

Trabajo Práctico Final

Universidad	Universidad Nacional del Oeste
Carrera	Esp. en Ciencia de Datos
Materia	Fundamentos de Base de Datos (07100)
Profesor	Dr. Enrique Fernandez
Alumno	Mg. Ing. Pablo Pandolfo
Fecha	Mayo 2025

Enunciado

- En base a la estructura presentada se solicita:
 - i. Redefinir la estructura eliminando o incorporando atributos
 - ii. Llevar la estructura a 3ra forma normal
 - iii. Desarrollar el diagrama de entidad relación
 - iv. Crear las tablas mediane instrucciones SQL
 - v. Poblar las tablas con al menos 20 filas en su tabla principal mediane instrucciones SQL
 - vi. Mediante instrucciones SQL crear un Dataset que unifique las tablas, luego exportarlo como TXT o CSV
 - vii. Crear un Dataset que agrupe las compras de un CLIENTES, totalizando los montos de las compras
 - viii. Crear un Dataset que agrupe las compras por estados, totalizando los montos de las compras
- Estructura:
 - CLIENTES ID (Clave que identifica de forma unívoca al CLIENTES)
 - Nombre CLIENTES (Incluye: nombre y apellido)
 - Dirección CLIENTES (incluye: Calle, Nro, Piso, Departamento, CP, LOCALIDADES, PROVINCIAS)
 - Teléfono CLIENTES * (puede tener más de uno)
 - SEGMENTOS ID (Clave que identifica los distintos SEGMENTOS de CLIENTES)
 - Descripción de SEGMENTOS
 - Tipo de FACTURAS (A-B-C)
 - Nro de FACTURAS (Nro secuencial único para cada tipo de FACTURAS)
 - Fecha FACTURAS
 - Detalle FACTURAS * (pueden existir entre 1 y 30 ítems)
 - PRODUCTOS ID (Clave que identifica de forma unívoca un PRODUCTOS)
 - Nombre PRODUCTOS
 - Precio PRODUCTOS
 - Cantidad
 - Total FACTURAS (surge de la sumatoria de los ítems del detalle de la FACTURAS)
 - Bonificación importe (se determina en base a SEGMENTOS del CLIENTES)
 - Estado FACTURAS ID (Clave que identifica los estados de una FACTURAS)
 - Descripción estado FACTURAS (ingresada, en preparación, entregada)

- Dirección entrega PRODUCTOS (puede ser nulo)

1. Redefinir la estructura eliminando o incorporando atributos

- Estructura:
 - CLIENTE_ID (Clave que identifica de forma unívoca al CLIENTES)
 - CLIENTE_NOMBRE
 - **CLIENTE_APELLIDO**
 - CLIENTE_DIRECCION (incluye: Calle, Nro, Piso, Departamento, CP, LOCALIDADES, PROVINCIAS)
 - CLIENTE_TELEFONO * (puede tener más de uno)
 - SEGMENTO_CLIENTE_ID (Clave que identifica los distintos SEGMENTOS de CLIENTES)
 - SEGMENTO_CLIENTE_DESCRIPCION
 - **FACTURA_ID (PK)**
 - FACTURA_TIPO (A-B-C)
 - FACTURA_NRO (Nro secuencial único para cada tipo de FACTURAS)
 - FACTURA_FECHA
 - FACTURA_DETALLE * (pueden existir entre 1 y 30 ítems)
 - PRODUCTO_ID (Clave que identifica de forma unívoca un PRODUCTOS)
 - PRODUCTO_NOMBRE
 - PRODUCTO_PRECIO
 - PRODUCTO_CANTIDAD
 - FACTURA_TOTAL (surge de la sumatoria de los ítems del detalle de la FACTURAS)
 - SEGMENTO_BONIFICACION (se determina en base a SEGMENTOS del CLIENTES)
 - ESTADO_FACTURA_ID (Clave que identifica los estados de una FACTURAS)
 - ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION (ingresada, en preparación, entregada)
 - FACTURA_DIRECCION_ENTREGA (puede ser nulo)

2. Llevar la estructura a 3ra forma normal

FN1: Eliminar calculables y extraer grupos repetidos

- Se elimina Total FACTURAS (surge de la sumatoria de los ítems del detalle de la FACTURAS)
- Se extraen grupos repetidos:

