



BASE DE DATOS

Tienda de Abarrotes

Israel de Jesus Santos Puc
SM24

Introducción

Diagrama E-R

Se contemplará la información de nuestro diagrama de Entidad-Relación acerca de nuestras Tiendas de Abarrotes

Esquema E-R

Se mostrará los tipos de datos que manejará nuestra base de datos

Base de Datos Excel

Aquí mostraremos la Base de Datos en Excel para el inicio de la creación de los datos solicitados

SQL

Se muestra la información en sql con los datos solicitados

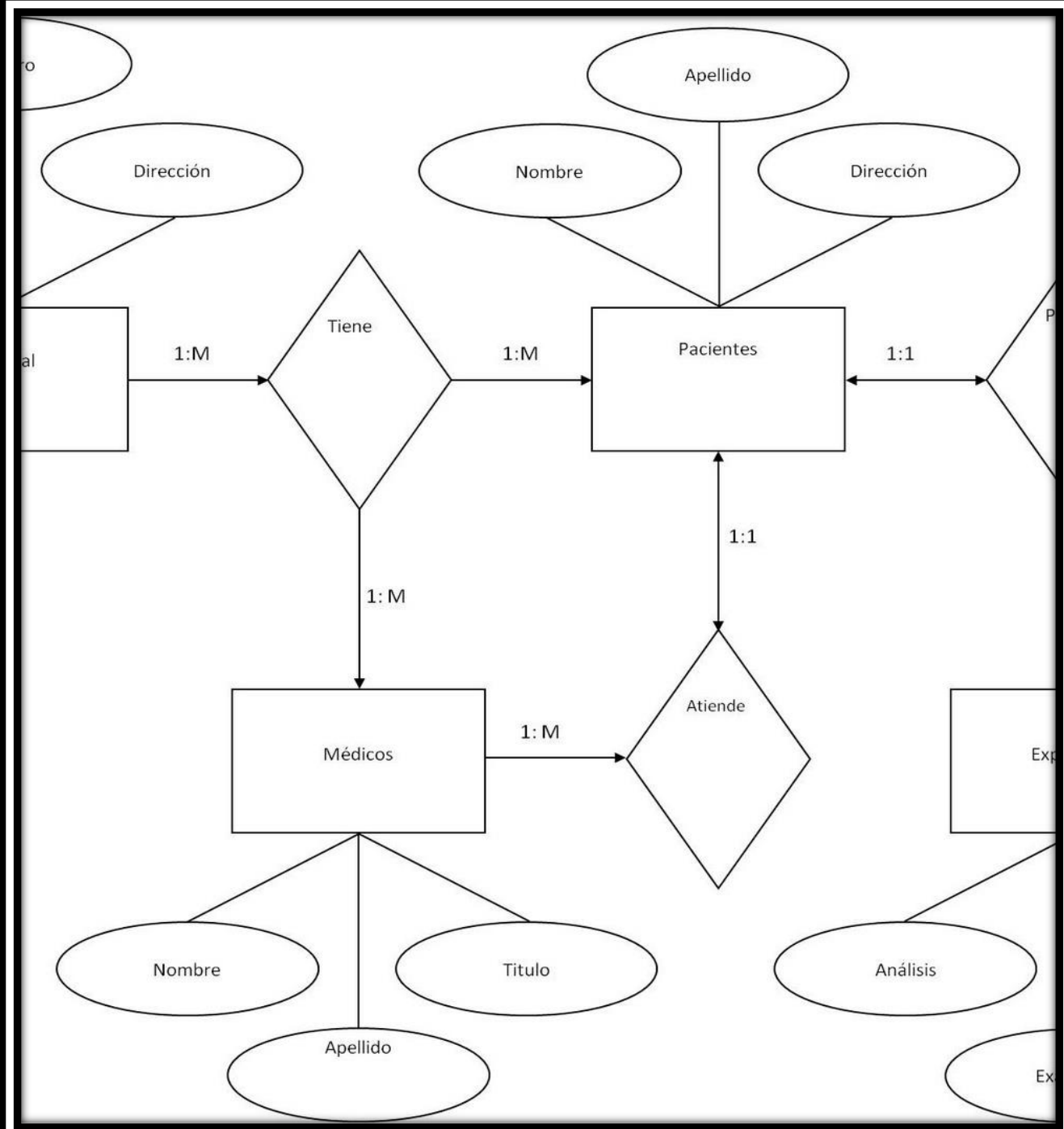
Conclusiones

Se sacan conclusiones transmitidas a través del código



Introducción

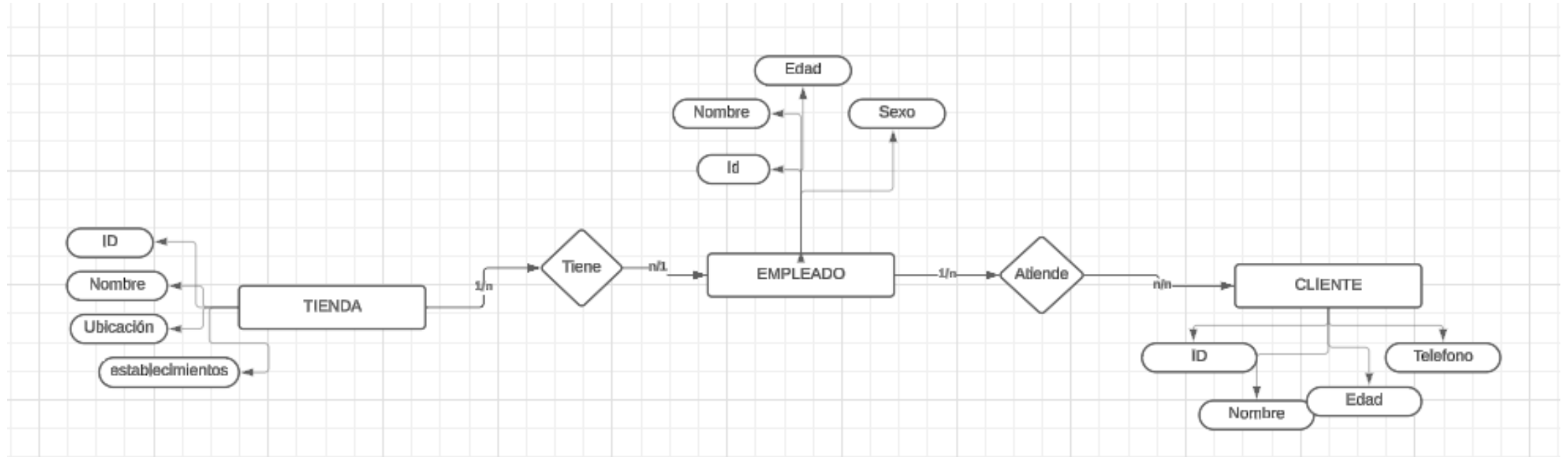
En esta presentación mostraremos lo que sería todos los datos que se pueden presentar en la base de datos creada para la administración de Tiendas de Abarrotes disponibles en la ciudad junto con la estructuración de los empleados en sus respectivas tiendas.



