-data # versión 1.7.4+2018.12.21+git+28f776ed46-2

Consulte «snap info q» para ver más versiones.

mariano@mariano-VirtualBox:~$ sudo passwd postgres
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
mariano@mariano-VirtualBox:~$
```

Ingresamos al usuario de postgres con sudo -i -u postgres y para entrar al gestor de base de datos escribimos psql estando en el usuario y finalizamos con Linux-ubuntu.

Mariano Ubuntu 20.04 [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Actividades Terminal 2 de mar 11:48 ●

```
mariano@mariano-VirtualBox: ~
```

```
● postgresql.service - PostgreSQL RDBMS
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/postgresql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Thu 2023-03-02 11:41:38 CST; 3min 30s ago
     Main PID: 44321 (code=exited, status=0/SUCCESS)
       Tasks: 0 (limit: 9448)
      Memory: 0B
        CGroup: /system.slice/postgresql.service

mar 02 11:41:38 mariano-VirtualBox systemd[1]: Starting PostgreSQL RDBMS...
mar 02 11:41:38 mariano-VirtualBox systemd[1]: Finished PostgreSQL RDBMS.
marijuana@marijuana-VirtualBox:~$ q

No se ha encontrado la orden «q», pero se puede instalar con:

sudo snap install q                      # version 1.6.3-1, or
sudo apt install python3-q-text-as-data  # version 1.7.4+2018.12.21+git+28f776ed46-2

Consulte «snap info q» para ver más versiones.

marijuana@marijuana-VirtualBox:~$ sudo passwd postgres
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
marijuana@marijuana-VirtualBox:~$ sudo -l -u postgres
postgres@marijuana-VirtualBox:~$ psql
psql (12.14 (Ubuntu 12.14-0ubuntu0.20.04.1))
Type "help" for help.

postgres#
```

CTRL DERECHA

ESP LAA 11:48 AM 3/2/2023

Instalación de postgres en Windows:

Seguir las instrucciones del vídeo, en resumen es descargar e instalar siguiendo los pasos de qué marcar y qué no marcar, paso rápido para luego configurar el path para colocar la dirección y poder usar postgres en cmd: <https://www.youtube.com/watch?v=cHGaDfzJyY4>

¿Cómo correr el programa?

Para crear la base de datos:

Entra como super usuario postgres:"psql -U postgres postgres" en windows

```
C:\Users\Maria>psql -U postgres postgres
Password for user postgres:
psql (15.2)
WARNING: Console code page (437) differs from Windows code page (1252)
          8-bit characters might not work correctly. See psql reference
          page "Notes for Windows users" for details.
Type "help" for help.

postgres=#
```

Copia y pega de línea 1-100 para crear base de datos, usuario, crear las tablas y darle privilegios al usuario, se termina antes del comentario que dice segunda ejecucion

```
postgres=# DROP USER electronic;
DROP ROLE
postgres=# DROP DATABASE electronic_homes;
DROP DATABASE
postgres=# Create DATABASE electronic_homes;
CREATE DATABASE
postgres=# Create USER electronic WITH ENCRYPTED PASSWORD 'Elec!5923*home!';
CREATE ROLE
postgres=# GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE electronic_homes TO electronic;
GRANT
postgres=# \c electronic_homes;
You are now connected to database "electronic_homes" as user "postgres".
electronic_homes=# Create SCHEMA ControlAdministrativo;
CREATE SCHEMA
electronic_homes=# Create SCHEMA ControlPersona;
CREATE SCHEMA
electronic_homes=# Create SCHEMA ControlVenta;
CREATE SCHEMA
electronic_homes=# Create Table ControlAdministrativo.Sucursal(-- 
electronic_homes(#   id_sucursal SERIAL NOT NULL,
electronic_homes(#   nombre VARCHAR(25) NOT NULL UNIQUE,
electronic_homes(#   direccion VARCHAR(30) NOT NULL,
electronic_homes(#   PRIMARY KEY(id_sucursal)
electronic_homes(# );
CREATE TABLE
electronic_homes=# Create Table ControlAdministrativo.Rol(-- 
electronic_homes(#   id_rol SERIAL NOT NULL,
electronic_homes(#   nombre VARCHAR(15) NOT NULL UNIQUE,
electronic_homes(#   descripcion VARCHAR(150) NOT NULL,
electronic_homes(#   PRIMARY KEY(id_rol)
electronic_homes(# );
CREATE TABLE
electronic_homes=# Create Table ControlAdministrativo.Producto(-- 
electronic_homes(#   codigo_producto VARCHAR(4) NOT NULL,
electronic_homes(#   nombre VARCHAR(35) NOT NULL,
electronic_homes(#   marca VARCHAR(15) NOT NULL,
electronic_homes(#   valor DECIMAL NOT NULL,
electronic_homes(#   PRIMARY KEY(codigo_producto)
electronic_homes(# );
```

```

CREATE TABLE
electronic_homes## GRANT USAGE ON SCHEMA ControlAdministrativo,ControlPersona,ControlVenta TO electronic;
GRANT
electronic_homes## GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA ControlAdministrativo,ControlPersona,ControlVenta TO electronic;
GRANT
electronic_homes## GRANT ALL PRIVILEGES ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA ControlAdministrativo,ControlPersona,ControlVenta TO electronic;
GRANT
electronic_homes## \q

C:\Users\Maria>psql -U electronic electronic_homes

```

Ingresá la contraseña y ahora ingresa la segunda parte para las inserciones iniciales: Elec!5923*home!