FACTURAS		
INTEGER	CLIENTE_ID	
NVARCHAR	CLIENTE_NOMBRE	
NVARCHAR	CLIENTE_APELLIDO	
NVARCHAR	CLIENTE_DIRECCION	
INTEGER	SEGMENTO_CLIENTE_ID	
NVARCHAR	SEGMENTO_CLIENTE_DESCRIPCION	
INTEGER	FACTURA_ID	PK
NVARCHAR	FACTURA_TIPO	
INTEGER	FACTURA_NRO	
DATETIME	FACTURA_FECHA	
NUMBER	SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION	
INTEGER	ESTADO_FACTURA_ID	
NVARCHAR	ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION	
NVARCHAR	FACTURA_DIRECCION_ENTREGA	

TELEFONOS		
INTEGER	FACTURA_ID	PK
INTEGER	TELEFONO_NRO	PK

FACTURA_DETALLE		
INTEGER	FACTURA_ID	PK
INTEGER	PRODUCTO_ID	PK
NVARCHAR	PRODUCTO_NOMBRE	
NUMBER	PRODUCTO_PRECIO	
INTEGER	PRODUCTO_CANTIDAD	

FN2: mirar claves compuestas para desdoblar

FACTURAS		
INTEGER	CLIENTE_ID	
NVARCHAR	CLIENTE_NOMBRE	
NVARCHAR	CLIENTE_APELLIDO	
NVARCHAR	CLIENTE_DIRECCION	
INTEGER	SEGMENTO_CLIENTE_ID	
NVARCHAR	SEGMENTO_CLIENTE_DESCRIPCION	
INTEGER	FACTURA_ID	PK
NVARCHAR	FACTURA_TIPO	
INTEGER	FACTURA_NRO	
DATETIME	FACTURA_FECHA	
NUMBER	SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION	
INTEGER	ESTADO_FACTURA_ID	
NVARCHAR	ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION	
NVARCHAR	FACTURA_DIRECCION_ENTREGA	

TELEFONOS		
INTEGER	FACTURA_ID	PK
INTEGER	TELEFONO_NRO	PK

FACTURA_DETALLE		
INTEGER	FACTURA_ID	PK
INTEGER	PRODUCTO_ID	PK
INTEGER	PRODUCTO_CANTIDAD	

PRODUCTOS		
INTEGER	PRODUCTO_ID	PK
NVARCHAR	PRODUCTO_NOMBRE	
NUMBER	PRODUCTO_PRECIO	

FN3: mirar dependencias entre no claves

FACTURAS		
INTEGER	FACTURA_ID	PK
NVARCHAR	FACTURA_TIPO	
INTEGER	FACTURA_NRO	
INTEGER	CLIENTE_ID	FK
DATETIME	FACTURA_FECHA	
INTEGER	ESTADO_FACTURA_ID	FK
INTEGER	DIRECCION_ID	FK

CLIENTES		
INTEGER	CLIENTE_ID	PK
NVARCHAR	CLIENTE_NOMBRE	
NVARCHAR	CLIENTE_APELLIDO	
INTEGER	DIRECCION_ID	FK
INTEGER	SEGMENTO_CLIENTE_ID	FK

DIRECCION		
INTEGER	DIRECCION_ID	PK
NVARCHAR	DIRECCION_CALLE	
NVARCHAR	DIRECCION_NRO	
NVARCHAR	DIRECCION_PISO	
NVARCHAR	DIRECCION_DEPARTAMENTO	
INTEGER	LOCALIDAD_ID	FK