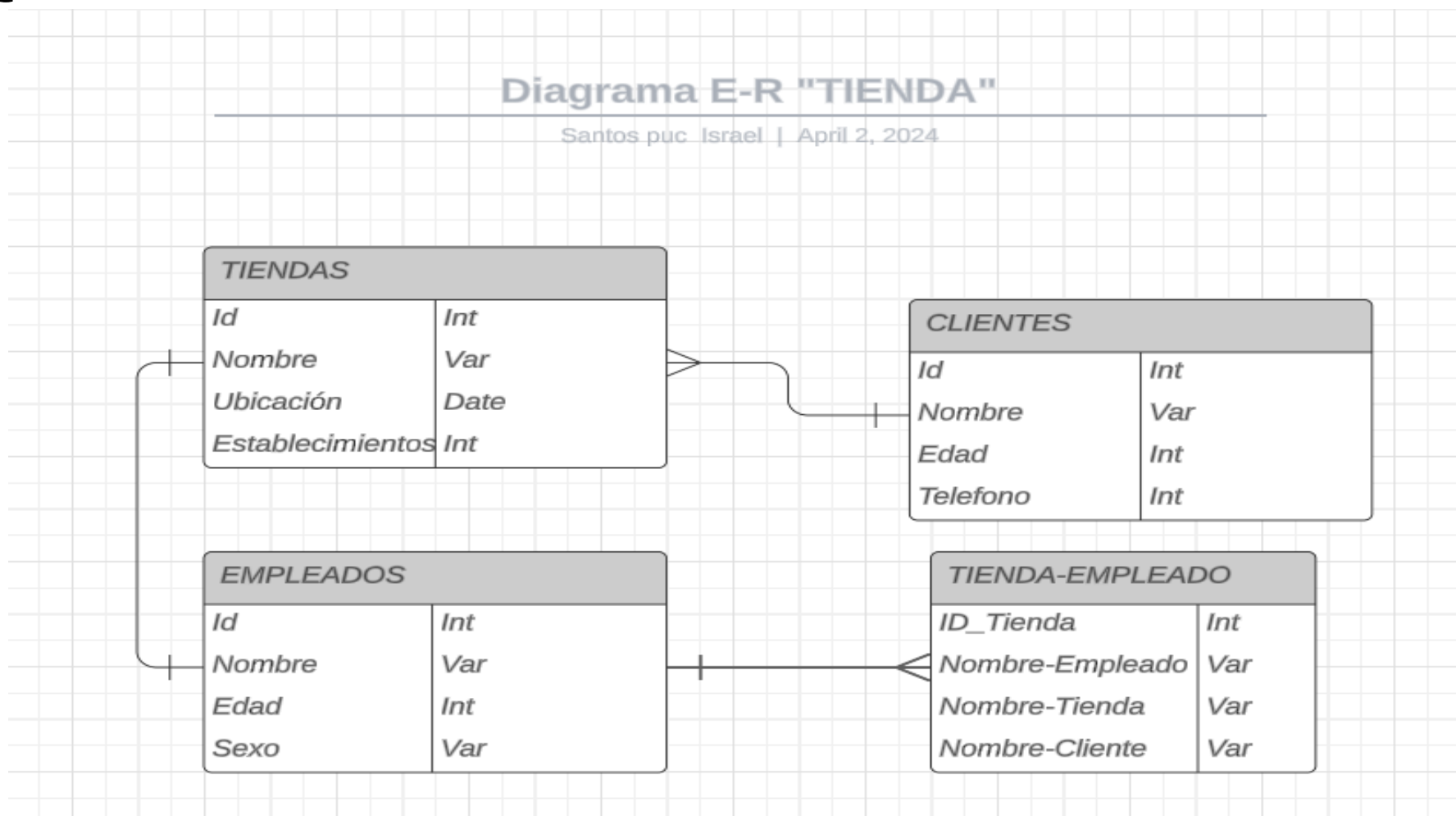


DATOS DE LA BASE DE DATOS “TIENDA”

DIAGRAMA E-R “TIENDA”



ESQUEMA E-R





“

Como podemos ver el diagrama E-R se tiene mostrado a través de uniones la relación que existen entre las tiendas hacia los empleados y como se relaciona con los clientes de dichos establecimientos.

Los datos que manejan serán mayormente “Varchar” al ser texto con un cierto límite de escritos y un “Int” por los datos mayormente numericos

BASE DE DATOS

“EXCEL”

Página 1

ID	NOMBRE TIENDA	UBICACIÓN	ESTABLECIMIENTOS
239030	Abarrotes Diamante	Sm 109 mz 7 l 7	2
239031	Abarrotes Doña Marb	Sm 209 mz 11 l 3	1
239032	Abarrotes Los 7 herm	Sm 209 mz 34 l 2	1
239033	Abarrotes Flor Linda	Sm 209 mz23 l 2	1
239034	Abarrotes Don Juan	Sm 209 mz 9 l 2	2
239035	Abarrotes Playa linda	Sm 209 mz 15 l 7	1
239036	Abarrotes Maritza	Sm 209 mz 8 l 4	2

ID	Nombre	Edad	Sexo
2390	Martinez	19	Masculino
2391	Lucia	20	Femenino
2392	Alejandro	24	Masculino
2393	Mario	22	Masculino
2394	Lizeth	18	Femenino

ID	Nombre	Edad	Telefono
4409	Yareny Peralta	20	9981707739
4410	Arturo Cruz	25	9988892309
4411	Cecilia Guerrero	56	9988892909
4412	Jaritz Gutierrez	39	9983434421
4413	Maria Sanchez	18	9986678602
4414	Abdel Santa fe	25	9989094322

TIENDA_id	Empleado	Nombre_tienda	Cliente	Salario
239030	Martinez	Abarrotes Diamante	Yareny Peralta	1200
239031	Lucia	Abarrotes Doña Marbe	Arturo Cruz	1400
239032	Alejandro	Abarrotes Los 7 herman	Cecilia Guerrero	1690
239033	Mario	Abarrotes Flor Linda	Jaritz Gutierrez	1200
239034	Lizeth	Abarrotes Don Juan	Abdel Santa fe	2000



“

La base de datos presentada nos muestra los datos que se usaran para la creación de la base de SQL.

