

INFORME DE MIGRACION

Mae Market

	Mae Market	SENA
---	-------------------	-------------

CONTENIDO

1. Introducción.....	3
2. Instalación Gestor de Base de Datos (PostgreSQL).....	4
3. Inserción de DML Y DDL.....	17
3.1. Creación y conexión a la base de datos.....	17
3.2. Inserción DDL.....	18
3.3. Inserción DML.....	24
4. Verificación de la migración de datos.....	29
5. Validación información (joins).....	34

	Mae Market	SENA
---	-------------------	-------------

1. Introducción

En el presente documento se encontrará información relacionada al gestor de base de datos PostgreSQL, en el cual se realizará una migración de base de datos proveniente de MySQL para un proyecto “Mae Market”.

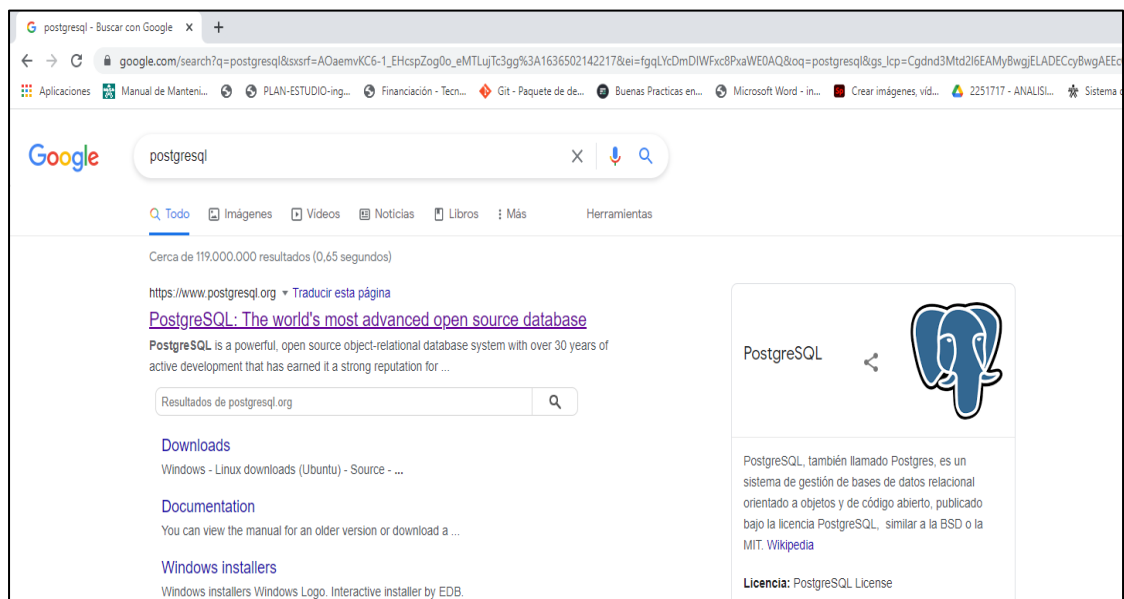
Se quiere plantear como se hace la instalación y configuración del PostgreSQL para despues realizar la debida inserción de tablas e información en la misma. Por consiguiente, se tomará ayuda de la interfaz pgAdmin para la verificación y validación de la información suministrada a través de la consola de PostgreSQL.

	<p>Mae Market</p>	<p>SENA</p>
---	--------------------------	--------------------

2. Instalación del PostgreSQL

Para instalar este programa debemos de seguir los siguientes pasos:

1. Entrar a Google y colocar en el buscador la palabra PostgreSQL, en la primera opción que aparezca



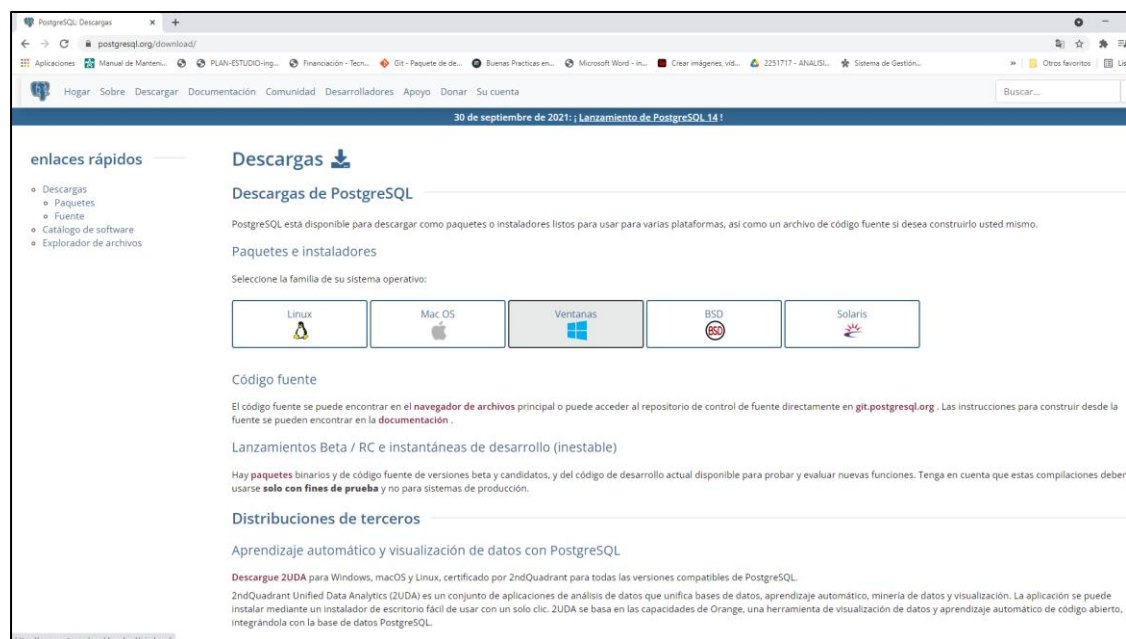
2. Al dar clic en la primera opción aparecerá lo que se ve en la siguiente imagen, después dar clic en el botón donde dice “descargar”.

	<p>Mae Market</p>	<p>SENA</p>
---	-------------------	-------------



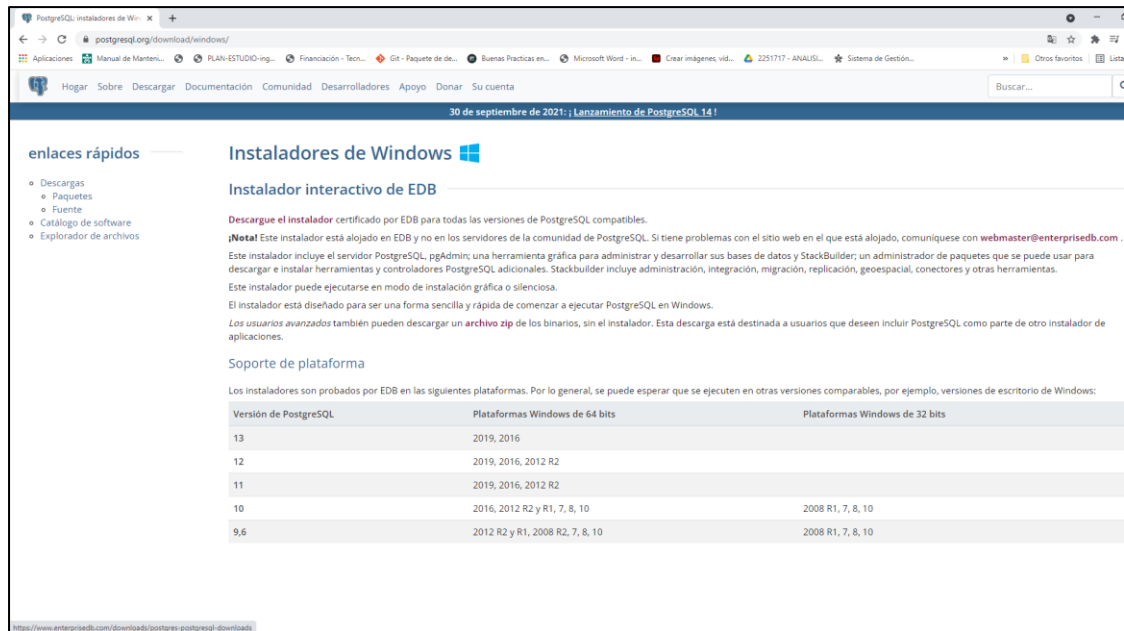
- Al dar clic en ese boton nos saldra las siguientes opciones para descargar como lo es linux,mac OS, windows etc.

Dar clic al que este instalado en el sistema , en mi caso dare clic al windows.



	<p>Mae Market</p>	<p>SENA</p>
---	-------------------	-------------

- Después nos aparecerá esta ventana donde debemos darle clic a la opción “Descargue el instalador”.



Instaladores de Windows

Instalador interactivo de EDB

Descargue el instalador certificado por EDB para todas las versiones de PostgreSQL compatibles.

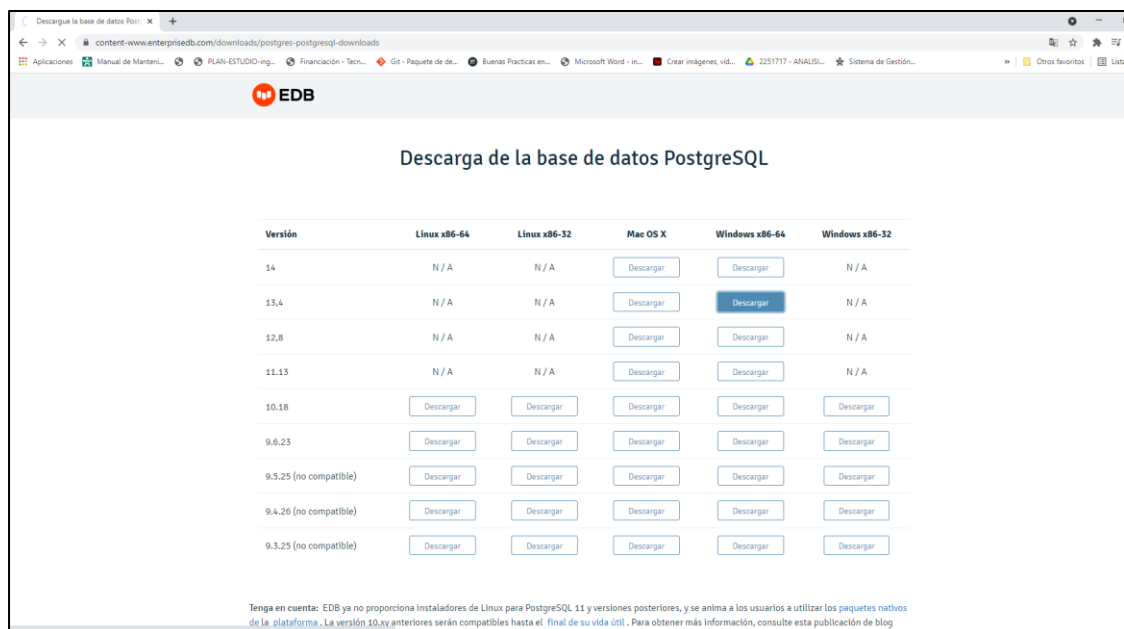
¡Nota! Este instalador está alojado en EDB y no en los servidores de la comunidad de PostgreSQL. Si tiene problemas con el sitio web en el que está alojado, comuníquese con webmaster@enterprisedb.com. Este instalador incluye el servidor PostgreSQL, pgAdmin, una herramienta gráfica para administrar y desarrollar sus bases de datos y StackBuilder, un administrador de paquetes que se puede usar para descargar e instalar herramientas y controladores PostgreSQL adicionales. StackBuilder incluye administración, integración, migración, replicación, geoespacial, conectores y otras herramientas. Este instalador puede ejecutarse en modo de instalación gráfica o silenciosa. El instalador está diseñado para ser una forma sencilla y rápida de comenzar a ejecutar PostgreSQL en Windows. Los usuarios avanzados también pueden descargar un **archivo zip** de los binarios, sin el instalador. Esta descarga está destinada a usuarios que deseen incluir PostgreSQL como parte de otro instalador de aplicaciones.