LOCALIDADES		
INTEGER	LOCALIDAD_ID	PK
NVARCHAR	LOCALIDAD_NOMBRE	
NVARCHAR	LOCALIDAD_CP	
INTEGER	PROVINCIA_ID	FK

PROVINCIAS		
INTEGER	PROVINCIA_ID	PK
NVARCHAR	PROVINCIA_NOMBRE	

TELEFONOS		
INTEGER	TELEFONO_NRO	PK
INTEGER	CLIENTE_ID	FK

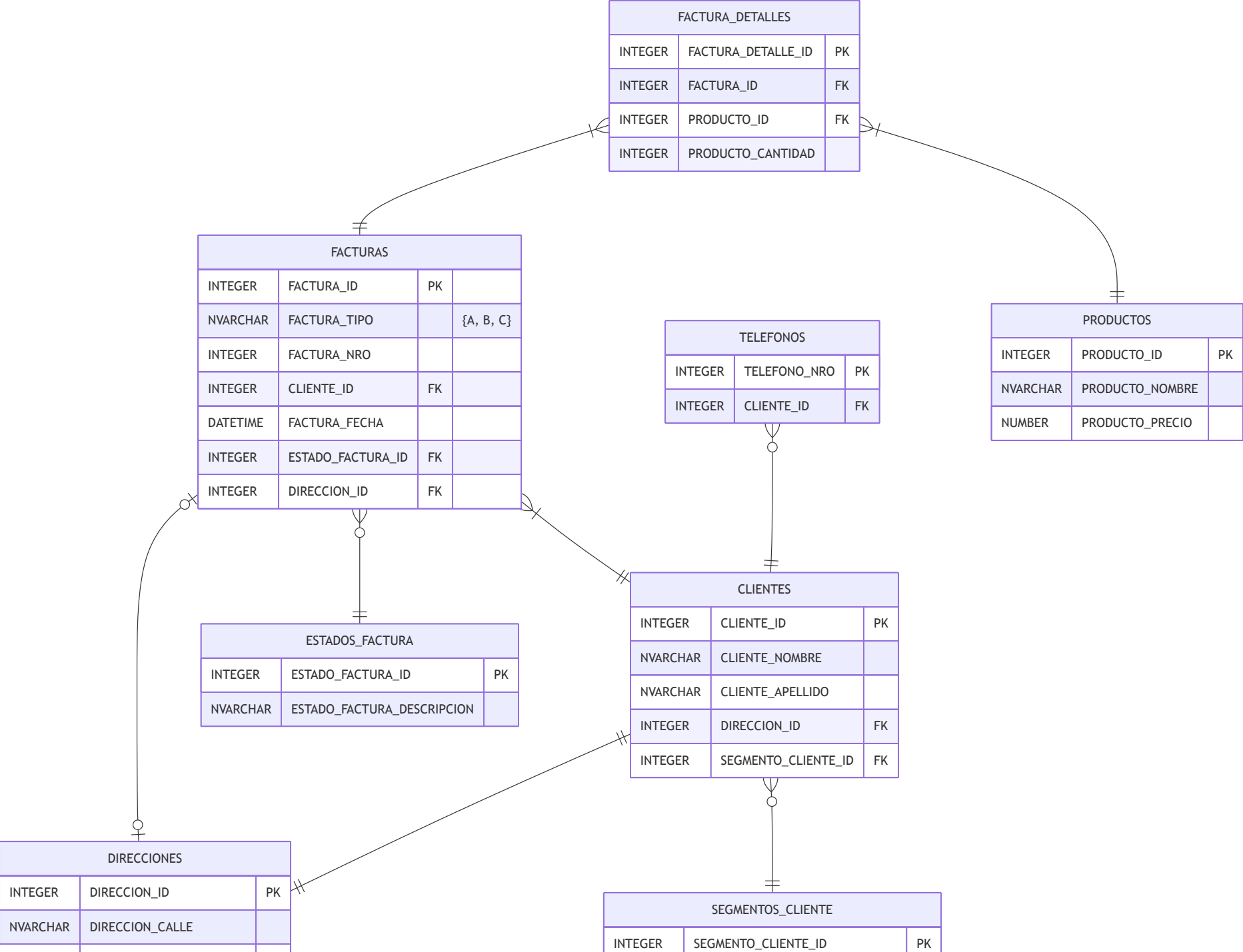
SEGMENTOS_CLIENTE		
INTEGER	SEGMENTO_CLIENTE_ID	PK
NVARCHAR	SEGMENTO_CLIENTE_NOMBRE	
NUMBER	SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION	