Con el dato “Tienda” se nos muestra todos los datos presentados de los establecimientos, ubicación, nombre y el numero existente de establecimientos. Esto y los demás datos presentados para la identificación de los empleados y los clientes frecuentes, junto con una tabla adicional que combina los datos de establecimiento, empleados y clientes.

CREACIÓN DE TABLAS

Los datos son creados a partir del SQL, en el cual cada uno de los datos son nombrados de otra forma para que sea más fácil de identificar y que no existan problemas en el código.

Se crean todos los datos de las tres tablas principales, con sus datos correspondientes, mayormente VARCHAR y INTEGER siendo los datos únicos el ID de cada dato Principal.

```
CREATE TABLE Tienda (  
    id_tienda SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre_tienda VARCHAR(255) NOT NULL,  
    ubicacion VARCHAR(255) NOT NULL,  
    establecimientos_disponibles INTEGER NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Empleados (  
    id_empleado SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre_empleado VARCHAR(255) NOT NULL,  
    edad_empleado INTEGER NOT NULL,  
    sexo_empleado VARCHAR(255) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE Clientes (  
    id_cliente SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre_cliente VARCHAR (255) NOT NULL,  
    edad_cliente INTEGER NOT NULL,  
    telefono_cliente VARCHAR (255) NOT NULL  
);
```

CREACIÓN DE DATOS

Los datos son agregados acorde a la tabla de Excel. Mientras los datos sean presentados en un orden bien establecido, no habrá problemas en el manejo de los datos presentados.

```
INSERT INTO Tienda (id_tienda, nombre_tienda, ubicacion, establecimientos_dis)
VALUES
(239030, 'Abarrotes Diamante', 'Sm 109 Mz 7 L 7', 2 ),
(239031, 'Abarrotes Doña Marbe', 'Sm 209 Mz 11 L 3', 1 ),
(239032, 'Abarrotes Los 7 Hermanos', 'Sm 209 Mz 34 L 2', 1),
(239033, 'Abarrotes Flor Linda', 'Sm 209 Mz 23 L 2', 1),
(239034, 'Abarrotes Don Juan', 'Sm 209 Mz 9 L 2', 2),
(239035, 'Abarrotes Playa Linda', 'Sm 209 Mz 15 L 7', 1),
(239036, 'Abarrotes Maritza', 'Sm 209 Mz 8 L 4', 2);
```

```
INSERT INTO Empleados (id_empleado, nombre_empleado, edad_empleado, sexo_empleado)
values
(2390, 'Martinez', 19, 'Masculina'),
(2391, 'Lucia', 20, 'Femenino'),
(2392, 'Alejandro', 24, 'Masculino'),
(2393, 'Mario', 22, 'Masculino'),
(2394, 'Lizeth', 18, 'Femenino');
```

```
INSERT INTO Clientes (id_cliente, nombre_cliente, edad_cliente, telefono_cliente)
VALUES
(4409, 'Yareny Peralta', 20, 9981707739),
(4410, 'Arturo Cruz', 25, 9988892309),
(4411, 'Cecilia Guerrero', 56, 9988892909),
(4412, 'Jaritza Gutierrez', 39, 9983434421),
(4413, 'Maria Sanchez', 18, 9986678602),
(4414, 'Abdel Santa Fe', 25, 9989094322);
```

ELIMINACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MODIFICACIÓN DE DATOS

A través de la creación de la tabla nueva para la presentación más eficiente de el Empleado y el establecimiento que ocupa se empieza a modificar todos los datos de misma.

