## **CREACIÓN BASE DE DATOS RELACIONALES**

-- Creando base de datos

```
mysql> CREATE DATABASE CADPH;
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
```

-- Dando uso a la BD CADPH

```
mysql> USE CADPH;
Database changed
```

-- Creando tabla titulada

```
mysql> CREATE TABLE Titulada(
          id INT (20) UNIQUE PRIMARY KEY,
          nombre_apellido VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,
        correo VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
         edad INT UNSIGNED NOT NULL,
         direccion VARCHAR(20) NOT NULL,
         ciudad VARCHAR(20) NOT NULL,
         estado ENUM('Activo', 'Inactivo') DEFAULT 'Inactivo',
         formación ENUM('Técnico', 'Tecnólogo') DEFAULT 'Tecnólogo',
          creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
   ->
   -> );
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.05 sec)
```

-- Insertando registros en la tabla titulada

```
### INSERT INTO Titulada (id, nombre_apellido, correo, edad, direccion, ciudad, estado, formación) VALUES

-> (123416789) 'María Rodríguez', 'maría.rodríguez@misena.com', 25, 'Calle 123', 'Bogotá', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (987563921, 'Juan García', 'juan-garcía@misena.com', 38, 'Carrer 456', 'Medin', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (4567699123, 'Laura Gómez', 'Laura.gomez@misena.com', 28, 'Avenida 789', 'Cali', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (789123456, 'Carlos Martínez', 'carlos.martínez@misena.com', 24, 'Calle 456', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (234527899) 'Ana López', 'ana.lopez@misena.com', 22, 'Carrera 123', 'Cartagena', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (34563312) 'Pedro Ramírez', 'pedro.ramírez@misena.com', 26, 'Avenida 789', 'Arativa', 'Técnóco'),
-> (543210987, 'Sofía Perea', 'sofía.perea@misena.com', 29, 'Calle 123', 'Bucaramanga', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (391232567, 'Gánirel Torres', 'gabriel torres@misena.com', 27, 'Avenida 789', 'Soledad', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (391618981, 'Andrés Giraldo', 'Andres giraldo@mail.com', 27, 'Avenida 789', 'Soledad', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (189812345, 'Isabella Castro', 'isabella castro@mail.com', 29, 'Avenida 789', 'Manizales', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (123789456, 'Emma Ramírez', 'emma.ramírez@msian.com', 27, 'Avenida 789', 'Manizales', 'Activo', 'Tecnólogo'),
-> (23456789012, 'Santiago López', 'santiago.lopez@mail.com', 28, 'Calrer 123', 'Pereira', 'Activo', 'Técnólogo'),
-> (234567891, 'Nalentina Torres@mail.com', 28, 'Calrer 456', 'Itagüí', 'Activo', 'Técnólogo'),
-> (176123456, 'Mariana Vargas', 'mariana.vargas@mail.com', 28, 'Calrer 456', 'Itagüí', 'Activo', 'Técnólogo'),
-> (9812445678) 'Hariana Vargas', 'mariana.vargas@mail.com', 29, 'Carrera 456', 'Quibdó', 'Activo', 'Técnólogo'),
-> (9876801234, 'Bentata Castro', 'mariana.vargas@mail.com', 28, 'Calrera 456', 'Quibdó', 'Activo', 'Técnólogo'),
-> (345678981, 'Nalentina Torres@mail.com.com', 26, 'Avenida 789', 'Florencia', 'Activo', 'Técnólogo'),
-> (345678981, 'Renata Castro', 'renata.castro@mail.com.com', 28, '
```