```

C:\Users\Maria>psql -U electronic electronic_homes
Password for user electronic:
psql (15.2)
WARNING: Console code page (437) differs from Windows code page (1252)
          8-bit characters might not work correctly. See psql reference
            page "Notes for Windows users" for details.
Type "help" for help.

electronic_homes=> --Segunda Ejecucion
electronic_homes=> INSERT INTO ControlAdministrativo.Sucursal (nombre,direccion) VALUES
electronic_homes-> ('Sucursal Central','Zona 2 del centro de xela'),
electronic_homes-> ('Sucursal Norte','Zona 5 del norte de xela'),
electronic_homes-> ('Sucursal Sur','Zona 7 del sur de xela')
electronic_homes-> ;
INSERT 0 3
electronic_homes=> INSERT INTO ControlAdministrativo.Rol (nombre,descripcion) VALUES
electronic_homes-> ('Vendedor','Venta productos, sólo su sucursal/Registrar y modificar clientes en el sistema'),
electronic_homes-> ('Inventario','Ingreso de productos, sólo su cursenal, se remueve de donde se saca'),
electronic_homes-> ('Bodega','Ingresar y modificar productos'),
electronic_homes-> ('Administrador','Generar reportes, crear nuevos empleados')
electronic_homes-> ;
electronic_homes-> ;
INSERT 0 4
electronic_homes=> INSERT INTO ControlAdministrativo.Bodega (nombre,direccion) VALUES
electronic_homes-> ('Bodega Inicial','Zona 8 de xela')
electronic_homes-> ;
electronic_homes-> ;
INSERT 0 1
electronic_homes=> INSERT INTO ControlPersona.Empleado VALUES
electronic_homes-> ('301548485923569',1,1,'Marco H.',23,'+50245867498','marco3015','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('205748485923569',1,1,'Manuel L.',24,'64323532','manuel2057','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('368748485923569',1,1,'Pedro S.',25,'+50245867498','pedro3687','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('976528748592',1,2,'Manolo D.',23,'64364532','manolo9765','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('365048485923569',1,2,'Polo L.',22,'98723532','polo3650','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('126848485923569',1,3,'Jose R.',25,'54623532','jose1268','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('986748485923569',1,3,'Paola V.',23,'66523532','paola9867','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('645748485923569',1,3,'Katy H.',25,'34523532','katy6457','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('975448485923569',1,4,'Katy J.',24,'64523532','katy9754','4thDmuomOK80cmkVsE69ms2diPkzegZU'),
electronic_homes-> ('984248485923569',2,1,'Mishel R.',23,'+50245532498','mishel19842','4thDmuomOK+C78Rwm2eyWrnOKv8EEfap'),
electronic_homes-> ('678948485923569',2,1,'Manuela A.',24,'64750532','manuelaa6789','4thDmuomOK+C78Rwm2eyWrnOKv8EEfap'),
electronic_homes-> ('687248485923569',2,1,'Persefone B.',25,'+50297567498','persefone6872','4thDmuomOK+C78Rwm2eyWrnOKv8EEfap'),

```

```

INSERT 0 18
electronic_homes=> INSERT INTO ControlVenta.Producto_Factura VALUES
electronic_homes-> (1,1,'A001',2,999),
electronic_homes-> (1,1,'A002',1,456),
electronic_homes-> (2,1,'A003',2,928),
electronic_homes-> (3,1,'A004',3,799.53),
electronic_homes-> (3,1,'A005',2,624),
electronic_homes-> (3,1,'A006',1,729),
electronic_homes-> (4,1,'A007',8,679),
electronic_homes-> (5,1,'A008',1,547.68),
electronic_homes-> (5,1,'A009',2,587),
electronic_homes-> (6,1,'A010',1,548),
electronic_homes-> (7,2,'A011',2,547.52),
electronic_homes-> (7,2,'A012',3,427),
electronic_homes-> (7,2,'A013',2,124.79),
electronic_homes-> (8,2,'A014',1,334),
electronic_homes-> (8,2,'A015',2,245),
electronic_homes-> (8,2,'A016',1,547),
electronic_homes-> (8,2,'A017',2,298),
electronic_homes-> (9,1,'A001',8,999),
electronic_homes-> (9,2,'A003',5,928),
electronic_homes-> (10,2,'A005',2,624),
electronic_homes-> (11,2,'A016',10,547),
electronic_homes-> (12,2,'A001',5,999),
electronic_homes-> (12,2,'A016',7,547),
electronic_homes-> (12,2,'A005',2,624),
electronic_homes-> (13,3,'A001',2,999),
electronic_homes-> (13,3,'A001',1,547.52),
electronic_homes-> (14,3,'A005',1,624),
electronic_homes-> (14,3,'A014',1,334),
electronic_homes-> (14,3,'A001',2,999),
electronic_homes-> (15,3,'A005',1,624),
electronic_homes-> (15,3,'A011',2,547.52),
electronic_homes-> (16,3,'A005',1,624),
electronic_homes-> (17,3,'A011',2,547.52),
electronic_homes-> (17,3,'A008',1,547.68),
electronic_homes-> (17,3,'A013',2,124.79),
electronic_homes-> (18,3,'A014',1,334),
electronic_homes-> (18,3,'A011',2,547.52)
electronic_homes-> ;
INSERT 0 37
electronic_homes=>