Soporte de plataforma

Los instaladores son probados por EDB en las siguientes plataformas. Por lo general, se puede esperar que se ejecuten en otras versiones comparables, por ejemplo, versiones de escritorio de Windows:

Versión de PostgreSQL	Plataformas Windows de 64 bits	Plataformas Windows de 32 bits
13	2019, 2016	
12	2019, 2016, 2012 R2	
11	2019, 2016, 2012 R2	
10	2016, 2012 R2 y R1, 7, 8, 10	2008 R1, 7, 8, 10
9,6	2012 R2 y R1, 2008 R2, 7, 8, 10	2008 R1, 7, 8, 10

- Al darle clic a esa opción, después de eso nos sale los tipos de formatos de como podemos descargar el archivo.



Descarga de la base de datos PostgreSQL

Versión	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
14	N/A	N/A	Descargar	Descargar	N/A
13.4	N/A	N/A	Descargar	Descargar	N/A
12.8	N/A	N/A	Descargar	Descargar	N/A
11.13	N/A	N/A	Descargar	Descargar	N/A
10.18	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar
9.6.23	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar
9.5.25 (no compatible)	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar
9.4.26 (no compatible)	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar
9.3.25 (no compatible)	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar	Descargar

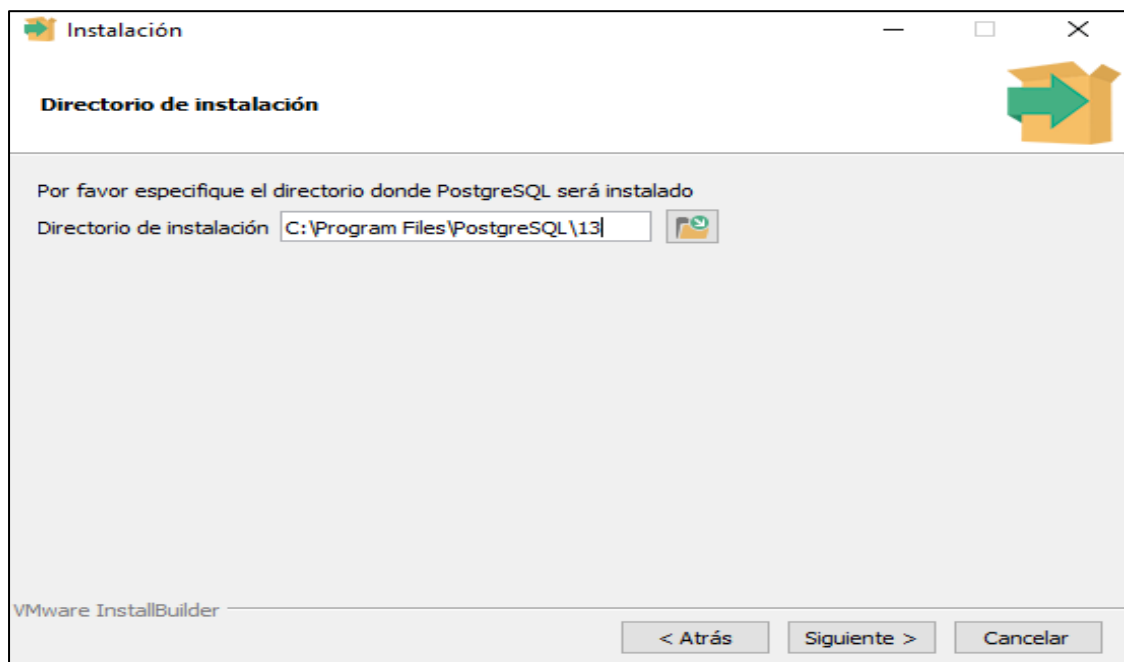
Tenga en cuenta: EDB ya no proporciona instaladores de Linux para PostgreSQL 11 y versiones posteriores, y se anima a los usuarios a utilizar los paquetes nativos de la plataforma. La versión 10.x.y anteriores serán compatibles hasta el final de su vida útil. Para obtener más información, consulte esta publicación de blog.

	Mae Market	SENA
---	------------	------

- Al descargar el formato el cual queremos nuestro archivo, le damos ejecutar archivo en el sistema y saldrá la siguiente pestaña.

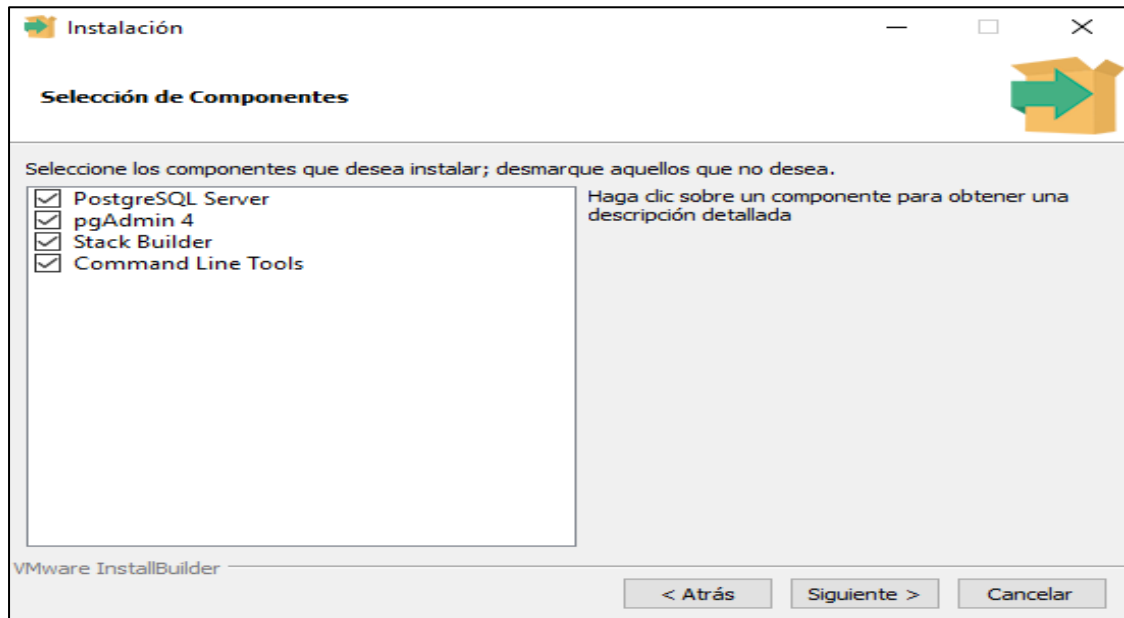


- En este apartado es donde especificamos el directorio donde sera instalado el programa, dejar la configuración determinada y le daremos clic en el botón “siguiete”.

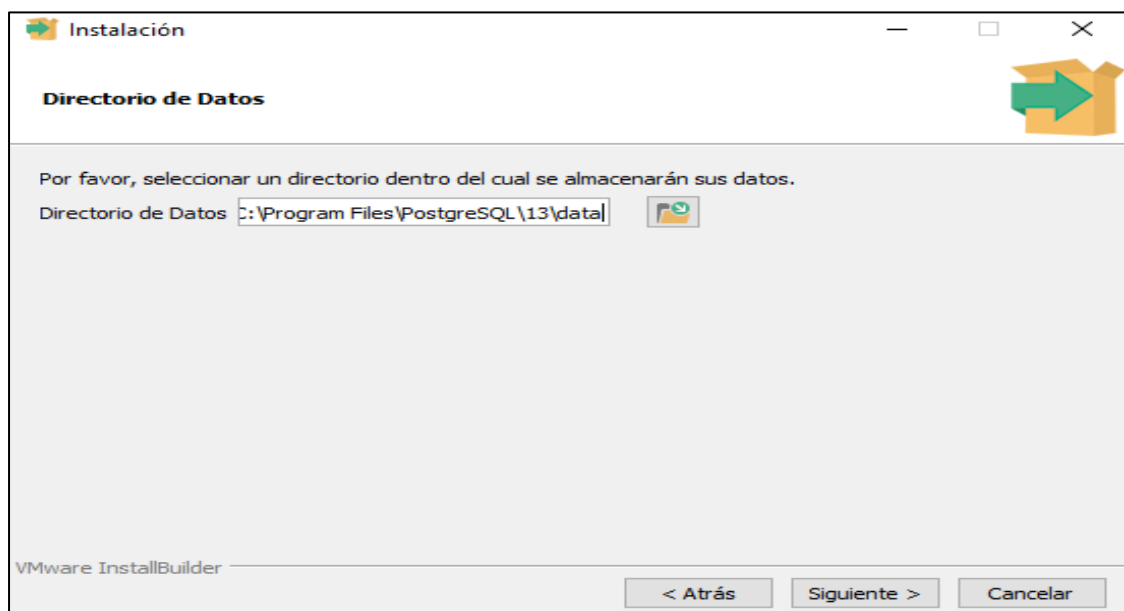


	Mae Market	SENA
---	------------	------

8. En este apartado seleccionamos los componentes para instalar, para no instalar todos los programas sino especificar cuales queremos ejecutar, al ya especificar los programas daremos clic en “siguiente”.

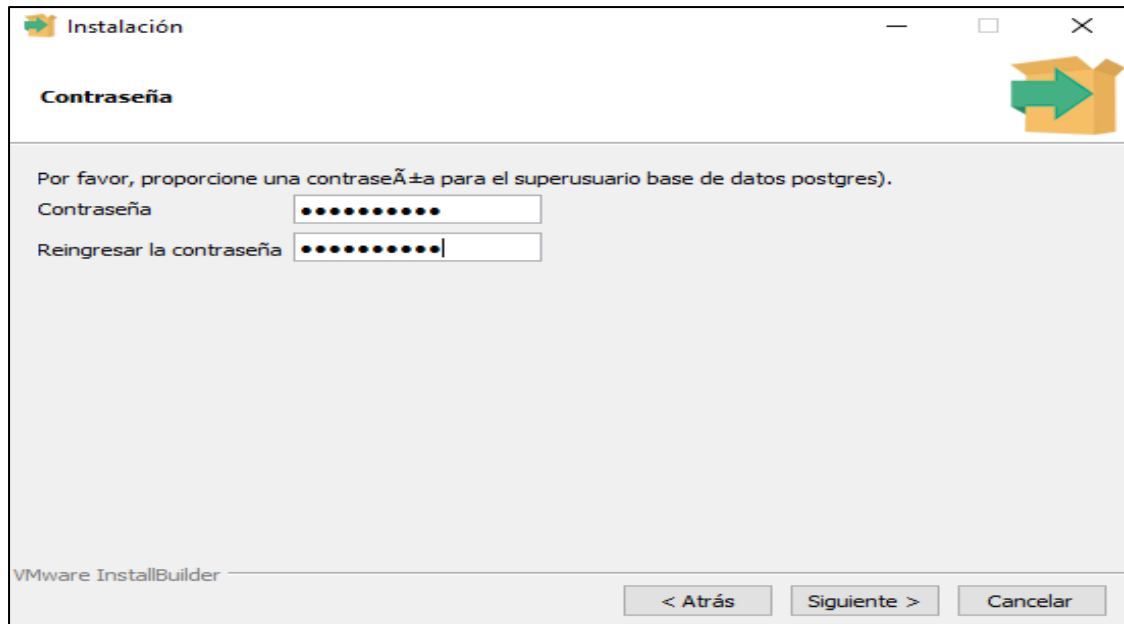


9. En este apartado encontraras otro apartado donde se van a guardar los archivos del programa, le daremos clic a “siguiente”.