## -- Así queda la tabla con los registros

id	nombre_apellido	correo	edad	direccion	ciudad	estado	formación	creado
123416789	María Rodríguez	maria.rodriguez@misena.com	25	Calle 123	Bogotá	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
123456789	Valentina Vargas	valentina.vargas@yahoo.com	26	Calle 123	Peñol	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
123789012	Valeria Pacheco	valeria.pacheco@hotmail.com.com	28	Calle 123	Arauca	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
123789456	Emma Ramírez	emma.ramirez@gmail.com	28	Calle 123	Bello	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
176123456	Mariana Vargas	mariana.vargas@gmail.com	30	Calle 123	Rionegro	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
189012345	Isabella Castro	isabella.castro@gmail.com	29	Avenida 789	Manizales	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
234527890	Ana López	ana.lopez@misena.com	22	Carrera 123	Cartagena	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
234567810	Valentina Torres	valentina.torres@gmail.com	27	Avenida 789	Envigado	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
234567890	Maximiliano Gómez	maximiliano.gomez@hotmail.com.com	27	Avenida 789	Puerto Carreño	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
345618901	Andrés Giraldo	andres.giraldo@gmail.com	31	Calle 456	Barrancabermeja	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
345678901	Isabela Torres	isabela.torres@yahoo.com	25	Carrera 123	Manzanares	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
345678941	Renata Castro	renata.castro@hotmail.com.com	25	Carrera 123	Neiva	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
456789012	Santiago López	santiago.lopez@gmail.com	26	Carrera 123	Pereira	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
456789123	Laura Gómez	laura.gomez@misena.com	28	Avenida 789	Cali	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
543210987	Sofía Perea	sofia.perea@misena.com	29	Calle 123	Bucaramanga	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
543456189	Mateo González	mateo.gonzalez@gmail.com	24	Carrera 456	Quibdó	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
543456789	Emilio Castro	emilio.castro@yahoo.com	24	Carrera 456	Aracataca	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
678001234	Benjamín Cárdenas	benjamin.cardenas@hotmail.com.com	29	Calle 123	Popayán	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
678101234	Valentina Cortés	valentina.cortes@misena.com	27	Avenida 789	Soledad	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
678901234	Santino Londoño	santino.londono@yahoo.com	29	Calle 123	Quimbaya	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
789012345	Santiago Ramírez	santiago.ramirez@yahoo.com	27	Avenida 789	Anorí	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
789123456	Carlos Martínez	carlos.martinez@misena.com	24	Calle 456	Barranquilla	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
876123456	Camila López	camila.lopez@hotmail.com.com	30	Calle 123	Quiriguá	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
876543210	Pedro Ramírez	pedro.ramirez@misena.com	26	Avenida 789	Santa Marta	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
901214567	Emilia Perea	emilia.perea@hotmail.com.com	26	Avenida 789	Florencia	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
901232567	Gabriel Torres	gabriel.torres@misena.com	23	Carrera 456	Cúcuta	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
901235567	Renata Cárdenas	renata.cardenas@yahoo.com	26	Avenida 789	Magangué	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
987012145	Lucas Gómez	lucas.gomez@gmail.com	25	Carrera 456	Itagüí	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
987012345	Lucía Valencia	lucia.valencia@hotmail.com.com	25	Carrera 456	Yopal	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
987654321	Juan García	juan.garcia@misena.com	30	Carrera 456	Medellín	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3

-- Actualizando el correo para el Id de Gabriel.

```
mysql> UPDATE Titulada SET correo = "gabrielito101.torresP@gmail.com" WHERE id = 901234567; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

-- Eliminando el registro de la forma tradicional el registro de Camila.

```
mysql> DELETE FROM titulada WHERE id = 876123456;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