ESTADOS_FACTURA		
INTEGER	ESTADO_FACTURA_ID	PK
NVARCHAR	ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION	

FACTURA_DETALLE		
INTEGER	FACTURA_DETALLE_ID	PK
INTEGER	FACTURA_ID	FK
INTEGER	PRODUCTO_ID	FK
INTEGER	PRODUCTO_CANTIDAD	

PRODUCTOS		
INTEGER	PRODUCTO_ID	PK
NVARCHAR	PRODUCTO_NOMBRE	
NUMBER	PRODUCTO_PRECIO	

3. Desarrollar el diagrama de entidad relación (DER)



NVARCHAR	DIRECCION_NRO	
NVARCHAR	DIRECCION_PISO	
NVARCHAR	DIRECCION_DEPARTAMENTO	
INTEGER	LOCALIDAD_ID	FK



LOCALIDADES		
INTEGER	LOCALIDAD_ID	PK
NVARCHAR	LOCALIDAD_NOMBRE	
NVARCHAR	LOCALIDAD_CP	
INTEGER	PROVINCIA_ID	FK



PROVINCIAS		
INTEGER	PROVINCIA_ID	PK
NVARCHAR	PROVINCIA_NOMBRE	

NVARCHAR	SEGMENTO_CLIENTE_NOMBRE	
NUMBER	SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION	

4. Crear las tablas mediante instrucciones SQL

TABLE: PROVINCIAS

```
CREATE TABLE `PROVINCIAS` (
  `PROVINCIA_ID` integer PRIMARY KEY,
  `PROVINCIA_NOMBRE` text NOT NULL
);
```

TABLE: LOCALIDADES

```
CREATE TABLE `LOCALIDADES` (
  `LOCALIDAD_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
  `LOCALIDAD_NOMBRE` text NOT NULL,
  `LOCALIDAD_CP` text NOT NULL,
  `PROVINCIA_ID` integer NOT NULL,
  FOREIGN KEY (`PROVINCIA_ID`) REFERENCES `PROVINCIAS` (`PROVINCIA_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION
);
```

TABLE: DIRECCIONES

```
CREATE TABLE `DIRECCIONES` (  
  `DIRECCION_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `DIRECCION_CALLE` text NOT NULL,  
  `DIRECCION_NRO` integer NOT NULL,  
  `DIRECCION_PISO` integer,  
  `DIRECCION_DEPARTAMENTO` text,  
  `LOCALIDAD_ID` integer NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (`LOCALIDAD_ID`) REFERENCES `LOCALIDADES` (`LOCALIDAD_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION  
);
```

TABLE: ESTADOS_FACTURA

```
CREATE TABLE `ESTADOS_FACTURA` (  
  `ESTADO_FACTURA_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION` text NOT NULL  
);
```

TABLE: SEGMENTOS_CLIENTE

```
CREATE TABLE `SEGMENTOS_CLIENTE` (  
  `SEGMENTO_CLIENTE_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `SEGMENTO_CLIENTE_NOMBRE` text NOT NULL,  
  `SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION` real  
);
```

TABLE: PRODUCTOS

```
CREATE TABLE `PRODUCTOS` (  
  `PRODUCTO_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `PRODUCTO_NOMBRE` text NOT NULL,  
  `PRODUCTO_PRECIO` real NOT NULL  
);
```

TABLE: CLIENTES

```
CREATE TABLE `CLIENTES` (  
  `CLIENTE_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `CLIENTE_NOMBRE` text NOT NULL,  
  `CLIENTE_APELLIDO` text NOT NULL,  
  `DIRECCION_ID` integer NOT NULL,  
  `SEGMENTO_CLIENTE` integer NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (`DIRECCION_ID`) REFERENCES `DIRECCIONES` (`DIRECCION_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,  
  FOREIGN KEY (`SEGMENTO_CLIENTE`) REFERENCES `SEGMENTOS_CLIENTE` (`SEGMENTO_CLIENTE_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION  
);
```

TABLE: TELEFONOS

```
CREATE TABLE `TELEFONOS` (  
  `TELEFONO_NRO` integer PRIMARY KEY,  
  `CLIENTE_ID` integer NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (`CLIENTE_ID`) REFERENCES `CLIENTES` (`CLIENTE_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION  
);
```

TABLE: FACTURAS

```
CREATE TABLE `FACTURAS` (  
  `FACTURA_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `FACTURA_TIPO` text NOT NULL,  
  `FACTURA_NRO` integer NOT NULL,  
  `CLIENTE_ID` integer NOT NULL,  
  `FACTURA_FECHA` text NOT NULL,  
  `ESTADO_FACTURA_ID` integer NOT NULL,  
  `DIRECCION_ID` integer NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (`CLIENTE_ID`) REFERENCES `CLIENTES` (`CLIENTE_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,  
  FOREIGN KEY (`ESTADO_FACTURA_ID`) REFERENCES `ESTADOS_FACTURA` (`ESTADO_FACTURA_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,  
  FOREIGN KEY (`DIRECCION_ID`) REFERENCES `DIRECCIONES` (`DIRECCION_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION  
);
```