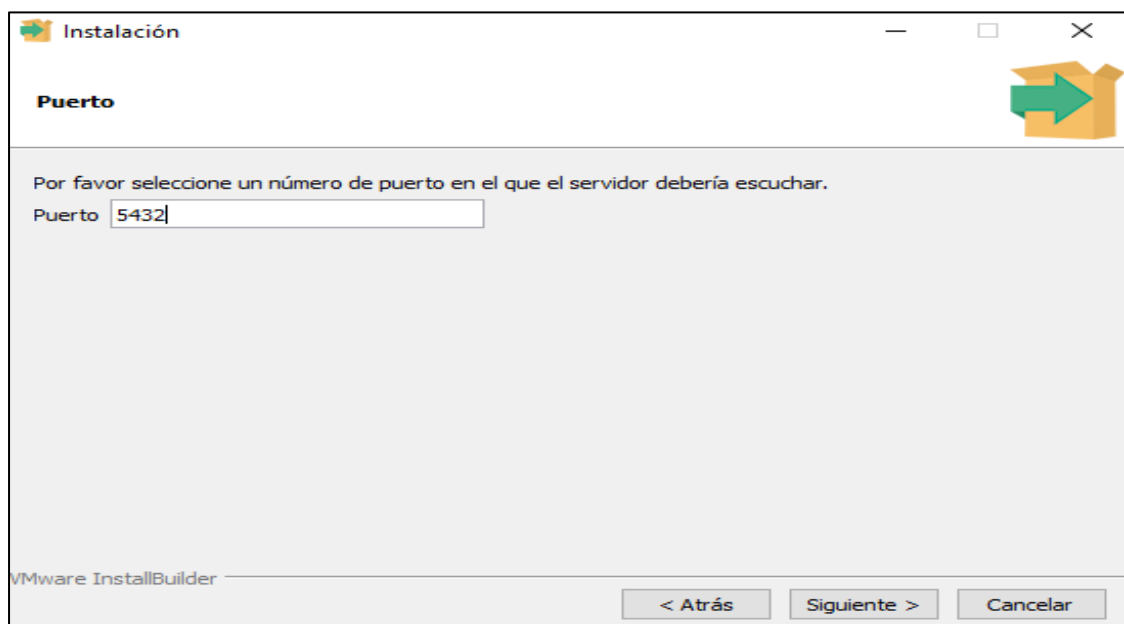
	Mae Market	SENA
---	------------	------

10. En este apartado proporcionaremos una contraseña para el superusuario base de datos postgres.



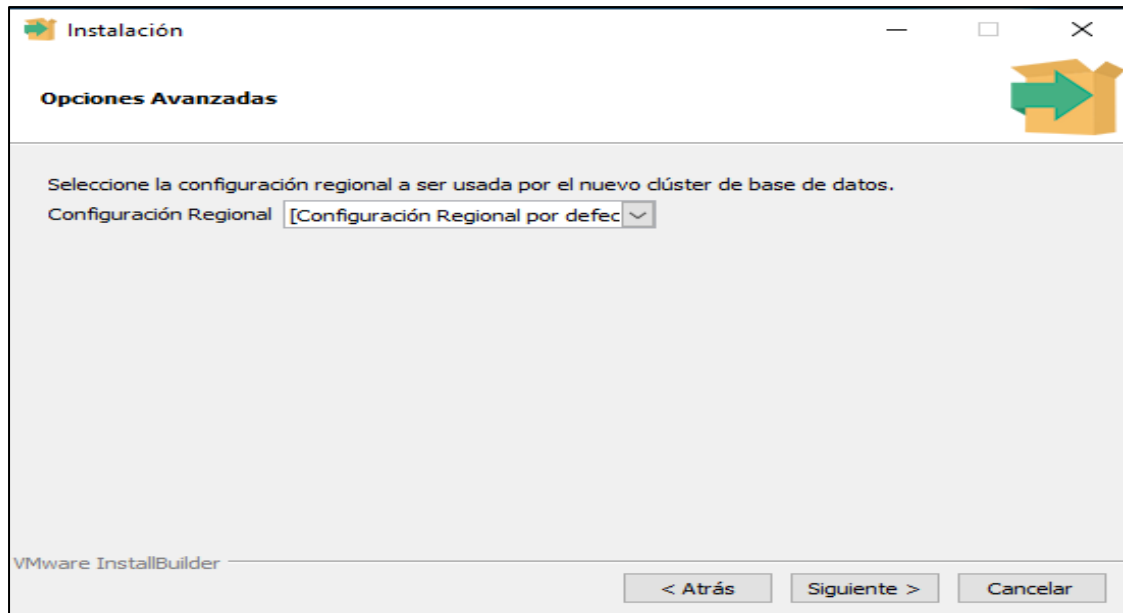
Nota: No olvidar contraseña por que esta se pedira para iniciar pgAdmin y utilizar la consola.

11. Apartado donde muestra el puerto donde el servidor debería escuchar.

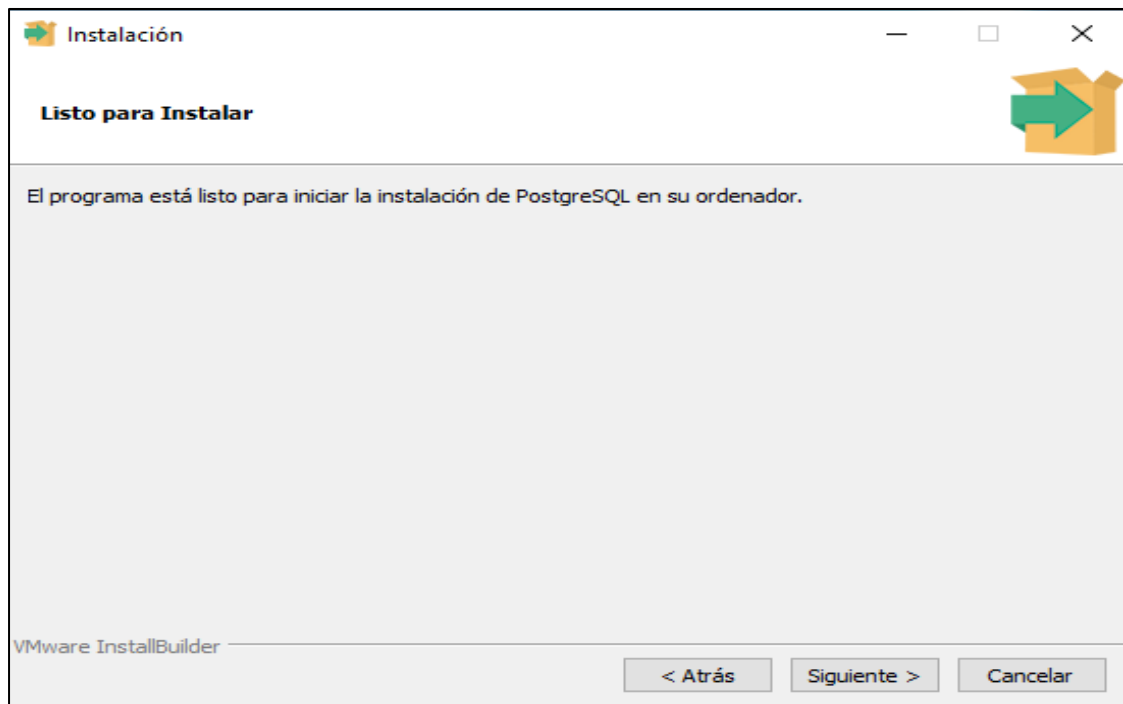


	Mae Market	SENA
---	------------	------

12. Opciones avanzadas donde seleccionamos la configuracion regional, al seleccionarlo le damos clic al boton “siguiente.