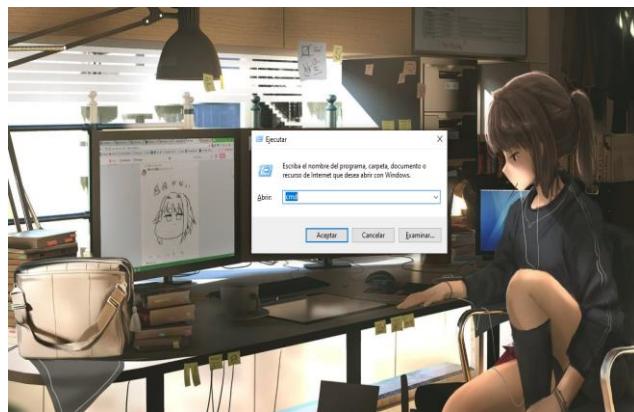
```

Caso errores al ejecutar:

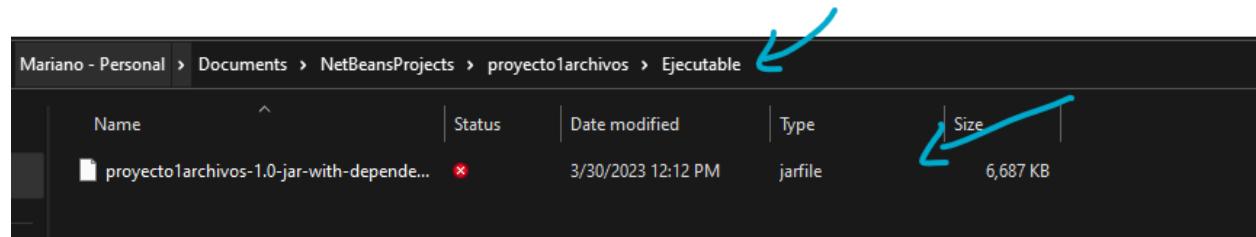
Si te equivocaste y quieres eliminar el usuario accede al .text de eliminaciones y ejecuta lo de eliminar usuario y ya si quieras eliminar la base de datos desde el super usuario postgres ejecuta DROP DATABASE electronic_homes;

Para ejecutar el programa:

Ahora para ejecutar primero tienes que abrir CMD, presionando TeclaWindows+r y con la pestaña abierta escribes “cmd” y le das aceptar.



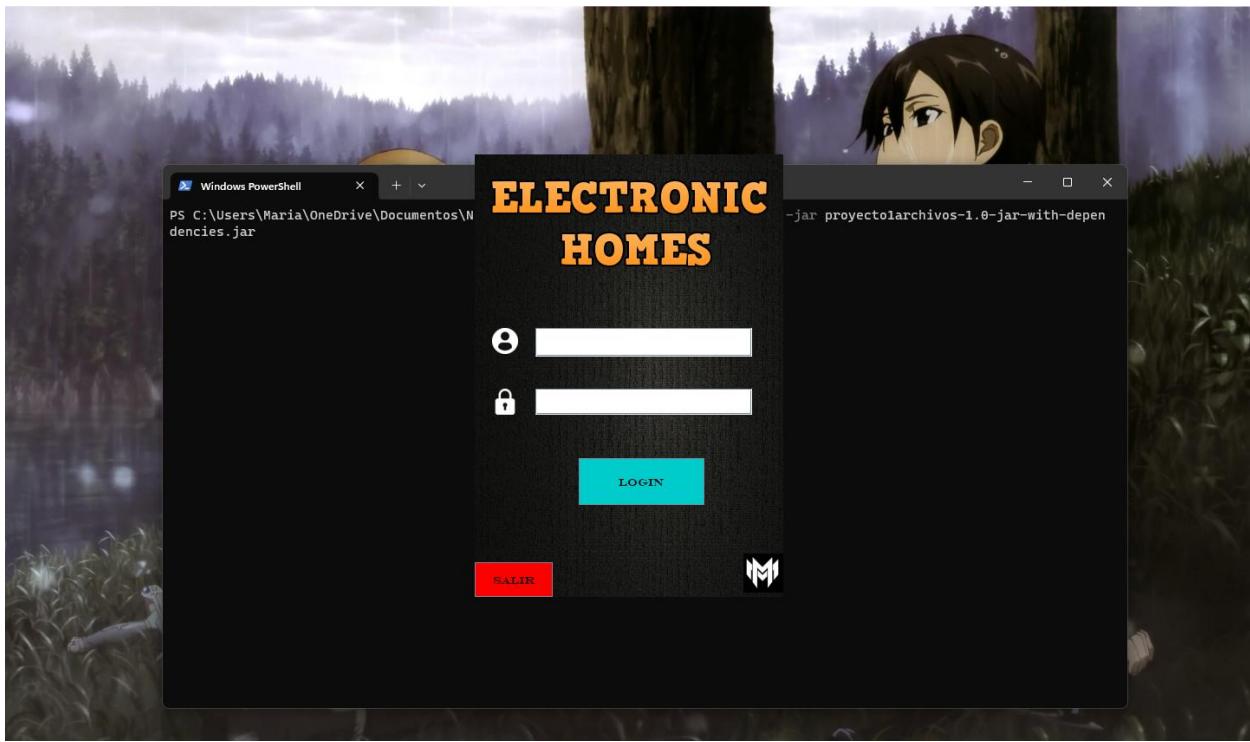
Seguidamente copias la dirección donde se encuentra el archivo JAR.



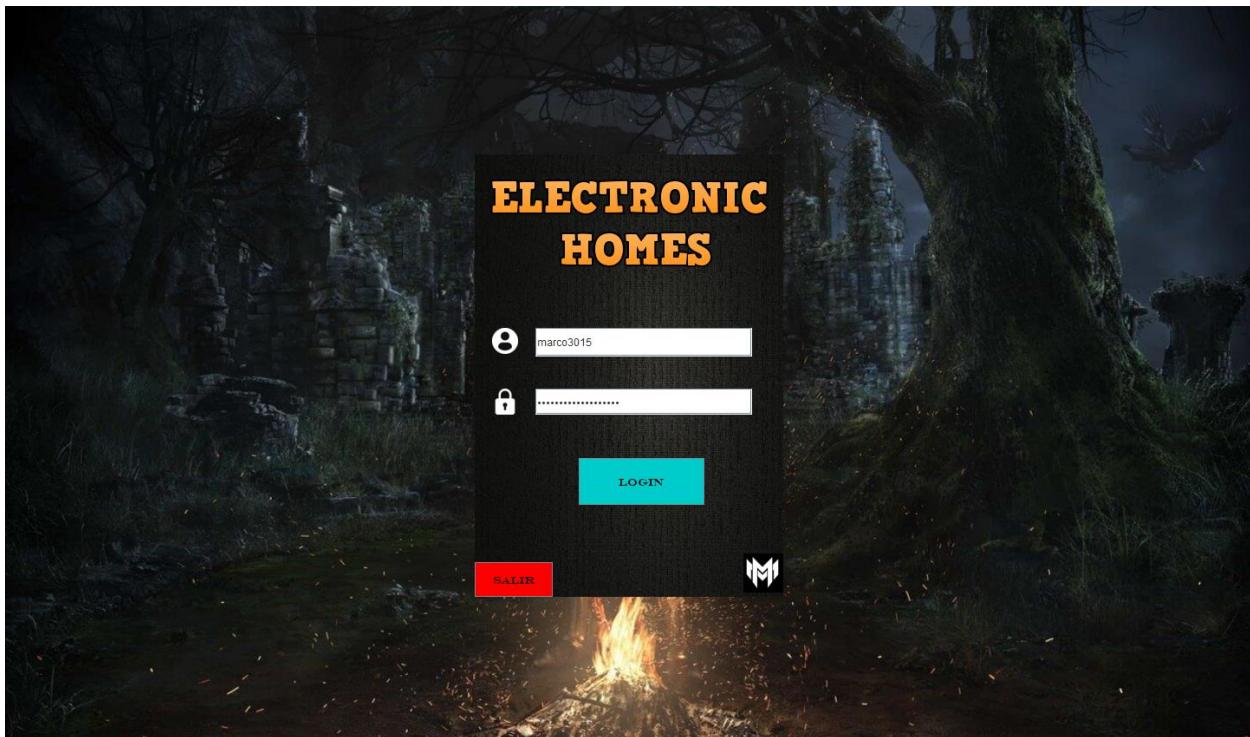
Name	Status	Date modified	Type	Size
proyecto1archivos-1.0-jar-with-dependencies.jar	✖	3/30/2023 12:12 PM	jarfile	6,687 KB

Escribes cd “ruta de enlace copiada” y le das entender, entonces únicamente tendrías que poner java -jar proyecto1archivos-1.0-jar-with-dependencies.jar das enter

Ya corriendo el software:



Ahora para ingresar se ingresa según el rol que se haya asignado, donde hay 3 vendedores, 1 encargado de inventario, 4 encargados de bodega y 1 administrador iniciales por sucursal.

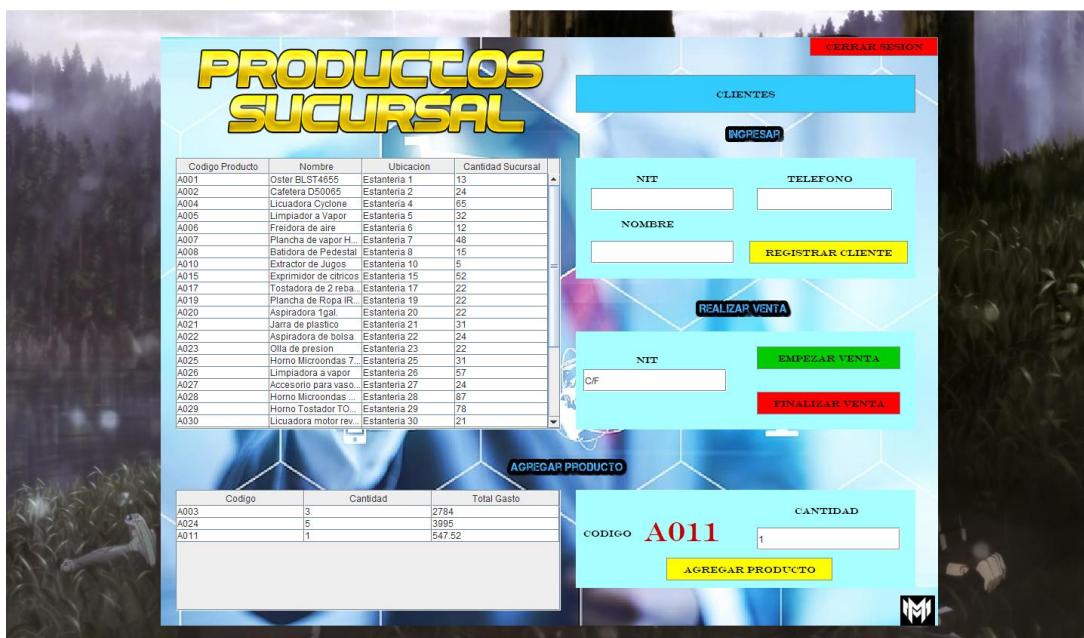


VENTAS:

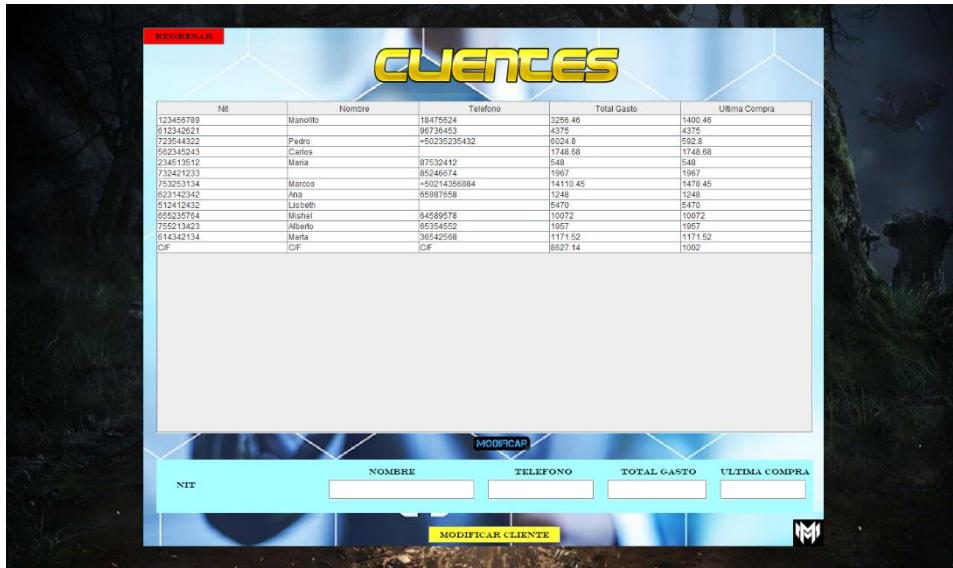
Apartado de ventas, acá el que tenga el rol de ventas puede observar los productos de su sucursal, agregar un nuevo cliente, empezar una venta (si el nit es factible pero no está registrado se registra automáticamente, esto indica que el cliente no proporcionó más información), seguidamente a eso también tiene la opción de ir a clientes para modificarlos.