TABLE: FACTURA_DETALLES

```
CREATE TABLE `FACTURA_DETALLES` (  
  `FACTURA_DETALLE_ID` integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  `FACTURA_ID` integer NOT NULL,  
  `PRODUCTO_ID` integer NOT NULL,  
  `PRODUCTO_CANTIDAD` integer NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (`FACTURA_ID`) REFERENCES `FACTURAS` (`FACTURA_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION,  
  FOREIGN KEY (`PRODUCTO_ID`) REFERENCES `PRODUCTOS` (`PRODUCTO_ID`) ON UPDATE NO ACTION ON DELETE NO ACTION  
);
```


5. Poblar las tablas con al menos 20 filas en su tabla principal mediante instrucciones SQL

RECORDS: PROVINCIAS

```
import sqlitecloud

conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla0bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CiZfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuZBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Buenos Aires');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Catamarca');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Chaco');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Chubut');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Ciudad Autónoma de Buenos Aires');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Corrientes');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Córdoba');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Entre Ríos');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Formosa');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Jujuy');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('La Pampa');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('La Rioja');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Mendoza');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Misiones');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Neuquén');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Rio Negro');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Salta');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('San Juan');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('San Luis');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Santa Cruz');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Santa Fe');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Santiago del Estero');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Tierra del Fuego');")
conn.execute("INSERT INTO PROVINCIAS (PROVINCIA_NOMBRE) VALUES ('Tucumán');")
conn.close()
```

RECORDS: LOCALIDADES

```
import sqlitecloud
```

```
conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla@bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CizfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuZBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('CABA – San Telmo', '1098', 21);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('CABA – Palermo', '1425', 21);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Cordoba', '5000', 23);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Rosario', '2000', 37);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Roldan', '2134', 37);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Casilda', '2170', 37);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Arequito', '2183', 37);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Santiago Del Estero', '4200', 38);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Comodoro Rivadavia', '9000', 20);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Mar Del Plata', '7600', 17);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Miguel De Tucuman', '4000', 40);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Salta', '4400', 33);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Juan', '3191', 24);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Santa Fe', '3000', 37);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Corrientes', '3400', 22);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Salvador De Jujuy', '4600', 26);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Bahia Blanca', '3749', 38);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Pilar', '1630', 17);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Resistencia', '3501', 19);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Posadas', '3300', 30);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Quilmes', '5270', 18);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Parana', '3100', 24);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Formosa', '3600', 25);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Neuquen', '8300', 31);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Rafael', '5600', 29);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Rio Cuarto', '5800', 23);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('La Plata', '1900', 17);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Francisco Alvarez', '1746', 17);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Bariloche', '8400', 32);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Mar De Ajo', '7109', 17);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Bernardo', '6476', 17);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Mendoza', '5500', 29);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Valle Fertil', '5449', 34);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Iguazu', '3370', 30);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Fernando Del Valle De Catamarca', '4700', 18);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Rawson', '9103', 20);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Itati', '3414', 22);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Capilla Del Monte', '5184', 23);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('La Cumbrecita', '5194', 23);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Formosa', '3616', 25);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Tilcara', '4624', 26);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Santa Rosa', '6202', 27);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Puelches', '8201', 27);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Chacharramendi', '8202', 27);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('El Vallecito', '5473', 28);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Chilecito', '5360', 28);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Wanda', '3376', 30);")
```

```
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Martin De Los Andes', '8370', 31);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('El Bolson', '8430', 32);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('San Luis', '5700', 35);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Merlo', '5881', 35);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Rio Gallegos', '9400', 36);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Rio Grande', '9420', 39);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Ushuaia', '9410', 39);")
conn.execute("INSERT INTO LOCALIDADES (LOCALIDAD_NOMBRE, LOCALIDAD_CP, PROVINCIA_ID) VALUES ('Capilla Del Senior', '2812', 17);")
conn.close()
```

RECORDS: ESTADOS_FACTURA

```
import sqlitecloud

conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctcccla0bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CiZfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuzBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO ESTADOS_FACTURA (ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION) VALUES ('ingresada');")
conn.execute("INSERT INTO ESTADOS_FACTURA (ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION) VALUES ('en preparacion');")
conn.execute("INSERT INTO ESTADOS_FACTURA (ESTADO_FACTURA_DESCRIPCION) VALUES ('entregada');")
conn.close()
```