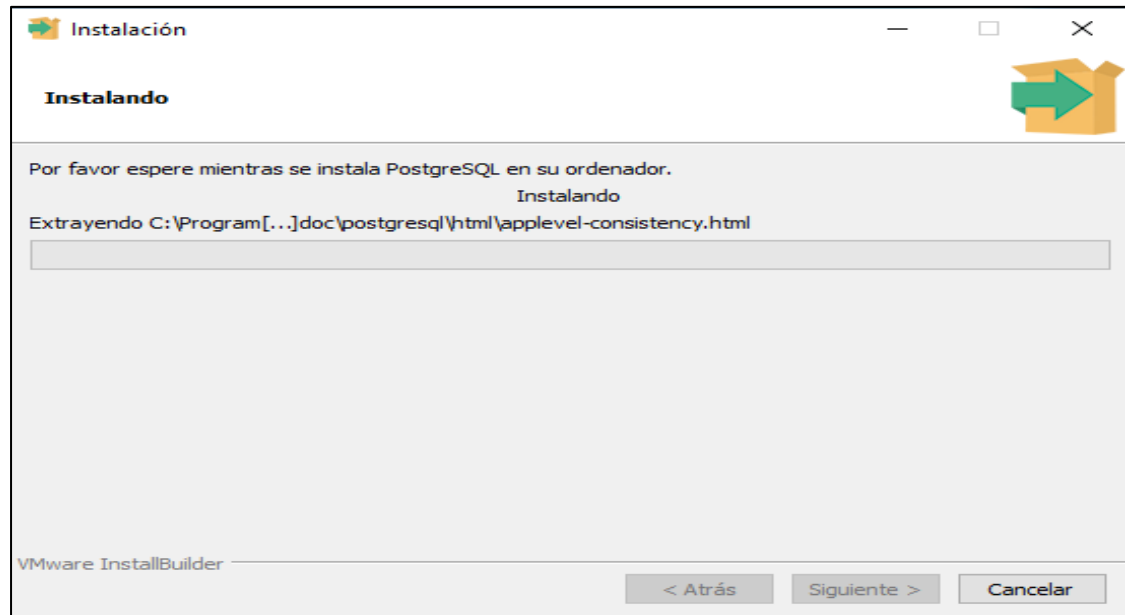


13. Mensaje donde le avisan de que se esta iniciando la instalacion del postgresQL.



	Mae Market	SENA
---	------------	------

14. Trayectoria de espera de instalacion del archivo.

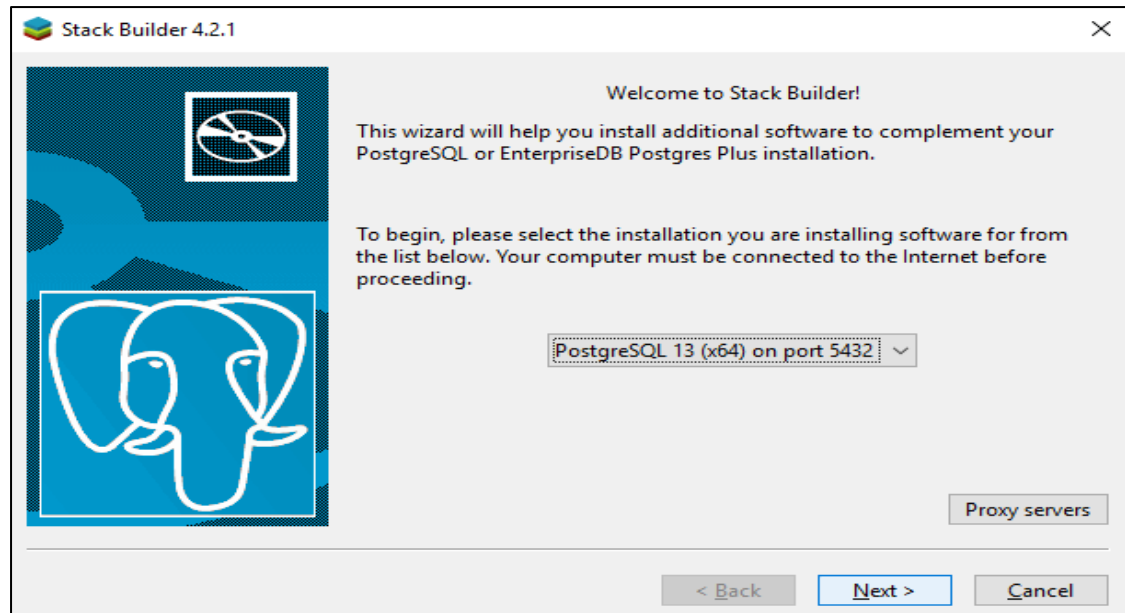


15. En este apartado se muestra un mensaje de que el programa se termino de instalar.

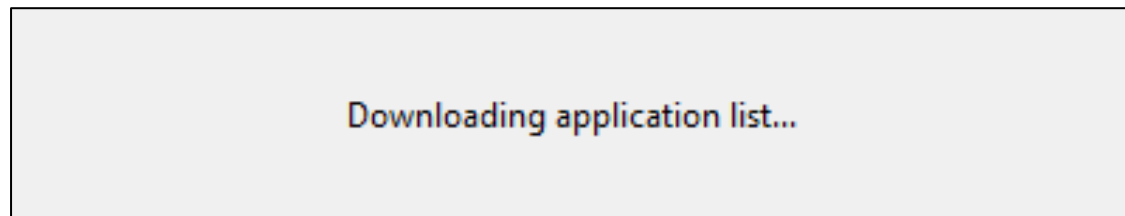


	Mae Market	SENA
---	------------	------

16. En este apartado encontraremos el inicio de la aplicación para poder ver los programas de ese programa.

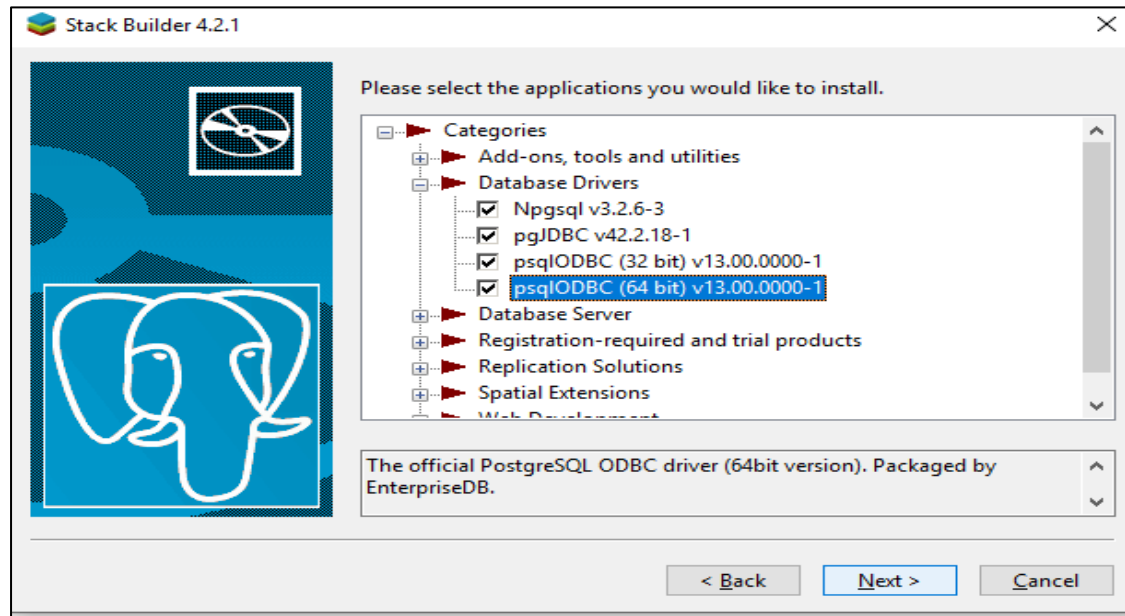


17. Pestaña donde muestra de que las aplicaciones se estan descargando para que el usuario las pueda mirar.

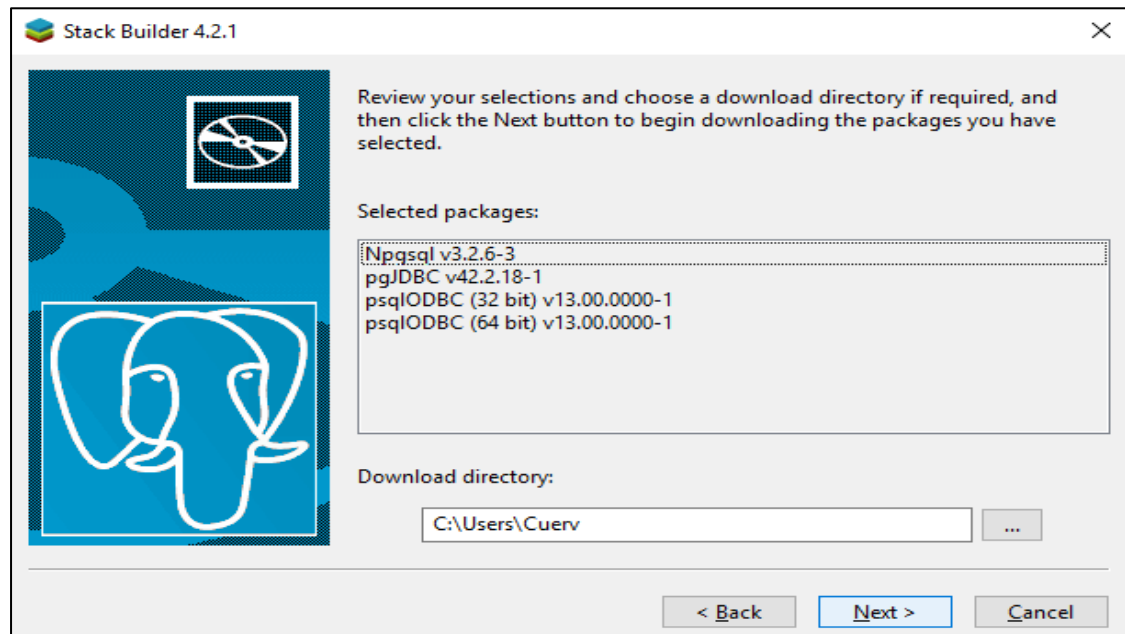


18. Pestaña donde muestra todos los archivos que trae el programa desde la nueva version hasta la mas antigua , lo que debemos escoger son los archivos que realmente necesitamos.

	Mae Market	SENA
---	------------	------

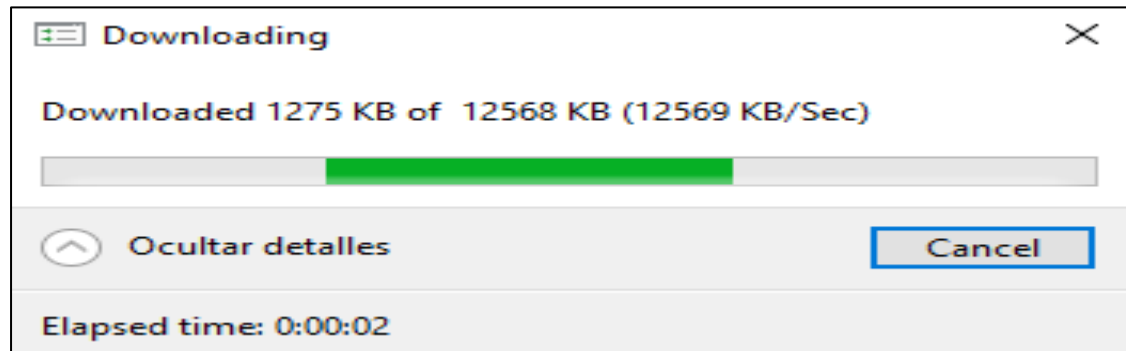


19. En esta pestaña se muestra los programas que escogimos para instalar.

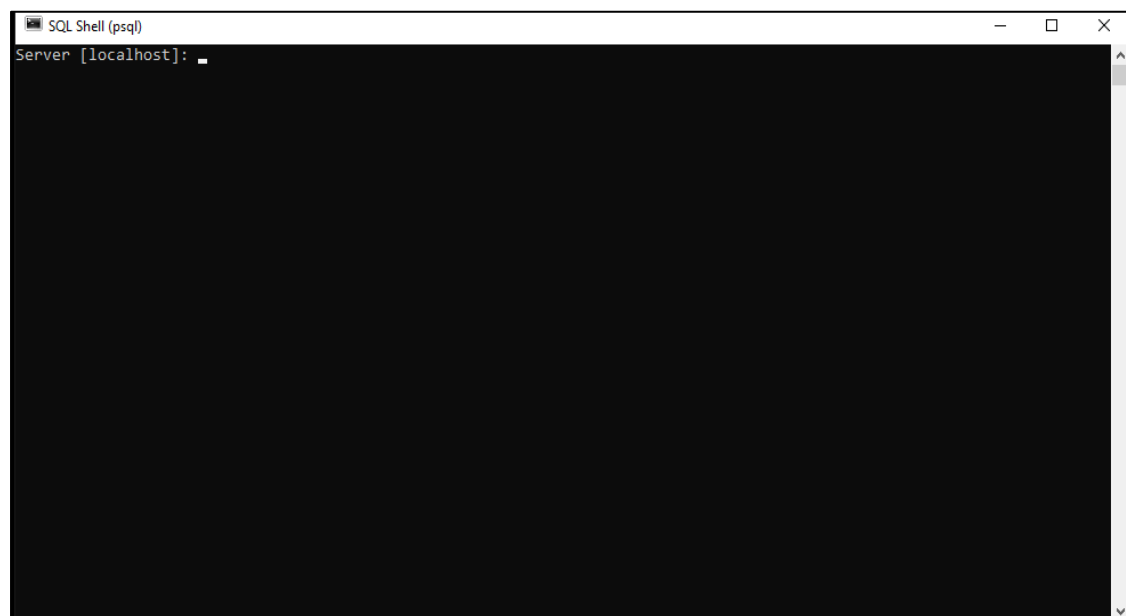


20. Se esta ejecutando la descarga de los 4 archivos que escogimos.

	Mae Market	SENA
---	------------	------



21. Despues de ya instalar los programas esta es una manera para mirar si si se instalo bien los programas, lo que debemos de hacer es entrar al SQL shell de la carpeta donde instalamos los programas.



22. Damos enter para que se ejecute lo que le pedimos y nos debe de aparecer database [postgres] , despues de que nos salga eso debemos de dar o traves enter.