Para empezar la venta se da click en el botón verde y luego se procede a seleccionar en la tabla productos sucursal el producto que se quieren agregar, los productos comprados se van generando en la tabla ubicada en la parte inferior, cuando se termina se le da en finalizar y queda registrado todo correctamente.



Si se selecciona el apartado de clientes se despliega la información para modificar de clientes, nombre y teléfono opcional por si el cliente no gusta brindar esa información.



INVENTARIO:

En el inventario se muestran los productos por sucursal y los productos a solicitar, para solicitar se selecciona el elemento de la tabla y se aplica automáticamente para efectuar ingreso, se ingresa la ubicación y la cantidad para que se pueda ingresar, se puede ingresar desde bodega y desde sucursal, y según si hay stock se podrá realizar, sólo puede ingresar a su sucursal correspondiente.



Se puede seleccionar a qué sucursal solicitar así mismo a qué bodega, sólo que inicialmente sólo tenemos una bodega

Código Producto	Nombre	Ubicación	Cantidad Sucursal
A001	Oster BLST4655	Estanteria 1	25
A002	Cafetera D50065	Estanteria 2	26
A003	Aspiradora De Mano	Estanteria 3	31
A004	Licuadora Cyclone	Estanteria 4	25
A005	Limpiaador a Vapor	Estanteria 5	42
A006	Freidora de aire	Estanteria 6	12
A007	Plancha de vapor ...	Estanteria 7	45
A008	Batidora de Pedes...	Estanteria 8	16
A009	Horno Tostador TS...	Estanteria 9	15
A010	Extractor de Jugos	Estanteria 10	55
A011	Poporopera de ace...	Estanteria 11	42
A012	Aspiradora de agua	Estanteria 12	6
A013	Tetera Eléctrica	Estanteria 13	37
A014	Procesador de ali...	Estanteria 14	46
A015	Exprimidor de cítric...	Estanteria 15	22
A016	Licuadora Durapro	Estanteria 16	32
A017	Tostadora de 2 reb...	Estanteria 17	72