RECORDS: SEGMENTOS_CLIENTE

```
import sqlitecloud

conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctcccla0bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CiZfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuzBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO SEGMENTOS_CLIENTE (SEGMENTO_CLIENTE_NOMBRE, SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION) VALUES ('frecuentes', 20);")
conn.execute("INSERT INTO SEGMENTOS_CLIENTE (SEGMENTO_CLIENTE_NOMBRE, SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION) VALUES ('habituales', 5);")
conn.execute("INSERT INTO SEGMENTOS_CLIENTE (SEGMENTO_CLIENTE_NOMBRE, SEGMENTO_CLIENTE_BONIFICACION) VALUES ('ocasionales', 0);")
conn.close()
```

RECORDS: PRODUCTOS

```
import sqlitecloud
```

```
conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla@bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CiZfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuZBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALAMOS Chardonnay 750cc', 2307.64);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALAMOS Malbec 750cc', 2097.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALAMOS Malbec Maceración Atenuada', 2097.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALAMOS Moscatel de Alejandria . Cabernet 750cc', 2097.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALAMOS Red Blend 750cc', 2097.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALAMOS Reserva Malbec 750cc 2016', 2606.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ANGELICA ZAPATA Malbec Alta 750cc', 10873.84);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DV CATENA Cabernet-Malbec 750cc', 3600.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DV CATENA Chardonnay –Chardonnay 750cc', 4386.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DV CATENA Malbec-Malbec 750cc', 6492.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EL ENEMIGO Malbec 750cc', 8051.15);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EL ENEMIGO Cabernet Franc 750cc', 8051.15);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NICASIA Vineyards Cabernet Franc 750cc', 2867.07);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NICASIA Vineyards Malbec 750cc', 2606.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NICASIA Vineyards Viognier 750cc', 2606.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('MALBEC ARGENTINO Catena Zapata Cos20 750cc', 29439.78);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAINT FELICIEN Bonarda EdLim 750cc', 5100.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAINT FELICIEN CabSavignon . CabSauv – Merlot – Syrah 750cc', 2786.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAINT FELICIEN Fume Blanc 18 750cc', 3021.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAINT FELICIEN Malbec 750cc', 3021.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAINT FELICIEN Rose 750cc', 14058.13);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAINT FELICIEN Semillon Doux Estuche 500cc', 5563.09);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('UXMAL Malbec. Cab. Card 375cc', 871.97);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('UXMAL Malbec. Cab. Sblanc Chard 750cc', 1219.82);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ESTIBA I Malbec. Cab. Chard 750cc', 1060.44);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ESTIBA I Malbec. Cab. Chard 375cc', 755.18);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('RUTINI Cabernet – Malbec 750cc', 4379.55);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('RUTINI Chardonnay 750cc', 6300.41);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('RUTINI Malbec. Cabernet Sauvignon. Cabernet Franc 750cc', 6684.58);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('RUTINI Cabernet Franc – Malbec 750cc', 4379.55);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('RUTINI ROSE 100% Malbec 750cc', 13056.71);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('RUTINI Sauvignon Blanc 750cc', 5057.3);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRUMPETER Cabernet Chardonnay 750cc', 2430.24);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRUMPETER malbec 375cc', 1656.99);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRUMPETER malbec 750cc', 2430.24);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CEPA TRADICIONAL Blend . Mb Mb 750cc', 1890.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAN FELIPE 12 Uvas 750cc', 1428.44);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAN FELIPE ROBLE Malbec 750cc', 1867.06);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAN FELIPE Tinto . Blanco 750cc', 1428.44);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAN FELIPE Tinto. Blanco 375cc', 952.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('BIANCHI FAMIGLIA MALBEC 750cc', 1732.91);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DON VALENTIN LACRADO 750cc', 812.18);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NEW AGE 750cc', 1141.26);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CAFAYATE GRAN LINAJE Malbec. Torrontes 750cc', 1428.57);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CAFAYATE Malbec . Torrontes750cc', 1285.71);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ETCHART PRIVADO TORRONTES 750cc', 931.49);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CALLEJON DEL CRIMEN RESERVA Malbec 750cc', 2185.72);")
```

```
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LATITUD 33º MALBEC', 1281.14);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('VALMONT 750cc', 972.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CARMELA Malbec 750cc', 3070.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DURIGUTTI Malbec 750cc', 2700.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DURIGUTTI Reserva Malbec 750cc', 4079.31);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LAMADRID Reserva Cab Malbec 750cc', 3343.37);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALMA NEGRA Tinto 500cc', 4285.13);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALMA NEGRA Tinto 750cc', 5721.14);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ANIMAL Malbec Organico 750cc', 2618.41);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ESCORIHUELA GASCON Malbec. Cab. CabF 750cc', 2119.5);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FAMILIA GASCON Malbec. Cab. Ch. 750cc', 1350.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CHATEAU VIEUX Tinto 750cc', 3665.01);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LOPEZ tto. bco x 375cc', 936.67);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LOPEZ tto. bco x 750cc', 1262.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('VASCO VIEJO Tinto/Bco 375cc', 622.14);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('VASCO VIEJO Tinto/Bco 750cc', 831.25);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FINCA LA LINDA Cabernet. Chardonnay 750cc', 3057.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FINCA LA LINDA High. Old & Smart Wine Sweet Viognier 750cc', 3363.17);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FINCA LA LINDA Malbec 750cc', 2703.21);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA DE SANGRE Malbec DOC 750cc', 11764.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA DEL ALMA White Blend 750cc', 5130.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA Pinot Noire 750cc', 5078.57);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA Malbec 750cc', 3762.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA Cabernet Sauvignon 750cc', 4275.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA Chardonnay 750cc', 4275.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA DE SANGRE RED BLEND 750cc', 7167.