-- No se encuentra el registro

id	nombre_apellido	correo	edad .	direccion	ciudad	estado	formación	creado
 123416789	María Rodríguez	maria.rodriguez@misena.com	25	Calle 123	Bogotá	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
123456789	Valentina Vargas	valentina.vargas@yahoo.com	26	Calle 123	Peñol	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
123789012	Valeria Pacheco	valeria.pacheco@hotmail.com.com	28	Calle 123	Arauca	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
123789456	Emma Ramírez	emma.ramirez@gmail.com	28	Calle 123	Bello	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:3
176123456	Mariana Vargas	mariana.vargas@gmail.com	30	Calle 123	Rionegro	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:3
189012345	Isabella Castro	isabella.castro@gmail.com	29	Avenida 789	Manizales	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
234527890	Ana López	ana.lopez@misena.com	22	Carrera 123	Cartagena	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
234567810	Valentina Torres	valentina.torres@gmail.com	27	Avenida 789	Envigado	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
234567890	Maximiliano Gómez	maximiliano.gomez@hotmail.com.com	27	Avenida 789	Puerto Carreño	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
345618901	Andrés Giraldo	andres.giraldo@gmail.com	31	Calle 456	Barrancabermeja	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
345678901	Isabela Torres	isabela.torres@yahoo.com	25	Carrera 123	Manzanares	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
345678941	Renata Castro	renata.castro@hotmail.com.com	25	Carrera 123	Neiva	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
156789012	Santiago López	santiago.lopez@gmail.com	26	Carrera 123	Pereira	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
456789123	Laura Gómez	laura.gomez@misena.com	28	Avenida 789	Cali	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
543210987	Sofía Perea	sofia.perea@misena.com	29	Calle 123	Bucaramanga	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
543456189	Mateo González	mateo.gonzalez@gmail.com	24	Carrera 456	Quibdó	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
543456789	Emilio Castro	emilio.castro@yahoo.com	24	Carrera 456	Aracataca	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
678001234	Benjamín Cárdenas	benjamin.cardenas@hotmail.com.com	29	Calle 123	Popayán	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
578101234	Valentina Cortés	valentina.cortes@misena.com	27	Avenida 789	Soledad	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
578901234	Santino Londoño	santino.londono@yahoo.com	29	Calle 123	Quimbaya	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
789812345	Santiago Ramírez	santiago ramirez@yahoo com	27	Avenida 789	Anori	Activo	Técnico	2023-0 <b>7</b> -10 21·5//·
789123456	Carlos Martínez	carlos.martinez@misena.com	24	Calle 456	Barranquilla	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
876543210	l Pedro Ramírez	pedro.ramirez@misena.com	26	Avenida 789	Santa Marta	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
901214567	Emilia Perea	emilia.perea@hotmail.com.com	26	Avenida 789	Florencia	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
901232567	Gabriel Torres	gabriel.torres@misena.com	23	Carrera 456	Cúcuta	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
901235567	Renata Cárdenas	renata.cardenas@yahoo.com	26	Avenida 789	Magangué	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
987012145	Lucas Gómez	lucas.gomez@gmail.com	25	Carrera 456	Itagüí	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:
987012345	Lucía Valencia	lucia.valencia@hotmail.com.com	25	Carrera 456	Yopal	Activo	Tecnólogo	2023-07-19 21:54:
987654321	Juan García	juan.garcia@misena.com	I 30	Carrera 456	Medellin	Activo	Técnico	2023-07-19 21:54:

-- Eleminar los registros de la tabla.

```
mysql> TRUNCATE TABLE Titulada;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

## **EJERCICIO 2**

-- Creamos la base datos a utilizar

```
mysql> CREATE DATABASE FACTURACION;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

-- Asignamos la base de datos que utilizaremos

```
mysql> USE FACTURACION;
Database changed
```

-- Creamos la tabla que representara a los clientes

```
mysql> CREATE TABLE clientes(
           id_clientes VARCHAR (30) UNIQUE PRIMARY KEY,
           nombre VARCHAR (25) UNIQUE NOT NULL,
           apellido VARCHAR (25) UNIQUE NOT NULL,
           direccion VARCHAR (20) NOT NULL,
           telefono VARCHAR (20) NOT NULL,
    ->
           correo VARCHAR (50) UNIQUE NOT NULL,
           municipio VARCHAR(20),
    ->
           departamento VARCHAR(20),
           pais VARCHAR (20) CHECK (pais='Colombia'),
    ->
           creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

-- Creamos la tabla para las facturas.

```
mysql> CREATE TABLE factura(
-> num_factura VARCHAR (20) UNIQUE PRIMARY KEY,
-> id_clientes VARCHAR (30),
-> id_producto VARCHAR (30),
-> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

-- Creamos los productos del comercio.

```
mysql> CREATE TABLE productos(
-> id_producto VARCHAR (30) UNIQUE PRIMARY KEY,
-> nombre VARCHAR (25) NOT NULL,
-> precio INT (25) NOT NULL,
-> stock INT (25) NOT NULL,
-> num_factura VARCHAR (20),
-> creado TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
->);
Query OK, 0 rows affected, 2 warnings (0.01 sec)
```

-- Creamos llave foránea desde factura nombrándola como fk\_clientes y haciendo referencia de la columna id clientes en las dos tablas

```
mysql> ALTER TABLE factura
   -> ADD CONSTRAINT fk_clientes
   -> FOREIGN KEY (id_clientes) REFERENCES clientes(id_clientes);
Query OK, θ rows affected (θ.θ2 sec)
Records: θ Duplicates: θ Warnings: θ
```

-- Creamos la segunda llave foránea donde hará referencia a la columna id\_producto en la tabla productos hacia esta tabla factura.

```
mysql> ALTER TABLE factura
    -> ADD CONSTRAINT fk_productos
    -> FOREIGN KEY (id_producto) REFERENCES productos(id_producto);
Query OK, θ rows affected (θ.θ2 sec)
Records: θ Duplicates: θ Warnings: θ
```