Se borran los datos, para poder actualizarlos con la nueva información de un nuevo empleado, Tienda de abarrotes y un cliente frecuente nuevo para la base de datos.

```
CREATE TABLE Tienda_Empleado (  
    id_tienda SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre_empleado VARCHAR(255) NOT NULL,  
    nombre_tienda VARCHAR(255) NOT NULL,  
    nombre_clientes VARCHAR(255) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO Tienda_Empleado (id_tienda, nombre_empleado, nombre_tienda, nombre_clientes)  
VALUES  
    (239030, 'Martinez', 'Abarrotes Diamante', 'Yareny Peralta'),  
    (239031, 'Lucia', 'Abarrotes Doña Marbe', 'Arturo Cruz'),  
    (239032, 'Alejandro', 'Abarrotes Los 7 hermanos', 'Cecilia Guerrero'),  
    (239033, 'Mario', 'Abarrotes Flor Linda', 'Jaritza Gutierrez'),  
    (239035, 'Lizeth', 'Abarrotes Don Juan', 'Abdel Santa fe');  
  
DROP TABLE Tienda_Empleado;  
  
UPDATE Tienda_Empleado  
SET nombre_empleado = 'Alejandro', nombre_tienda = 'Super Abarrotes Diamante', nombre_clientes = 'Ar  
WHERE id_tienda = 239030;  
  
DELETE FROM Tienda_Empleado  
WHERE id_tienda = 239031;  
  
INSERT INTO Tienda_Empleado (id_tienda, nombre_empleado, nombre_tienda, nombre_clientes)  
VALUES (239031, 'Juan', 'Abarrotes Don Pérez', 'Jose Roberto');
```

DATOS COLOCADOS

Los datos están colocados en la base de datos en cada tabla presentada y en funcionamiento.

No se presenta ningún solo percance y los Datos no son erróneos

Query

Query History

```
16  id_cliente SERIAL PRIMARY KEY,
17  nombre_cliente VARCHAR (255) NOT NULL,
18  edad_cliente INTEGER NOT NULL,
19  telefono_cliente VARCHAR (255) NOT NULL
20  );
21
22  INSERT INTO Tienda (id_tienda, nombre_tienda, ubicacion, establecimientos_disponibles)
23  VALUES
24  (239030, 'Abarrotes Diamante', 'Sm 109 Mz 7 L 7', 2 ),
25  (239031, 'Abarrotes Doña Marbe', 'Sm 209 Mz 11 L 3', 1 ),
26  (239032, 'Abarrotes Los 7 Hermanos', 'Sm 209 Mz 34 L 2', 1),
27  (239033, 'Abarrotes Flor Linda', 'Sm 209 Mz 23 L 2', 1),
28  (239034, 'Abarrotes Don Juan', 'Sm 209 Mz 9 L 2', 2),
29  (239035, 'Abarrotes Playa Linda', 'Sm 209 Mz 15 L 7', 1),
30  (239036, 'Abarrotes Maritza', 'Sm 209 Mz 8 L 4', 2);
31
32
33
```

Scratch Pad

Data Output

Messages

Notifications

enda	integer	nombre_tienda	character varying (255)	ubicacion	character varying (255)	establecimientos_disponibles	integer
1	239030	Abarrotes Diamante		Sm 109 Mz 7 L 7		2	
2	239031	Abarrotes Doña Marbe		Sm 209 Mz 11 L 3		1	
3	239032	Abarrotes Los 7 Hermanos		Sm 209 Mz 34 L 2		1	
4	239033	Abarrotes Flor Linda		Sm 209 Mz 23 L 2		1	
5	239034	Abarrotes Don Juan		Sm 209 Mz 9 L 2		2	
6	239035	Abarrotes Playa Linda		Sm 209 Mz 15 L 7		1	
7	239036	Abarrotes Maritza		Sm 209 Mz 8 L 4		2	

Query

Query History

```
31
32
33
34  select * from Tienda;
35
36
37  select * from Tienda WHERE establecimientos_disponibles >0;
38
39
40  INSERT INTO Empleados (id_empleado, nombre_empleado, edad_empleado, sexo_empleado)
41  values
42  (2390, 'Martinez', 19, 'Masculina'),
43  (2391, 'Lucia', 20, 'Femenino'),
44  (2392, 'Alejandro', 24, 'Masculino'),
45  (2393, 'Mario', 22, 'Masculino'),
46  (2394, 'Lizeth', 18, 'Femenino');
47
48
49  select * from Empleados;
50
```

Scratch Pad

Data Output

Messages

Notifications

	id_empleado	[PK] integer	nombre_empleado	character varying (255)	edad_empleado	integer	sexo_empleado	character varying (255)
1	2390		Martinez		19		Masculina	
2	2391		Lucia		20		Femenino	
3	2392		Alejandro		24		Masculino	
4	2393		Mario		22		Masculino	
5	2394		Lizeth		18		Femenino	