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUIGI BOSCA GEWURTZTRAMINER 500cc', 10035.14);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('MOSQUITA MUERTA Blend de Tintas 750cc', 5033.57);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAPO DE OTRO POZO Blend de Tintas 750cc', 3728.57);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PERRO CALLEJERO Blend de Tintas 750cc', 1925.79);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CORDERO CON PIEL DE LOBO Malbec 750cc', 1225.5);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NORTON CLASICO Tto-Bco 750cc', 667.66);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NORTON COSECHA TARDÍA 750cc', 941.9);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NORTON Cosecha Tardia ROSADO y TINTO 750cc', 963.3);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NORTON MIL ROSAS Merlot 750cc', 984.15);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('BENJAMIN NIETO Colección Tardío 750cc', 1221.33);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('BENJAMIN NIETO Malbec. Cabernet 750cc', 1221.33);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CADUS Blend of Vineyards 2013 750cc', 8340.35);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DON NICANOR Barrel Select Malbec 2014 750cc', 4344.14);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DON NICANOR Malbec. Chardonnay 750cc', 3554.58);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EMILIA Dulce Natural Moscatel. Rose 750cc', 1652.38);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EMILIA Malbec. Cabernet 750cc', 1652.38);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NIETO SENETINER 130 Aniversario Malbec 750cc', 3674.06);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NIETO SENETINER Blend Collection Malbec-CabFranc-PVerdot 750cc', 2296.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NIETO SENETINER Chardonnay. Cabernet. Merlot 750cc', 2296.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NIETO SENETINER Malbec DOC 750cc', 2581.15);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NIETO SENETINER Malbec 750cc', 2296.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PULENTA ESTATE Malbec 750cc', 5641.79);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CALLIA ALTA Syrah-Malbec 750cc', 943.33);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PADRILLOS Malbec 750cc', 1773.04);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PADRILLOS Rose 750cc', 1589.2);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('KILLKA Salentein Wines Malbec 750cc', 1732.24);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PORTILLO Malbec . SauvBlanc 750cc', 1127.9);")
```

```

conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PORTILLO Malbec 375cc', 731.42);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SALENTEIN RESERVE Malbec 750cc', 2793.21);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAURUS Malbec. PNoire. Rose 750cc', 2045.45);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAURUS SELECT PINOT NOIRE 750cc', 2834.41);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SEPTIMA GRAN RESERVA Malbec. Cabernet. Tanat 750cc', 8376.92);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALMA MORA 12x375cc', 885.51);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALMA MORA 750cc', 1479.48);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALTIMUS Cos2011 750cc', 8745.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DADA Nro 1 750cc', 1404.49);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FINCA LAS MORAS 750cc', 1156.72);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('GRAN SYRAH Finca Las Moras 750cc', 10739.99);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('MORA NEGRA Malbec-Bonarda 750cc', 11857.07);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PAZ Malbec 750cc', 3068.74);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CHAÑAR PUNCO 750cc', 18476.77);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DON DAVID Malbec. Torrontes 750cc', 2100.97);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DON DAVID Reserva Malbec 750cc', 3068.74);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EL ESTECO Malbec 750cc', 4536.63);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EL ESTECO OLD VINES Malbec. Torrontes 750cc', 5670.51);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ELEMENTOS Malbec 750cc', 1328.26);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FINCA NOTABLES Malbec. Tanat. CabFranc 750cc', 7170.02);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ISCAY Malbec - Cabernet Franc 750cc', 45468.58);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('COSTA & PAMPA Pinot Noire. Chardonnay 750cc', 4991.75);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FOND DE CAVE Gran Reserva Malbec. Blend 750cc', 5220.37);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FOND DE CAVE Malbec. Cabernet. Chardonnay 750cc', 2100.97);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('FOND DE CAVE RESERVA Malbec 750cc', 2904.75);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LA MASCOTA Cabernet Sauvignon . Malbec 750cc', 3684.83);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LOS INTOCABLES 750cc', 2762.36);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SAN TELMO Malbec 750cc', 998.72);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE ALARIS tto 750cc', 1156.72);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE ALARIS bco 750cc', 1156.72);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE ALARIS Dulce Cosecha 750cc', 1156.72);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE GRAN MEDALLA Malbec 750cc', 11765.92);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE MEDALLA 750cc', 4536.64);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE PERFILES Grava. Textfina. Calcareo 750cc', 3856.35);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE RESERVA Malbec 750cc', 1936.05);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE TERROIR SERIES FColetto 750cc', 18127.62);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TRAPICHE TERROIR SERIES SV AMBROSIA. FORELLANA 750cc', 18127.62);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LA LINTERNA Malbec La Consulta. Malbec Chañar Punco 13', 65474.76);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('JUAN DE DIOS BLEND Malbec 82%-Cabernet 18% 750cc', 15959.71);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('STRUCTURA 750cc', 11447.9);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SELECCIÓN DEL ENOLOGO 4 Frutado . Especiado 750cc', 6944.47);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALEGORIA Malbec. C Sauvignon. Chardonnay 750cc', 4397.88);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NCORREAS RESERVA de Parcelas Malbec 750cc', 2647.83);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('COLECCIÓN PRIVADA Malbec . Cabernet 750cc', 1897.97);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LOS ARBOLES Selección 750cc', 1198.6);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('PASCUAL TOSO Varietales 750cc', 2229.23);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALAMBRADO Malbec 750cc', 1587.69);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('MALAMADO Malbec 750cc', 3625.71);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SANTA JULIA chenin dulce natural 6x750cc', 1508.57);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SANTA JULIA Espumante Classic Cuvee 750cc', 2468.57);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SANTA JULIA LATA chenin dulce natural 355cc', 586.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SANTA JULIA Malbec 750cc', 1103.14);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SANTA JULIA Malbec del Mercado 750cc', 1575.0);")