A018	Hornilla eléctrica S...	Estanteria 18	82
A019	Plancha de Ropa ...	Estanteria 19	42
A020	Aspiradora 1gal.	Estanteria 20	62
A021	Jarra de plástico	Estanteria 21	11
A022	Aspiradora de bolsa	Estanteria 22	44
A023	Olla de presión	Estanteria 23	52
A024	Hidrolavadora	Estanteria 24	52
A025	Horno Microondas ...	Estanteria 25	71

Código	Nombre	Ubicación	Marca	Precio
A006	Freidora de aire	Black+Decker	729	
A007	Plancha de vapor ...	Black+Decker	679	
A008	Batidora de Pedes...	Black+Decker	547.68	
A009	Horno Tostador T...	Oster	587	
A010	Extractor de Jugos	Black+Decker	548	
A011	Poporopera de ace...	Hamilton Beach	549	
A012	Aspiradora de agua	Electrolux	427	
A013	Tetera Eléctrica	Hamilton Beach	124.79	
A014	Procesador de ali...	Oster	334	
A015	Exprimidor de cítric...	Oster	245	
A016	Licuadora Durapro	Black+Decker	547	
A017	Tostadora de 2 re...	Hamilton Beach	298	
A018	Hornilla eléctrica S...	Black+Decker	457	
A019	Plancha de Ropa ...	Black+Decker	357	
A020	Aspiradora 1gal.	shop vac	547	
A021	Jarra de plástico	Black+Decker	18	
A022	Aspiradora de bolsa	Black+Decker	859.7	
A023	Olla de presión	Oster	839	
A024	Hidrolavadora	Electrolux	799	
A025	Horno Microondas...	Whirlpool	799	
A026	Limpiadora a vapor	Electrolux	759	
A027	Accesorio para va...	Black+Decker	28	
A028	Horno Microondas...	Panasonic	1999	
A029	Horno Tostador T...	Black+Decker	1485.74	
A030	Licuadora motor r...	Oster	1099	

BODEGA

UBICACION

Bodega Inicial ▾ Estanteria 17

CODIGO: A017 CANTIDAD 5

INGRESAR DESDE BODEGA

SUCURSAL

UBICACION

Sucursal Sur ▾ Estanteria 17

Sucursal Central

Sucursal Norte

Sucursal Sur

CANTIDAD 3

INGRESAR DESDE OTRA SUCURSAL

Se aumenta el stock y se disminuye de donde pidió