	Mae Market	SENA
---	-------------------	-------------

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
```

23. Despues nos saldra port[5432] donde se refiere al puerto donde ingreso el programa, despues le daremos otra vez enter.

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
```

	Mae Market	SENA
---	-------------------	-------------

24. Despues nos saldra Username [postgres] donde se refiere al nombre del usuario. Le daremos otra vez enter.

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
```

25. Despues nos saldra un comunicado donde nos pedira la contraseña, en ese momento ingresaremos la contraseña que registramos anteriormente, entonces le daremos otra vez enter.

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres: _
```


	Mae Market	SENA
---	------------	------

26. Por ultimo nos saldra un comunicado de que el programa esta en funcionamiento y para terminar tenemos que precionar cualquier tecla para salir.

```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
Contraseña para usuario postgres:
psql: error: fe_sendauth: no password supplied
Presione una tecla para continuar . . .
```

3. Inserción DML y DDL

3.1. Creación y conexión a la base de datos.

```
SQL Shell (psql)
postgres=#
postgres=#
postgres=#
postgres=# create database pmaemarket;
CREATE DATABASE
postgres=# \c pmaemarket
Ahora está conectado a la base de datos «pmaemarket» con el usuario «postgres».
pmaemarket=#
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

3.2. Inserción DDL

```
pmaemarket=# create table persona(
pmaemarket(# tipo_documento character(3) not null,
pmaemarket(# n_documento bigint not null,
pmaemarket(# p_nombre character varying(25) not null,
pmaemarket(# s_nombre character varying(25) null,
pmaemarket(# p_apellido character varying(25) not null,
pmaemarket(# s_apellido character varying(25) null,
pmaemarket(# direccion character varying(40) not null,
pmaemarket(# telefono bigint not null,
pmaemarket(# correo character varying(50) not null,
pmaemarket(# primary key(n_documento)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table t_documento(
pmaemarket(# id_t_documento character(3) not null,
pmaemarket(# descripcion character(25) not null,
pmaemarket(# primary key(id_t_documento)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table roles(
pmaemarket(# id_rol character(5) not null,
pmaemarket(# descripcion_rol character(15) not null,
pmaemarket(# primary key(id_rol)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table contratacion(
pmaemarket(# fecha_contratacion date not null,
pmaemarket(# cargo character(10) not null,
pmaemarket(# descripcion text null,
pmaemarket(# persona_id_contratacion bigint not null,
pmaemarket(# primary key(persona_id_contratacion)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# create table factura(
pmaemarket(# n_factura character(10) not null,
pmaemarket(# fecha_factura date not null,
pmaemarket(# subtotal real not null,
pmaemarket(# iva real not null,
pmaemarket(# recargo_domicilio real not null,
pmaemarket(# total_factura real not null,
pmaemarket(# forma_de_pago_factura character(10) not null,
pmaemarket(# forma_de_entrega_factura character(15) not null,
pmaemarket(# estado_factura character(10) not null,
pmaemarket(# persona_rol_factura bigint not null,
pmaemarket(# primary key (n_factura, persona_rol_factura)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table estado_(
pmaemarket(# id_estado_factura character(5) not null,
pmaemarket(# descripcion_estado_f character(15) not null,
pmaemarket(# primary key (id_estado_factura)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table forma_de_pago(
pmaemarket(# id_forma_pago character(5) not null,
pmaemarket(# descripcion text not null,
pmaemarket(# primary key (id_forma_pago)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table forma_de_entrega(
pmaemarket(# id_forma_entrega character(6) not null,
pmaemarket(# descripcion text not null,
pmaemarket(# primary key (id_forma_entrega)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# create table productos(
pmaemarket(# cod_producto character(10) not null,
pmaemarket(# n_producto character varying(25) not null,
pmaemarket(# descripcion text not null,
pmaemarket(# precio_unitario real not null,
pmaemarket(# stock bigint not null,
pmaemarket(# categoria_id_categoria character(8) not null,
pmaemarket(# primary key(cod_producto)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table ingresos(
pmaemarket(# id_ingresos character(7) not null,
pmaemarket(# fecha_ingresos date not null,
pmaemarket(# primary key (id_ingresos)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table lote(
pmaemarket(# id_lote character(5) not null,
pmaemarket(# fecha_vencimiento date not null,
pmaemarket(# estado_lote character(10) not null,
pmaemarket(# primary key(id_lote)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table estado(
pmaemarket(# id_estado_lote character(5) not null,
pmaemarket(# descripcion_estado_l character(15) not null,
pmaemarket(# primary key(id_estado_lote)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table categorias(
pmaemarket(# id_categoria character(8) not null,
pmaemarket(# categoria character varying(30) not null,
pmaemarket(# primary key (id_categoria)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# create table relacion_productos_ingresos(
pmaemarket(# producto_cod_producto character(10) not null,
pmaemarket(# ingreso_id_ingresos character(7) not null,
pmaemarket(# cantidad bigint not null,
pmaemarket(# primary key(producto_cod_producto, ingreso_id_ingresos)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table relacion_lote_producto(
pmaemarket(# lote_id_lote character(5) not null,
pmaemarket(# lote_cod_producto character(10) not null,
pmaemarket(# cantidad bigint not null,
pmaemarket(# primary key(lote_id_lote, lote_cod_producto)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table relacion_persona_rol(
pmaemarket(# persona_n_persona bigint not null,
pmaemarket(# rol_id_rol character(5) not null,
pmaemarket(# estado boolean not null,
pmaemarket(# primary key (persona_n_persona,rol_id_rol)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# create table detalle_factura(
pmaemarket(# factura_n_factura character(10) not null,
pmaemarket(# cod_producto_detalle character(10) not null,
pmaemarket(# cantidad bigint not null,
pmaemarket(# valor_total real not null,
pmaemarket(# sub_total real not null,
pmaemarket(# primary key (factura_n_factura,cod_producto_detalle)
pmaemarket(# );
CREATE TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table persona add
pmaemarket=# foreign key (tipo_documento)
pmaemarket=# references t_documento(id_t_documento);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table factura add
pmaemarket=# foreign key (forma_de_entrega_factura)
pmaemarket=# references forma_de_entrega(id_forma_entrega);
ALTER TABLE
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# alter table factura add
pmaemarket=# foreign key (forma_de_pago_factura)
pmaemarket=# references forma_de_pago(id_forma_pago);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table factura add
pmaemarket=# unique (n_factura);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table detalle_factura add
pmaemarket=# foreign key (factura_n_factura)
pmaemarket=# references factura(n_factura);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table detalle_factura add
pmaemarket=# foreign key(cod_producto_detalle)
pmaemarket=# references productos(cod_producto);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table relacion_persona_rol add
pmaemarket=# foreign key (rol_id_rol)
pmaemarket=# references roles(id_rol);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table relacion_persona_rol add
pmaemarket=# foreign key (persona_n_persona)
pmaemarket=# references persona(n_documento);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table relacion_persona_rol add
pmaemarket=# unique (persona_n_persona);
ALTER TABLE
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# alter table productos add
pmaemarket=# foreign key (categoria_id_categoria)
pmaemarket=# references categorias(id_categoria);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table contratacion add
pmaemarket=# foreign key (persona_id_contratacion)
pmaemarket=# references persona(n_documento);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table factura add
pmaemarket=# foreign key (persona_rol_factura)
pmaemarket=# references relacion_persona_rol(persona_n_persona);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table relacion_productos_ingresos add
pmaemarket=# foreign key (producto_cod_producto)
pmaemarket=# references productos(cod_producto);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table relacion_productos_ingresos add
pmaemarket=# foreign key (ingreso_id_ingresos)
pmaemarket=# references ingresos(id_ingresos);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table relacion_lote_producto add
pmaemarket=# foreign key (lote_id_lote)
pmaemarket=# references lote(id_lote);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table relacion_lote_producto add
pmaemarket=# foreign key (lote_cod_producto)
pmaemarket=# references productos(cod_producto);
ALTER TABLE
```


	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# alter table factura add
pmaemarket=# foreign key(estado_factura)
pmaemarket=# references estado_(id_estado_factura);
ALTER TABLE
```

```
pmaemarket=# alter table lote add
pmaemarket=# foreign key(estado_lote)
pmaemarket=# references estado(id_estado_lote);
ALTER TABLE
```

3.3. Inserción DML

```
pmaemarket=# INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
pmaemarket=# VALUES ('CC', 'Cedula Ciudadania');
INSERT 0 1
pmaemarket=# INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
pmaemarket=# VALUES ('CE', 'Cedula Extranjeria');
INSERT 0 1
pmaemarket=# INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
pmaemarket=# VALUES ('PP', 'Pasaporte');
INSERT 0 1
pmaemarket=# INSERT INTO t_documento (id_t_documento, descripcion)
pmaemarket=# VALUES ('TI', 'Tarjeta de Identidad');
INSERT 0 1
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
pmaemarket=# VALUES ('PP', 1016942358, 'Juan', 'David', 'Camargo', 'Useche', 'Calle 4 a #93 sur 34', 3043385964, 'jdcamargo853@misena.edu.co');
INSERT 0 1
pmaemarket=#
pmaemarket=# INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
pmaemarket=# VALUES ('CC', 1034656167, 'Heelen', 'Lizeth', 'Cano', 'Moreno', 'Calle 78 # 78-71 sur', 3153130156, 'hlcano76@misena.edu.co');
INSERT 0 1
pmaemarket=#
pmaemarket=# INSERT INTO persona (tipo_documento, n_documento, p_nombre, s_nombre, p_apellido, s_apellido, direccion, telefono, correo)
pmaemarket=# VALUES ('CE', 1192831945, 'Maria', 'Paula', 'Patiño', 'Aparicio', 'Calle 130 D bis #99-27', 3172727783, 'mapu302929@gmail.com');
INSERT 0 1
```

```
pmaemarket=#
pmaemarket=# INSERT INTO roles (id_rol, descripcion_rol)
pmaemarket=# VALUES ('R_E', 'EMPLEADO'),
pmaemarket=# ('R_C', 'CLIENTE'),
pmaemarket=# ('R_A', 'ADMINISTRADOR');
INSERT 0 3
```