-- Creamos llave foránea haciendo referencia a la factura

```
mysql> ALTER TABLE productos
-> ADD CONSTRAINT fk_factura
-> FOREIGN KEY (num_factura) REFERENCES factura(num_factura);
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

-- Inicialmente ingresamos los productos existentes

```
mysql> INSERT INTO productos (id_producto, nombre, precio, stock) VALUES
    -> ('PROD001', 'Televisor LED', 800000, 10),
    -> ('PROD002', 'Smartphone', 600000, 15),
    -> ('PROD003', 'Laptop', 1200000, 5),
    -> ('PROD004', 'Tablet', 400000, 8),
    -> ('PROD005', 'Refrigerador', 1500000, 6),
    -> ('PROD006', 'Microondas', 250000, 12),
    -> ('PROD007', 'Impresora', 300000, 9),
    -> ('PROD008', 'Cámara Digital', 500000, 7),
    -> ('PROD009', 'Aspiradora', 180000, 20),
    -> ('PROD010', 'Licuadora', 80000, 25);
Query OK, 10 rows affected (0.00 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

-- Agregamos los clientes que tiene el comercio

```
mysql> INSERT INTO clientes (id_clientes, nombre, apellido, direccion, telefono, correo, municipio, departamento, pais) VALUES

-> ('123456789', 'Ana', 'García', 'Calle 123', '3191234567', 'ana.garcía@gmail.com', 'Medellín', 'Antioquía', 'Colombía'),

-> ('987654321', 'Juan', 'Martínez', 'Carrera 456', '3159876543', 'juan.martinez@yahoo.com', 'Bogotá', 'Cundinamarca', 'Colombía'),

-> ('4567891231', 'Laura', 'Gómez', 'Avenida 789', '3284567890', 'laura.gomez@hotmail.com', 'Cali', 'Valle del Cauca', 'Colombía'),

-> ('789123456', 'Carlos', 'López', 'Calle 456', '3177890123', 'carlos.lopez@gmail.com', 'Barranquilla', 'Atlántico', 'Colombía'),

-> ('234567890', 'María', 'Ramírez', 'Carrera 123', '3142345678', 'maría.ramírez@yahoo.com', 'Cartagena', 'Bolívar', 'Colombía');

Query OK, 5 rows affected (0.00 sec)

Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

-- Al hacer una nueva compra se crea la factura con los datos del cliente y el producto a llevar

```
mysql> INSERT INTO factura (num_factura, id_clientes, id_producto) VALUES
-> ('FAC001', '123456789', 'PROD001'),
-> ('FAC002', '987654321', 'PROD002'),
-> ('FAC003', '456789123', 'PROD003'),
-> ('FAC004', '789123456', 'PROD004'),
-> ('FAC005', '234567890', 'PROD005'),
-> ('FAC006', '123456789', 'PROD006'),
-> ('FAC007', '987654321', 'PROD007'),
-> ('FAC008', '456789123', 'PROD008'),
-> ('FAC009', '789123456', 'PROD009'),
-> ('FAC010', '234567890', 'PROD010');
Query OK, 10 rows affected (0.00 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