Código Producto	Nombre	Ubicación	Cantidad Sucursal
A001	Oster BLST4655	Estanteria 1	25
A002	Cafetera D50065	Estanteria 2	26
A003	Aspiradora De Mano	Estanteria 3	31
A004	Licuadora Cyclone	Estanteria 4	25
A005	Limpiaador a Vapor	Estanteria 5	42
A006	Freidora de aire	Estanteria 6	12
A007	Plancha de vapor ...	Estanteria 7	45
A008	Batidora de Pedes...	Estanteria 8	16
A009	Horno Tostador TS...	Estanteria 9	15
A010	Extractor de Jugos	Estanteria 10	55
A011	Poporopera de ace...	Estanteria 11	42
A012	Aspiradora de agua	Estanteria 12	6
A013	Tetera Eléctrica	Estanteria 13	37
A014	Procesador de ali...	Estanteria 14	46
A015	Exprimidor de cítric...	Estanteria 15	22
A016	Licuadora Durapro	Estanteria 16	32
A017	Tostadora de 2 reb...	Estanteria 17	75
A018	Hornilla eléctrica S...	Estanteria 18	82
A019	Plancha de Ropa ...	Estanteria 19	42
A020	Aspiradora 1gal.	Estanteria 20	62
A021	Jarra de plástico	Estanteria 21	11
A022	Aspiradora de bolsa	Estanteria 22	44
A023	Olla de presión	Estanteria 23	52
A024	Hidrolavadora	Estanteria 24	52
A025	Horno Microondas ...	Estanteria 25	71
A026	Tostadora de 2 reb.	Estanteria 17	75

Código	Nombre	Ubicación	Marca	Precio
A006	Freidora de aire	Black+Decker	729	
A007	Plancha de vapor ...	Black+Decker	679	
A008	Batidora de Pedes...	Black+Decker	547.68	
A009	Horno Tostador T...	Oster	587	
A010	Extractor de Jugos	Black+Decker	548	
A011	Poporopera de ace...	Hamilton Beach	549	
A012	Aspiradora de agua	Electrolux	427	
A013	Tetera Eléctrica	Hamilton Beach	124.79	
A014	Procesador de ali...	Oster	334	
A015	Exprimidor de cítric...	Oster	245	
A016	Licuadora Durapro	Black+Decker	547	
A017	Tostadora de 2 re...	Hamilton Beach	298	
A018	Hornilla eléctrica S...	Black+Decker	457	