	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# INSERT INTO relacion_persona_rol (persona_n_persona, rol_id_rol, estado)
pmaemarket=# VALUES (1013576811, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1001096125, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1012316243, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1016942358, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1034656167, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1192831945, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1010051342, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1006051207, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1019602056, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1016942409, 'R_A', 'true'),
pmaemarket=# (1000464506, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1023903053, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1001271562, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1005573490, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1007105324, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1022922706, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1000807149, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1003540758, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1000036556, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1013099140, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1001117202, 'R_C', 'true'),
pmaemarket=# (1016943117, 'R_E', 'true'),
pmaemarket=# (1000157790, 'R_E', 'true'),
pmaemarket=# (1014176160, 'R_E', 'true'),
pmaemarket=# (1000350620, 'R_E', 'true');
INSERT 0 25
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO contratacion (fecha_contratacion, cargo, descripcion, persona_id_contratacion)
pmaemarket=# VALUES ('2020-07-29', 'Ventas', 'El empleado esta encargado en recibir las ventas del desarrollo
pmaemarket=# ega de los pedidos, responder inquietudes del usuario', 1016943117),
pmaemarket=# ('2021-01-01', 'Bodega', 'El empleado esta encargado en recibir los productos y organizar
pmaemarket=# e los pedidos de ventas', 1000157790),
pmaemarket=# ('2021-03-21', 'Inventario', 'El empleado esta encargado de todos los procedimientos rela
pmaemarket=# nar, supervisar, etc', 1014176160),
pmaemarket=# ('2020-10-30', 'Entregas', 'El empleado esta encargado en finalizar el proceso de entrega
INSERT 0 4
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO estado_(id_estado_factura, descripcion_estado_f)
pmaemarket=# VALUES ('1_R', 'RECIBIDO'),
pmaemarket=# ('2_EE', 'EN ESPERA'),
pmaemarket=# ('3_EB', 'EN BODEGA'),
pmaemarket=# ('4_EC', 'EN CAMINO'),
pmaemarket=# ('5_E2', 'ENTREGADO');
INSERT 0 5
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO forma_de_pago (id_forma_pago, descripcion)
pmaemarket=# VALUES ('FP_T', 'TARJETA'),
pmaemarket=# ('FP_E', 'EFECTIVO');
INSERT 0 2
pmaemarket=# INSERT INTO forma_de_entrega (id_forma_entrega, descripcion)
pmaemarket=# VALUES ('FE_D', 'DOMICILIO'),
pmaemarket=# ('FE_RC', 'RECOGE EN TIENDA');
INSERT 0 2
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# INSERT INTO factura (n_factura, fecha_factura, subtotal, iva, recargo_domicilio, total_factura, forma_de_pago_f
actura, forma_de_entrega_factura, estado_factura, persona_rol_factura)
pmaemarket=# VALUES ('Nº 003', '27/07/2021', 222580, 42290, 5000, 269870, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1012316243),
pmaemarket=# ('Nº 004', '26/07/2021', 147980, 28116, 5000, 181096, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1016942358),
pmaemarket=# ('Nº 005', '28/07/2021', 155484, 29542, 5000, 190026, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1034656167),
pmaemarket=# ('Nº 006', '29/07/2021', 75390, 14324, 0, 89714, 'FP_T', 'FE_RC', '5_E2', 1192831945),
pmaemarket=# ('Nº 007', '27/07/2021', 67091, 12747, 5000, 84838, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1010051342),
pmaemarket=# ('Nº 008', '26/07/2021', 9100, 1729, 5000, 15829, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1006051207),
pmaemarket=# ('Nº 009', '28/07/2021', 8700, 1653, 5000, 15353, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1019602056),
pmaemarket=# ('Nº 010', '20/07/2021', 17400, 3306, 0, 20706, 'FP_T', 'FE_RC', '5_E2', 1016942409),
pmaemarket=# ('Nº 011', '27/07/2021', 12200, 2318, 5000, 19518, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1000464506),
pmaemarket=# ('Nº 012', '26/07/2021', 9100, 1729, 5000, 15829, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1023903053),
pmaemarket=# ('Nº 013', '28/07/2021', 7700, 1463, 5000, 14163, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1001271562),
pmaemarket=# ('Nº 014', '29/07/2021', 3800, 722, 0, 4522, 'FP_E', 'FE_RC', '5_E2', 1005573490),
pmaemarket=# ('Nº 015', '27/07/2021', 31300, 5947, 5000, 42247, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1007105324),
pmaemarket=# ('Nº 016', '26/07/2021', 12700, 2413, 5000, 20113, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1022922706),
pmaemarket=# ('Nº 017', '28/07/2021', 23600, 4484, 5000, 33084, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1000807149),
pmaemarket=# ('Nº 018', '29/07/2021', 8000, 1520, 0, 9520, 'FP_E', 'FE_RC', '5_E2', 1003540758),
pmaemarket=# ('Nº 019', '27/07/2021', 86400, 16416, 5000, 107816, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1000036556),
pmaemarket=# ('Nº 020', '26/07/2021', 13500, 2565, 5000, 21065, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1013099140),
pmaemarket=# ('Nº 021', '28/07/2021', 12900, 2451, 5000, 20351, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1001117202),
pmaemarket=# ('Nº 022', '29/07/2021', 8800, 1672, 0, 10472, 'FP_E', 'FE_RC', '5_E2', 1013576811),
pmaemarket=# ('Nº 023', '27/07/2021', 34600, 6574, 5000, 46174, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1001096125),
pmaemarket=# ('Nº 024', '26/07/2021', 18600, 3534, 5000, 27134, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1012316243),
pmaemarket=# ('Nº 025', '28/07/2021', 20000, 3800, 5000, 28800, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1016942358),
pmaemarket=# ('Nº 026', '29/07/2021', 22000, 4180, 0, 26180, 'FP_T', 'FE_RC', '5_E2', 1034656167),
pmaemarket=# ('Nº 027', '27/07/2021', 10000, 1900, 5000, 16900, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1192831945),
pmaemarket=# ('Nº 028', '26/07/2021', 17400, 3306, 5000, 25706, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1010051342),
pmaemarket=# ('Nº 029', '28/07/2021', 11100, 2109, 5000, 18209, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1006051207),
pmaemarket=# ('Nº 030', '29/07/2021', 19700, 3743, 0, 23443, 'FP_T', 'FE_RC', '5_E2', 1019602056),
pmaemarket=# ('Nº 031', '26/07/2021', 35000, 6650, 5000, 46650, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1016942409),
pmaemarket=# ('Nº 032', '28/07/2021', 26300, 4997, 5000, 36297, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1000464506),
pmaemarket=# ('Nº 033', '28/07/2021', 40700, 7733, 5000, 53433, 'FP_E', 'FE_D', '5_E2', 1023903053),
pmaemarket=# ('Nº 034', '29/07/2021', 12500, 2375, 0, 14875, 'FP_E', 'FE_RC', '5_E2', 1001271562),
pmaemarket=# ('Nº 035', '29/07/2021', 16000, 3040, 5000, 24040, 'FP_T', 'FE_D', '5_E2', 1022922706);
INSERT 0 33
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO categorias (id_categoria, categoria)
pmaemarket=# VALUES ('CA_1', 'Aseo del Hogar'),
pmaemarket=# ('CA_2', 'Bebidas y Licores'),
pmaemarket=# ('CA_3', 'Cuidado Personal'),
pmaemarket=# ('CA_4', 'Despensa'),
pmaemarket=# ('CA_5', 'Dulces y Pasabocas'),
pmaemarket=# ('CA_6', 'Huevos, Lacteos y otros');
INSERT 0 6
```

```
pmaemarket=#
pmaemarket=# INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario, stock, categoria)
pmaemarket=# VALUES ('PRO_2198', 'Mezcla Mani', 'por 25 gr', 1200,27,'CA_5');
INSERT 0 1
pmaemarket=#
pmaemarket=# INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario, stock, categoria)
pmaemarket=# VALUES ('PRO_2199', 'Helado', 'por 1 Lt', 10000,39,'CA_5');
INSERT 0 1
pmaemarket=#
pmaemarket=# INSERT INTO productos (cod_producto, n_producto, descripcion, precio_unitario, stock, categoria)
pmaemarket=# VALUES ('PRO_2200', 'Mentas', 'sabor a menta por 25.2 gr', 1100,70,'CA_5');
INSERT 0 1
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO estado(id_estado_lote, descripcion_estado_1)
pmaemarket=# VALUES ('1_EB', 'EN BODEGA'),
pmaemarket=# ('2_AV', 'A VENCER'),
pmaemarket=# ('3_VE', 'VENDIDO');
INSERT 0 3
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# INSERT INTO lote (id_lote, fecha_vencimiento, estado_lote)
pmaemarket=# VALUES ('LT_1', '1/01/2022', '1_EB'),
pmaemarket=# ('LT_2', '26/08/2021', '3_VE'),
pmaemarket=# ('LT_3', '28/07/2022', '1_EB'),
pmaemarket=# ('LT_4', '27/01/2022', '1_EB'),
pmaemarket=# ('LT_5', '29/07/2022', '1_EB'),
pmaemarket=# ('LT_6', '21/07/2022', '1_EB'),
pmaemarket=# ('LT_7', '24/10/2021', '2_AV'),
pmaemarket=# ('LT_8', '28/07/2022', '1_EB'),
pmaemarket=# ('LT_9', '25/08/2021', '2_AV'),
pmaemarket=# ('LT_10', '22/10/2021', '2_AV'),
pmaemarket=# ('LT_11', '24/10/2021', '2_AV'),
pmaemarket=# ('LT_12', '23/01/2022', '1_EB'),
pmaemarket=# ('LT_13', '24/10/2021', '2_AV');
INSERT 0 13
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO ingresos (id_ingresos, fecha_ingresos)
pmaemarket=# VALUES ('ING_1', '19/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_2', '26/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_3', '28/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_4', '27/01/2021'),
pmaemarket=# ('ING_5', '29/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_6', '21/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_7', '24/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_8', '28/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_9', '25/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_10', '22/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_11', '24/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_12', '23/07/2021'),
pmaemarket=# ('ING_13', '24/07/2021');
INSERT 0 13
```



Mae Market

SENA

```
pmaemarket=# INSERT INTO relacion_productos_ingresos (producto_cod_producto, ingreso_id_ingresos, cantidad)
pmaemarket=# VALUES ('PRO_2101', 'ING_1', 50),
pmaemarket=# ('PRO_2102', 'ING_1', 150),
pmaemarket=# ('PRO_2103', 'ING_1', 70),
pmaemarket=# ('PRO_2104', 'ING_1', 70),
pmaemarket=# ('PRO_2105', 'ING_1', 50),
pmaemarket=# ('PRO_2106', 'ING_1', 50),
pmaemarket=# ('PRO_2107', 'ING_1', 55),
pmaemarket=# ('PRO_2108', 'ING_2', 40),
pmaemarket=# ('PRO_2109', 'ING_2', 40),
pmaemarket=# ('PRO_2110', 'ING_2', 50),
pmaemarket=# ('PRO_2111', 'ING_2', 50),
pmaemarket=# ('PRO_2112', 'ING_2', 50),
pmaemarket=# ('PRO_2113', 'ING_2', 80),
pmaemarket=# ('PRO_2114', 'ING_2', 60),
pmaemarket=# ('PRO_2115', 'ING_3', 30),
pmaemarket=# ('PRO_2116', 'ING_3', 30),
pmaemarket=# ('PRO_2117', 'ING_3', 35),
pmaemarket=# ('PRO_2118', 'ING_3', 30),
pmaemarket=# ('PRO_2119', 'ING_3', 30),
pmaemarket=# ('PRO_2120', 'ING_4', 30),
pmaemarket=# ('PRO_2121', 'ING_4', 30),
pmaemarket=# ('PRO_2122', 'ING_4', 40),
pmaemarket=# ('PRO_2123', 'ING_4', 45),
pmaemarket=# ('PRO_2124', 'ING_3', 28),
pmaemarket=# ('PRO_2125', 'ING_3', 35)
```

```
pmaemarket=# INSERT INTO relacion_lote_producto (lote_id_lote, lote_cod_producto, cantidad)
pmaemarket=# VALUES ('LT_1', 'PRO_2101', 50),
pmaemarket=# ('LT_1', 'PRO_2102', 150),
pmaemarket=# ('LT_1', 'PRO_2103', 70),
pmaemarket=# ('LT_1', 'PRO_2104', 70),
pmaemarket=# ('LT_1', 'PRO_2105', 50),
pmaemarket=# ('LT_1', 'PRO_2106', 50),
pmaemarket=# ('LT_1', 'PRO_2107', 55),
pmaemarket=# ('LT_2', 'PRO_2108', 40),
pmaemarket=# ('LT_2', 'PRO_2109', 40),
pmaemarket=# ('LT_2', 'PRO_2110', 50),
pmaemarket=# ('LT_2', 'PRO_2111', 50),
pmaemarket=# ('LT_2', 'PRO_2112', 50),
pmaemarket=# ('LT_2', 'PRO_2113', 80),
pmaemarket=# ('LT_2', 'PRO_2114', 60),
pmaemarket=# ('LT_3', 'PRO_2115', 30),
pmaemarket=# ('LT_3', 'PRO_2116', 30),
pmaemarket=# ('LT_3', 'PRO_2117', 35),
pmaemarket=# ('LT_3', 'PRO_2118', 30),
pmaemarket=# ('LT_3', 'PRO_2119', 30),
pmaemarket=# ('LT_4', 'PRO_2120', 30),
pmaemarket=# ('LT_4', 'PRO_2121', 30),
pmaemarket=# ('LT_4', 'PRO_2122', 40),
pmaemarket=# ('LT_4', 'PRO_2123', 45),
pmaemarket=# ('LT_3', 'PRO_2124', 28),
pmaemarket=# ('LT_3', 'PRO_2125', 35)
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

```
pmaemarket=# INSERT INTO detalle_factura (factura_n_factura, cod_producto_detalle, cantidad, valor_total,
pmaemarket=# VALUES ('Nº 001', 'PRO_2101', 1, 119990, 130390),
pmaemarket=# ('Nº 001', 'PRO_2136', 2, 7400, 130390),
pmaemarket=# ('Nº 001', 'PRO_2174', 1, 3000, 130390),
pmaemarket=# ('Nº 002', 'PRO_2102', 1, 13000, 20200),
pmaemarket=# ('Nº 002', 'PRO_2137', 1, 3200, 20200),
pmaemarket=# ('Nº 002', 'PRO_2175', 1, 4000, 20200),
pmaemarket=# ('Nº 003', 'PRO_2103', 2, 211980, 222580),
pmaemarket=# ('Nº 003', 'PRO_2138', 2, 6600, 222580),
pmaemarket=# ('Nº 003', 'PRO_2171', 1, 4000, 222580),
pmaemarket=# ('Nº 004', 'PRO_2104', 2, 131980, 147980),
pmaemarket=# ('Nº 004', 'PRO_2139', 1, 3500, 147980),
pmaemarket=# ('Nº 004', 'PRO_2144', 1, 12500, 147980),
pmaemarket=# ('Nº 005', 'PRO_2105', 2, 128984, 155484),
pmaemarket=# ('Nº 005', 'PRO_2140', 5, 20000, 155484),
pmaemarket=# ('Nº 005', 'PRO_2145', 1, 6500, 155484),
pmaemarket=# ('Nº 006', 'PRO_2106', 1, 69890, 75390),
pmaemarket=# ('Nº 006', 'PRO_2141', 1, 2000, 75390),
pmaemarket=# ('Nº 006', 'PRO_2179', 1, 3500, 75390),
pmaemarket=# ('Nº 007', 'PRO_2107', 1, 59491, 67091),
```