Query

Query History

```
51
52  INSERT INTO Clientes (id_cliente, nombre_cliente, edad_cliente, telefono_cliente)
53  VALUES
54  (4409, 'Yareny Peralta', 20, 9981707739),
55  (4410, 'Arturo Cruz', 25, 9988892309),
56  (4411, 'Cecilia Guerrero', 56, 9988892909),
57  (4412, 'Jaritza Gutierrez', 39, 9983434421),
58  (4413, 'Maria Sanchez', 18, 9986678602),
59  (4414, 'Abdel Santa Fe', 25, 9989094322);
60
61
62  select * from Clientes;
63
```

Scratch Pad

Data Output

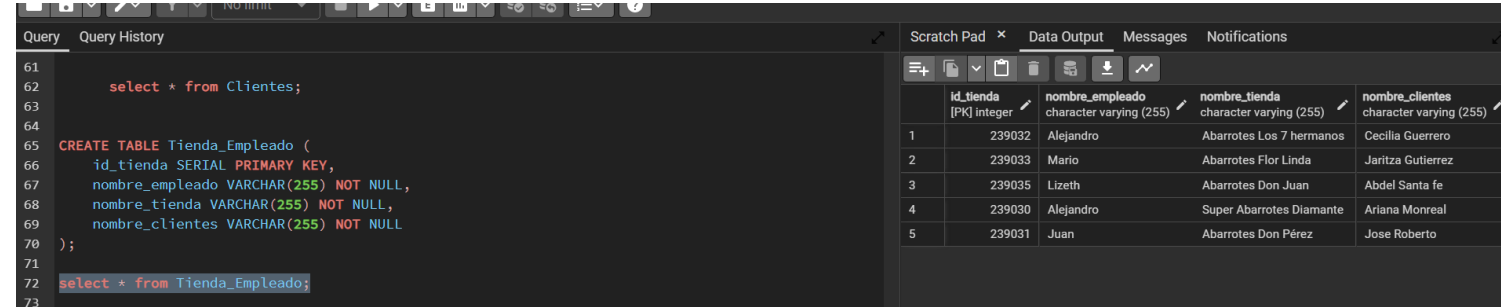
Messages

Notifications

	id_cliente	[PK] integer	nombre_cliente	character varying (255)	edad_cliente	integer	telefono_cliente	character varying (255)
1	4409		Yareny Peralta		20		9981707739	
2	4410		Arturo Cruz		25		9988892309	
3	4411		Cecilia Guerrero		56		9988892909	
4	4412		Jaritza Gutierrez		39		9983434421	
5	4413		Maria Sanchez		18		9986678602	
6	4414		Abdel Santa Fe		25		9989094322	

DATOS DE LA NUEVA TABLA ACTUALIZADA

La nueva tabla es actualizada con los nuevos datos y con el dato actualizado de las nuevas Tiendas, Empleados y Clientes.



The screenshot shows a database IDE interface. The main editor displays SQL queries. The 'Data Output' tab on the right shows a table with 5 rows of data.

```
61 select * from Clientes;
62
63
64
65 CREATE TABLE Tienda_Empleado (
66     id_tienda SERIAL PRIMARY KEY,
67     nombre_empleado VARCHAR(255) NOT NULL,
68     nombre_tienda VARCHAR(255) NOT NULL,
69     nombre_clientes VARCHAR(255) NOT NULL
70 );
71
72 select * from Tienda_Empleado;
73
```

	id_tienda [PK] integer	nombre_empleado character varying (255)	nombre_tienda character varying (255)	nombre_clientes character varying (255)
1	239032	Alejandro	Abarrotes Los 7 hermanos	Cecilia Guerrero
2	239033	Mario	Abarrotes Flor Linda	Jaritza Gutierrez
3	239035	Lizeth	Abarrotes Don Juan	Abdel Santa fe
4	239030	Alejandro	Super Abarrotes Diamante	Ariana Monreal
5	239031	Juan	Abarrotes Don Pérez	Jose Roberto

Conclusiones

Muchas gracias, profesor, que dios los bendiga xd



- Con esta base de datos se logrará, al menos la primera parte se logrará tener una idea del estado de los empleados junto con sus tiendas seleccionadas, siendo la última tabla la más eficiente para identificar a los empleados, así verificar a los empleados será más sencillo con los datos seleccionados