-- Por lógica los datos deberían actualizarse en productos haciendo referencia a la factura que pertenece.

```
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC001' WHERE id_producto = 'PROD001';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC002' WHERE id_producto = 'PROD002';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC003' WHERE id_producto = 'PROD003';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC004' WHERE id_producto = 'PROD004';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC005' WHERE id_producto = 'PROD005';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC006' WHERE id_producto = 'PROD006';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC007' WHERE id_producto = 'PROD007';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC008' WHERE id_producto = 'PROD008';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC009' WHERE id_producto = 'PROD009';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> UPDATE productos SET num_factura ='FAC0010' WHERE id_producto = 'PROD0010';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

## -- De esta forma observamos los registros con sus relaciones

	ientes, factura, productos	i								
		ttt		+	+			*	•	+
id_clientes   nombre	apellido   direccion	telefono   correo	municipio	departamento	pais	creado	num_factura	id_clientes	id_producto	creado
id_producto		stock   num_factura   creado								
*									<b>+</b>	<b>+</b>
123456789   Ana	García   Calle 123	3101234567   ana.garcia@gmail.com	Medellin	Antioquia	Colombia	2023-07-19 19:48:32	EACO10	234567899	PROD010	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000			Antioquia	Cotombia	2023-07-19 19:40:32	PACGIG	234507690	PRODUTE	2023-07-19 1
		3142345678   maria.ramirez@yahoo.com		Bolívar	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC010	234567890	PROD010	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
456789123   Laura	Gómez   Avenida 789	3204567890   laura.gomez@hotmail.com	Cali	Valle del Cauca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC010	234567890	PROD010	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
789123456   Carlos		3177890123   carlos.lopez@gmail.com		Atlántico	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC010	234567890	PROD010	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
987654321   Juan 9:51:42   PROD001	Martinez   Carrera 456     Televisor LED   800000	3159876543   juan.martinez@yahoo.com		Cundinamarca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC610	234567890	PROD010	2023-07-19 1
9:51:42   PROD001     123456789   Ana			:51:29     Medellin	Antioquia	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FACES	789123456	PROD009	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000			Ancibquia	COCOMDIA	1013 07 19 19.40:32	. ACOUS	1 103123430	1 1100003	1 2023 07 19 1
		3142345678   maria.ramirez@vahoo.com		Bolívar	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC889	789123456	PRODO09	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
456789123   Laura	Gómez   Avenida 789	3204567890   laura.gomez@hotmail.com	Cali	Valle del Cauca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC889	789123456	PROD009	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
789123456   Carlos		3177890123   carlos.lopez@gmail.com		Atlántico	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC889	789123456	PROD009	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
987654321   Juan		3159876543   juan.martinez@yahoo.com		Cundinamarca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC889	789123456	PROD009	2023-07-19 1
9:51:42   PROD881     123456789   Ana	Televisor LED   800000   García   Calle 123	10   FAC001   2023-07-19 19 3101234567   ana.garcia@gmail.com	Medellin	Antioquia	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FACOO	456789123	PRODOES	2023-07-19 1
9:51:42   PROD881	Televisor LED   800000			Ancioquia	Cotombia	2023-07-19 19:46:32	FACOOS	450769123	PRODUCE	2023-07-19 1
		3142345678   maria.ramirez@vahoo.com		Bolívar	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC668	456789123	PROD008	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000	10   FAC001   2023-07-19 19								
456789123   Laura	Gómez   Avenida 789	3204567890   laura.gomez@hotmail.com	Cali	Valle del Cauca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC008	456789123	PROD008	2023-07-19 1
9:51:42   PROD881	Televisor LED   800000	18   FAC001   2023-07-19 19	:51:29							
789123456   Carlos		3177890123   carlos.lopez@gmail.com		Atlántico	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC008	456789123	PROD008	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
987654321   Juan		3159876543   juan.martinez@yahoo.com		Cundinamarca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC008	456789123	PROD008	2023-07-19 1
9:51:42   PROD001     123456789   Ana	Televisor LED   800000	10   FAC001   2023-07-19 19 3101234567   ana.garcia@gmail.com	Medellin	Antioquia	I colombia	2023-07-19 19:48:32	FACOOT	987654321	PRODOG7	2023-07-19 1
	Televisor LED   880080			Antioquia	COLOMBIA	2023-07-19 19:46:32	PAC007	90/034321	PRODUCT	2023-07-19 1
		3142345678   maria.ramirez@vahoo.com		Bolívar	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FACRR7	987654321	PROD007	2023-07-19 1
	Televisor LED   80000	10   FAC001   2023-07-19 19			COCOMDIA	2023 07 27 27.40.32		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 2025-07 17 1
		3204567890   laura.gomez@hotmail.com		Valle del Cauca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC887	987654321	PROD007	2023-07-19 1
	Televisor LED   880000	18   FAC081   2023-87-19 19								
789123456   Carlos		3177890123   carlos.lopez@gmail.com		Atlántico	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC887	987654321	PROD007	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000									
987654321   Juan		3159876543   juan.martinez@yahoo.com		Cundinamarca	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FAC887	987654321	PROD007	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000				1			1		
123456789   Ana 9:51:42   PROD881		3101234567   ana.garcia@gmail.com	Medellin	Antioquia	Colombia	2023-07-19 19:48:32	FACUUS	123456789	PROD006	2023-07-19 1
	Televisor LED   800000	10   FAC001   2023-07-19 19 3142345678   maria.ramirez@vahoo.com		Bolívar	Colombia	2023-07-19 19:48:32	EACOOS	123456789	PRODOG6	2023-07-19 1
234567696   Maria	Ramirez   Carrera 123	3142343076   maria.ramirezgyanoo.com	Carcagena	Portivat,	Cotombia	2023-07-19 19:48:32	PACOOS	123456789	PRODUCE	2023-07-19 1