4. Verificación de la migración de datos.

id_documento [PK] character (3)	descripcion character (25)
1 CC	Cedula Ciudadania ...
2 CE	Cedula Extranjeria ...
3 PP	Pasaporte
4 TI	Tarjeta de Identidad...

✓ Successfully run. Total query runtime: 300 msec. 4 rows affected.

fecha_contratacion date	cargo character (10)	descripcion text	persona_id_contratacion [PK] bigint
1 2021-01-01	Bodega	El empleado esta encargado en recibir los productos y organizarlos, tambien en alistar los productos de los pedidos de ventas	100015779
2 2020-10-30	Entregas	El empleado esta encargado en finalizar el proceso de entrega de los pedido	100035062
3 2021-03-21	Inventario	El empleado esta encargado de todos los procedimientos relacionados al inventario, ingresar, eliminar,supervisar,etc	101417616
4 2020-07-29	Ventas	El empleado esta encargado en recibir las ventas del desarrollo web y seguir con la planeacion de entrega de los pedidos, responder inquietudes del usuario	101694311

✓ Successfully run. Total query runtime: 278 msec. 4 rows affected.

	Mae Market	SENA
---	-------------------	-------------

	tipo_documento character (3)	n_documento [PK] bigint	p_nombre character varying (25)	s_nombre character varying (25)	p_apellido character varying (25)	s_apellido character varying (25)	direccion character varying (40)	telefono bigint	correo character varying (50)
1	TI	100036556	Juan	Pablo	Contreras	Lopez	Calle 128 b bis a # 91 - 67	3108995144	contreraslopezjuan
2	CC	1000157790	Ivan	Mauricio	Cuervo	Campos	Carrera 8 a #12-6	3102589631	maocuervo13@gm
3	CC	1000350620	Esteban	David	Pedrozo	Aldaba	Calle 40 #35 D 5	3034567891	pedrozoesteban.15
4	TI	1000464506	Sebastian	Danilo	Correa	Boyaca	Carrera 87 #129 c 19 interior 8	3195890562	sdcorrea60@miser
5	CC	1000807149	Daniela	Valentina	Fonseca	Diaz	Carrera 47yb # 71 - 28 sur	3223377850	Dvfonseca94@mis
6	CE	1001096125	Samuel	Esteban	Castao	Gonzalez	Calle 152 A # 99-60	3012514581	samicasta11@gm
7	CC	1001117202	Sharon	Gulissell	Quintero	Espinel	Carrera 121 # 128 B 21	3042217481	espinelsharon@gm
8	CC	1001271562	Carlos	Alfredo	Lopez	Garzon	Carrera 2 Este # 79 - 08 Sur	3042217481	calopez2651@mis
9	CE	1003540758	Kevin	[...]	Pulido	Delgado	Carrera 4 # 91 - 75 sur	3015554404	pulido857@misena
10	CE	1005573490	Mario	Andres	Velez	Bravo	Calle 129a # 94c - 56 a 94c	3197729848	Mariovelez15@gm
11	PP	1006051207	Camilo	Andres	Osorio	Colmenares	Calle 130 #94- 08	3235940505	Camiloandresosori
12	TI	1007105324	Valentina	[...]	Grillo	Martinez	Calle 107 sur # 4 - 59	3226363960	vgrillo@misena.edu
13	TI	1010051342	Yasmin	Lucia	Moreno	Suarez			

✓ Successfully run. Total query runtime: 395 msec. 25 rows affected.

	persona_n_persona [PK] bigint	rol_id_rol [PK] character (5)	estado boolean
1	1000036556	R_C	true
2	1000157790	R_E	true
3	1000350620	R_E	true
4	1000464506	R_C	true
5	1000807149	R_C	true
6	1001096125	R_C	true
7	1001117202	R_C	true
8	1001271562	R_C	true
9	1003540758	R_C	true
10	1005573490	R_C	true
11	1006051207	R_C	true
12	1007105324	R_C	true
13	1010051342	R_C	true

✓ Successfully run. Total query runtime: 283 msec. 25 rows affected.

	id_rol [PK] character (5)	descripcion_rol character (15)
1	R_A	ADMINISTRADOR
2	R_C	CLIENTE
3	R_E	EMPLEADO

✓ Successfully run. Total query runtime: 250 msec. 3 rows affected.

	n_factura [PK] character (10)	fecha_factura date	subtotal real	iva real	recargo_domicilio real	total_factura real	forma_de_pago_factura character (10)	forma_de_entrega_factura character (15)	estado_factura character (10)	persona_rol_factura [PK] bigint
1	N\$ 001	2021-07-28	130390	24774	5000	160164	FP_T	FE_D	5_E2	1013576811
2	N\$ 002	2021-07-29	20200	3838	0	24038	FP_E	FE_RC	5_E2	1001096125
3	N\$ 003	2021-07-27	222580	42290	5000	269870	FP_E	FE_D	5_E2	1012316243
4	N\$ 004	2021-07-26	147980	28116	5000	181096	FP_E	FE_D	5_E2	1016942358
5	N\$ 005	2021-07-28	155484	29542	5000	190026	FP_T	FE_D	5_E2	1034656167
6	N\$ 006	2021-07-29	75390	14324	0	89714	FP_T	FE_RC	5_E2	1192831945
7	N\$ 007	2021-07-27	67091	12747	5000	84838	FP_E	FE_D	5_E2	1010051342
8	N\$ 008	2021-07-26	9100	1729	5000	15829	FP_E	FE_D	5_E2	1006051207
9	N\$ 009	2021-07-28	8700	1653	5000	15353	FP_E	FE_D	5_E2	1019602056
10	N\$ 010	2021-07-20	17400	3306	0	20706	FP_T	FE_RC	5_E2	1016942409
11	N\$ 011	2021-07-27	12200	2318	5000	19518	FP_T	FE_D	5_E2	1000464506
12	N\$ 012	2021-07-26	9100	1729	5000	15829	FP_E	FE_D	5_E2	1023903053
13	N\$ 013	2021-07-28	7700	1463	5000	14163	FP_E			

✓ Successfully run. Total query runtime: 304 msec. 35 rows affected.

	id_forma_entrega [PK] character (6)	descripcion text
1	FE_D	DOMICILIO
2	FE_RC	RECOGE EN TIENDA

✓ Successfully run. Total query runtime: 272 msec. 2 rows affected.

	id_forma_pago [PK] character (5)	descripcion text
1	FP_E	EFFECTIVO
2	FP_T	TARJETA

✓ Successfully run. Total query runtime: 468 msec. 2 rows affected.

	id_estado_factura [PK] character (5)	descripcion_estado_f character (15)
1	1_R	RECIBIDO
2	2_EE	EN ESPERA
3	3_EB	EN BODEGA
4	4_EC	EN CAMINO
5	5_E2	ENTREGADO

✓ Successfully run. Total query runtime: 263 msec. 5 rows affected.

	Mae Market	SENA
---	-------------------	-------------

	factura_n_factura [PK] character (10)	cod_producto_detalle [PK] character (10)	cantidad bigint	valor_total real	sub_total real	
1	N5 001	PRO_2101	1	119990	130390	
2	N5 001	PRO_2136	2	7400	130390	
3	N5 001	PRO_2174	1	3000	130390	
4	N5 002	PRO_2102	1	13000	20200	
5	N5 002	PRO_2137	1	3200	20200	
6	N5 002	PRO_2175	1	4000	20200	
7	N5 003	PRO_2103	2	211980	222580	
8	N5 003	PRO_2138	2	6600	222580	
9	N5 003	PRO_2171	1	4000	222580	
10	N5 004	PRO_2104	2	131980	147980	
11	N5 004	PRO_2139	1	3500	147980	
12	N5 004	PRO_2144	1	12500	147980	
13	N5 005	PRO_2105	2	128984	155484	
14	N5 005	PRO_2140	5	20000	155484	

✓ Successfully run. Total query runtime: 589 msec. 100 rows affected.

	cod_producto [PK] character (10)	n_producto character varying (25)	descripcion text	precio_unitario real	stock bigint	categoria_id_categoria character (8)	
1	PRO_2101	Whisky	por 750 ml	119900	49	CA_2	
2	PRO_2102	Cerveza	sixpack por 350 ml cada u	13000	148	CA_2	
3	PRO_2103	Ron	por 700 ml	105900	69	CA_2	
4	PRO_2104	Aguardiente	por 2000 ml	65990	69	CA_2	
5	PRO_2105	Vino	tinto por 750 ml	64492	49	CA_2	
6	PRO_2106	Tequila	por 750 ml	69890	49	CA_2	
7	PRO_2107	Vodka	por 700 ml	59491	53	CA_2	
8	PRO_2108	Jugo	sabor mora por 1.5L	3500	38	CA_2	
9	PRO_2109	Jugo	sabor mango por 1.5 L	3500	39	CA_2	
10	PRO_2110	Gaseosa	negra por 1.5 L	3000	48	CA_2	
11	PRO_2111	Gaseosa	sabor manzana por 1.5 L	2500	49	CA_2	
12	PRO_2112	Tea	frio de limon por 400 ml	2000	49	CA_2	
13	PRO_2113	Agua	por 400 ml	2000			

✓ Successfully run. Total query runtime: 387 msec. 100 rows affected.

	id_categoria [PK] character (8)	categoria character varying (30)	
1	CA_1	Aseo del Hogar	
2	CA_2	Bebidas y Licores	
3	CA_3	Cuidado Personal	
4	CA_4	Despensa	
5	CA_5	Dulces y Pasabocas	
6	CA_6	Huevos, Lacteos y otros	

✓ Successfully run. Total query runtime: 342 msec. 6 rows affected.

	producto_cod_producto [PK] character (10)	ingreso_id_ingresos [PK] character (7)	cantidad bigint	
1	PRO_2101	ING_1	50	
2	PRO_2102	ING_1	150	
3	PRO_2103	ING_1	70	
4	PRO_2104	ING_1	70	
5	PRO_2105	ING_1	50	
6	PRO_2106	ING_1	50	
7	PRO_2107	ING_1	55	
8	PRO_2108	ING_2	40	
9	PRO_2109	ING_2	40	
10	PRO_2110	ING_2	50	
11	PRO_2111	ING_2	50	
12	PRO_2112	ING_2	50	
13	PRO_2113	ING_2	80	

✓ Successfully run. Total query runtime: 325 msec. 100 rows affected.