A019	Plancha de Ropa ...	Black+Decker	357	
A020	Aspiradora 1gal.	shop vac	547	
A021	Jarra de plástico	Black+Decker	18	
A022	Aspiradora de bolsa	Black+Decker	859.7	
A023	Olla de presión	Oster	839	
A024	Hidrolavadora	Electrolux	799	
A025	Horno Microondas...	Whirlpool	799	
A026	Limpiadora a vapor	Electrolux	759	
A027	Accesorio para va...	Black+Decker	28	
A028	Horno Microondas...	Panasonic	1999	
A029	Horno Tostador T...	Black+Decker	1485.74	
A030	Licuadora motor r...	Oster	1099	

BODEGA

UBICACION

Bodega Inicial ▾ Estanteria 17

CODIGO: A017 CANTIDAD 5

INGRESAR DESDE BODEGA

SUCURSAL

UBICACION

Sucursal Central ▾ Estanteria 17

CODIGO: A017 CANTIDAD 3

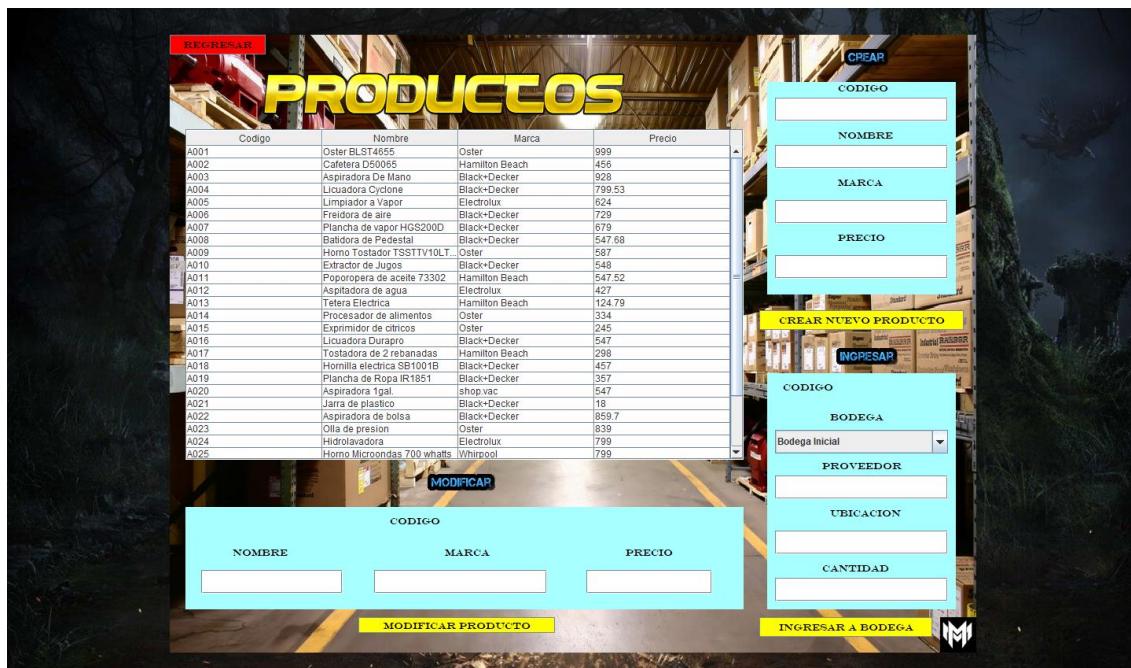
INGRESAR DESDE OTRA SUCURSAL

BODEGA:

En bodega se puede realizar la modificación de los productos ya establecidos en la bodega, seleccionando el producto ya se puede agregar el contenido para realizar la modificación determinada.

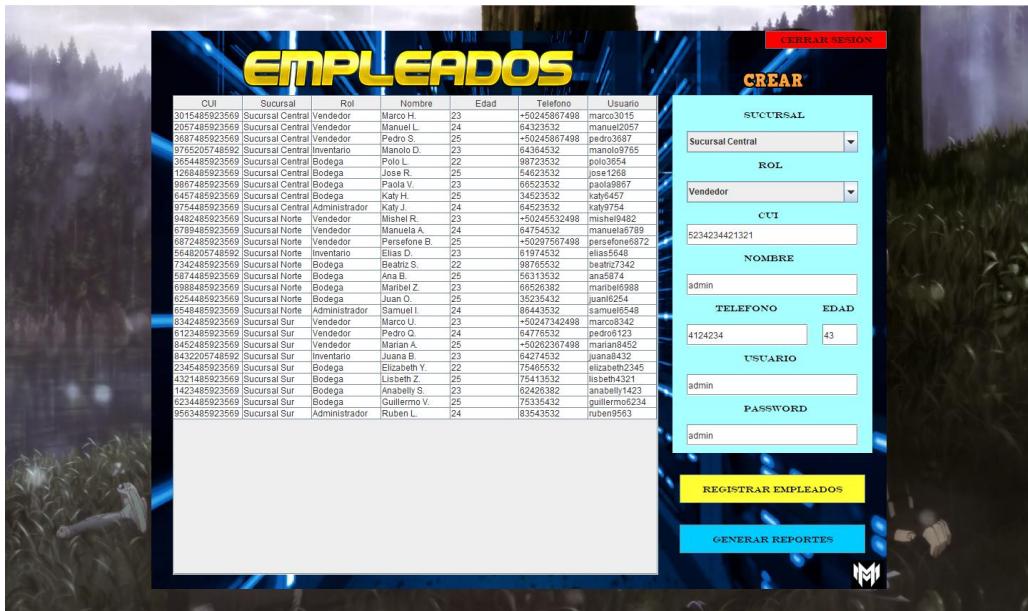


También se encuentra el apartado de productos, donde se listan los productos creados, como también se puede crear ingresando los datos correspondientes, y si nos equivocamos también tenemos para modificar, ahora bien, una de las partes importantes para la bodega es ingresar estos productos, que en la esquina inferior derecha se encuentra que al seleccionar un dato de la tabla se ajusta, llenamos datos y damos ingresar y ya se ingresa a los productos en bodega



ADMINISTRADOR:

Por ultimo y no por ello menos importante el administrador, que le permite visualizar los empleados, e ingresar a estos mismos llenando sus datos en la tabla crear, automáticamente se encripta la contraseña para mayor seguridad.



También cuenta con el apartado de generar reporte, donde al dar click en los primeros 3 botones se tienen sus respectivos top 10, al seleccionar la sucursal y dar click en los siguientes dos botones se tienen sus respectivos top 5, así mismo con los últimos 4 que generan sus respectivos top 3.

The screenshot shows a reporting interface with several sections and filters. At the top, there are three main buttons: 'PRODUCTOS MÁS VENDIDOS', 'CLIENTES QUE MÁS GANANCIAS GENERAN', and 'PRODUCTOS CON MÁS INGRESOS'. Below these are two dropdown menus: 'SUCURSAL' (set to 'Sucursal Central') and 'PRODUCTOS MÁS VENDIDOS POR SUCURSAL' (set to 'Sucursal Central'). The main area displays four tables: 'PRODUCTOS MÁS VENDIDOS' (top 10 products), 'CLIENTES QUE MÁS GANANCIAS GENERAN' (top 10 clients), 'PRODUCTOS CON MÁS INGRESOS' (top 10 products), and 'SUCURSALES CON MÁS VENTAS' (top 5 sales offices). The bottom section shows 'SUCURSALES CON MÁS INGRESOS' (top 3 sales offices) and 'EMPLEADOS CON MÁS VENTAS' (top 3 employees).

Codigo	Nombre	Cantidad de ingresos
A001	Oster BLST4655	4995
A003	Aspiradora De Mano	4640
A024	Hidrolavadora	3995
A005	Limpiaador a Vapor	3744
A011	Poporopera de aceite 73302	3285.12
A016	Licuadora Durapro	2188
A018	Homilla eléctrica SB1001B	1828
A012	Aspiradora de agua	1708
A014	Procesador de alimentos	1670
A009	Home Tostador TSSTTV10LTB013	1174

ID sucursal	Nombre Sucursal	Codigo	Cantidad vendidos
1	Sucursal Central	A001	10
1	Sucursal Central	A007	8
1	Sucursal Central	A003	5
1	Sucursal Central	A024	5
1	Sucursal Central	A018	4

Sucursal	Nombre	Cantidad de ingresos
2	Sucursal Norte	34014.62
1	Sucursal Central	28900.78
3	Sucursal Sur	9145.75