	Mae Market	SENA
---	------------	------

id_ingresos [PK] character (7)	fecha_ingresos date	
1	ING_1	2021-07-19
2	ING_10	2021-07-22
3	ING_11	2021-07-24
4	ING_12	2021-07-23
5	ING_13	2021-07-24
6	ING_2	2021-07-26
7	ING_3	2021-07-28
8	ING_4	2021-01-27
9	ING_5	2021-07-29
10	ING_6	2021-07-21
11	ING_7	2021-07-24
12	ING_8	2021-07-28
13	ING_9	2021-07-25

✓ Successfully run. Total query runtime: 565 msec. 13 rows affected.

lote_id_lote [PK] character (5)	lote_cod_producto [PK] character (10)	cantidad bigint
1	LT_1	PRO_2101
2	LT_1	PRO_2102
3	LT_1	PRO_2103
4	LT_1	PRO_2104
5	LT_1	PRO_2105
6	LT_1	PRO_2106
7	LT_1	PRO_2107
8	LT_10	PRO_2153
9	LT_10	PRO_2157
10	LT_10	PRO_2158
11	LT_10	PRO_2159
12	LT_10	PRO_2160
13	LT_10	PRO_2161
14	LT_10	PRO_2162

✓ Successfully run. Total query runtime: 347 msec. 100 rows affected.

id_lote [PK] character (5)	fecha_vencimiento date	estado_lote character (10)
1	LT_1	2022-01-01
2	LT_10	2021-10-22
3	LT_11	2021-10-24
4	LT_12	2022-01-23
5	LT_13	2021-10-24
6	LT_2	2021-08-26
7	LT_3	2022-07-28
8	LT_4	2022-01-27
9	LT_5	2022-07-29
10	LT_6	2022-07-21
11	LT_7	2021-10-24
12	LT_8	2022-07-28
13	LT_9	2021-08-25

✓ Successfully run. Total query runtime: 320 msec. 13 rows affected.

id_estado_lote [PK] character (5)	descripcion_estado_l character (15)
1	1_EB
2	2_AV
3	3_VE

✓ Successfully run. Total query runtime: 321 msec. 3 rows affected.

	Mae Market	SENA
---	------------	------

5. Validación información (joins).

Podemos ver las personas con 'CC' y más datos personales.

```
pmaemarket=# from persona
pmaemarket=# join t_documento ON persona.tipo_documento= t_documento.id_t_documento
pmaemarket=# where tipo_documento = 'CC';
```

tipo_documento	n_documento	p_nombre	p_apellido	descripcion
CC	1013576811	Andres	Orjuela	Cedula Ciudadania
CC	1034656167	Heelen	Cano	Cedula Ciudadania
CC	1019602056	Jenifer	Russi	Cedula Ciudadania
CC	1001271562	Carlos	Lopez	Cedula Ciudadania
CC	1000807149	Daniela	Fonseca	Cedula Ciudadania
CC	1001117202	Sharon	Quintero	Cedula Ciudadania
CC	1016943117	Jose	Posada	Cedula Ciudadania
CC	1000157790	Ivan	Cuervo	Cedula Ciudadania
CC	1014176160	Paula	Cuellar	Cedula Ciudadania
CC	1000350620	Esteban	Pedrozo	Cedula Ciudadania

(10 filas)

Podemos ver la información del empleado y fecha contratación según su numero de documento

```
pmaemarket=# select persona.p_nombre, persona.p_apellido, persona.correo, contratacion.fecha_contratacion
pmaemarket=# from persona
pmaemarket=# join contratacion ON persona.n_documento=contratacion.persona_id_contratacion
pmaemarket=# where n_documento='1000350620';
```

p_nombre	p_apellido	correo	fecha_contratacion
Esteban	Pedrozo	pedrozoesteban.15@gmail.com	2020-10-30

(1 fila)

Podemos ver información según el rol, en este caso 'ADMINISTRADOR'

```
pmaemarket=# select persona.n_documento, persona.p_nombre, persona.p_apellido, roles.descripcion_rol,
relacion_persona_rol.estado
pmaemarket=# from persona
pmaemarket=# join relacion_persona_rol ON persona.n_documento=relacion_persona_rol.persona_n_persona
pmaemarket=# join roles ON relacion_persona_rol.rol_id_rol=roles.id_rol
pmaemarket=# where (descripcion_rol = 'ADMINISTRADOR');
```

n_documento	p_nombre	p_apellido	descripcion_rol	estado
1016942409	Brayan	Puello	ADMINISTRADOR	t

(1 fila)

	Mae Market	SENA
---	------------	------

Podemos ver información de nuestros clientes con numero de factura y productos que adquirieron según su dirección 'Calle'.

```
pmaemarket=# select persona.n_documento, persona.p_nombre, persona.s_nombre, persona.direccion, factura.n_factura, factura.estado_factura, productos.cod_producto
pmaemarket=# from persona
pmaemarket=# join relacion_persona_rol ON persona.n_documento=relacion_persona_rol.persona_n_persona
pmaemarket=# join factura ON relacion_persona_rol.persona_n_persona=factura.persona_rol_factura
pmaemarket=# join detalle_factura ON factura.n_factura=detalle_factura.factura_n_factura
pmaemarket=# join productos ON detalle_factura.cod_producto=productos.cod_producto
pmaemarket=# where direccion like '%Calle%';
 n_documento | p_nombre | s_nombre | direccion | n_factura | estado_factura | cod_producto
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
1013576811 | Andres | Felipe | Calle 95 sur # 5G 12 Este | Nº 001 | 5_E2 | PRO_2101
1013576811 | Andres | Felipe | Calle 95 sur # 5G 12 Este | Nº 001 | 5_E2 | PRO_2136
1013576811 | Andres | Felipe | Calle 95 sur # 5G 12 Este | Nº 001 | 5_E2 | PRO_2174
1001096125 | Samuel | Esteban | Calle 152 A # 99-60 | Nº 002 | 5_E2 | PRO_2102
1001096125 | Samuel | Esteban | Calle 152 A # 99-60 | Nº 002 | 5_E2 | PRO_2137
1001096125 | Samuel | Esteban | Calle 152 A # 99-60 | Nº 002 | 5_E2 | PRO_2175
1016942358 | Juan | David | Calle 4 a #93 sur 34 | Nº 004 | 5_E2 | PRO_2104
1016942358 | Juan | David | Calle 4 a #93 sur 34 | Nº 004 | 5_E2 | PRO_2139
1016942358 | Juan | David | Calle 4 a #93 sur 34 | Nº 004 | 5_E2 | PRO_2144
1034656167 | Heelen | Lizeth | Calle 78 # 78-71 sur | Nº 005 | 5_E2 | PRO_2105
1034656167 | Heelen | Lizeth | Calle 78 # 78-71 sur | Nº 005 | 5_E2 | PRO_2140
1034656167 | Heelen | Lizeth | Calle 78 # 78-71 sur | Nº 005 | 5_E2 | PRO_2145
```

Podemos ver información de las diferentes facturas según si la entrega fue a 'DOMICILIO' y forma de pago 'EFECTIVO'.

```
pmaemarket=# select factura.n_factura, factura.fecha_factura, factura.total_factura, forma_de_entrega.descripcion, forma_de_pago.descripcion, estado.descripcion_estado_f
pmaemarket=# from factura
pmaemarket=# join forma_de_pago ON factura.forma_de_pago_factura=forma_de_pago.id_forma_pago
pmaemarket=# join forma_de_entrega ON factura.forma_de_entrega_factura=forma_de_entrega.id_forma_entrega
pmaemarket=# join estado ON factura.estado_factura=estado.id_estado_factura
pmaemarket=# where forma_de_entrega.descripcion like '%DOMICILIO%' AND forma_de_pago.descripcion='EFECTIVO';
 n_factura | fecha_factura | total_factura | descripcion | descripcion | descripcion_estado_f
-----+-----+-----+-----+-----+-----
Nº 003 | 2021-07-27 | 269870 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 004 | 2021-07-26 | 181096 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 007 | 2021-07-27 | 84838 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 008 | 2021-07-26 | 15829 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 009 | 2021-07-28 | 15353 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 012 | 2021-07-26 | 15829 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 013 | 2021-07-28 | 14163 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 017 | 2021-07-28 | 33084 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 019 | 2021-07-27 | 107816 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 023 | 2021-07-27 | 46174 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 024 | 2021-07-26 | 27134 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 027 | 2021-07-27 | 16900 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 028 | 2021-07-26 | 25706 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 029 | 2021-07-28 | 18209 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 032 | 2021-07-28 | 36297 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
Nº 033 | 2021-07-28 | 53433 | DOMICILIO | EFECTIVO | ENTREGADO
(16 filas)
```

	Mae Market	SENA
---	------------	------

Podemos ver información de los diferentes productos según la categoría 'Aseo del Hogar'.

```
pmaemarket=# select productos.cod_producto, productos.n_producto, productos.precio_unitario, productos.
categoria_id_categoria, categorias.categoria
pmaemarket=# from productos
pmaemarket=# join categorias ON productos.categoria_id_categoria=categorias.id_categoria
pmaemarket=# where categorias.categoria = 'Aseo del Hogar';
```

cod_producto	n_producto	precio_unitario	categoria_id_categoria	categoria
PRO_2129	Blanqueador	6100	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2130	Limpia Pisos	6000	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2131	Clorox Ropa	4000	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2132	Detergente	6900	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2133	Jabon Liquido	17400	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2134	Toallas de papel	3500	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2135	Suavizante	4000	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2136	Jabon barra	3700	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2137	Lavaloza	3200	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2138	Esponja Cocina	3300	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2139	lavaloza	3500	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2140	Guantes	4000	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2141	Bolsas de Basura	2000	CA_1	Aseo del Hogar
PRO_2142	Servilletas	2100	CA_1	Aseo del Hogar

(14 filas)

Podemos ver información de los productos como su fecha de ingreso y fecha de vencimiento según el lote 'LT_1'.

```
pmaemarket=# select productos.cod_producto, productos.n_producto, ingresos.fecha_ingresos, lote.fecha_v
encimiento, lote.id_lote
pmaemarket=# from productos
pmaemarket=# join relacion_productos_ingresos ON productos.cod_producto=relacion_productos_ingresos.pro
ducto_cod_producto
pmaemarket=# join ingresos ON relacion_productos_ingresos.ingreso_id_ingresos=ingresos.id_ingresos
pmaemarket=# join relacion_lote_producto ON productos.cod_producto=relacion_lote_producto.lote_cod_prod
ucto
pmaemarket=# join lote ON relacion_lote_producto.lote_id_lote=lote.id_lote
pmaemarket=# where lote.id_lote='LT_1';
```

cod_producto	n_producto	fecha_ingresos	fecha_vencimiento	id_lote
PRO_2101	Whisky	2021-07-19	2022-01-01	LT_1
PRO_2102	Cerveza	2021-07-19	2022-01-01	LT_1
PRO_2103	Ron	2021-07-19	2022-01-01	LT_1
PRO_2104	Aguardiente	2021-07-19	2022-01-01	LT_1
PRO_2105	Vino	2021-07-19	2022-01-01	LT_1
PRO_2106	Tequila	2021-07-19	2022-01-01	LT_1
PRO_2107	Vodka	2021-07-19	2022-01-01	LT_1

(7 filas)