```



```
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SANTA JULIA Malbec. Chardonnay 375cc', 867.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('SANTA JULIA TARDIO Torrontes 500cc', 1350.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ZUCCARDI SERIE A Malbec. Syrah 750cc', 2764.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LAS PERDICES BAG IN BOX Malbec-Chardonnay 3000cc', 5424.04);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LAS PERDICES Malbec SBlanc 375cc', 1500.05);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LAS PERDICES Malbec 750cc', 1802.26);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LAS PERDICES Reserva Malbec 750cc', 3337.35);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ALTOS LAS HORMIGAS Malbec 750cc', 1414.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('CLOS DE LOS SIETE 750cc', 4321.15);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('ANAIA Malbec 750cc', 1866.86);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('COLOME Torrontes 2017 750cc', 2975.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('AMALAYA Malbec 750cc', 1821.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('AMALAYA Torrontes 750cc', 1821.43);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('BRAMARE Appellation Lujan de Cuyo Malbec Cosecha 2018 750cc', 13300.0);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('LUCA Malbec Old Wine 750cc', 8658.57);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('TOMERO Malbec 750cc', 2239.29);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DOÑA PAULA ESTATE Malbec 750cc', 2379.82);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('GAMBA DE PERNICE Rosso 850cc', 1401.36);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('NEBIOLO 750cc', 1201.17);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('MADERO Espumante Rosato 750cc', 1201.17);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('DOLCE FLORIO Blanco 750cc', 1173.94);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EL ABUELO MARSALA 750CC', 1117.2);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EL ABUELO MOSCATO 750CC', 1117.2);")
conn.execute("INSERT INTO PRODUCTOS (PRODUCTO_NOMBRE, PRODUCTO_PRECIO) VALUES ('EL ABUELO OPORTO 750CC', 1117.2);")
conn.close()
```

RECORDS: DIRECCIONES

```
import sqlitecloud
```

```
conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla@bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CiZfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuZBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Av. La Plata', 531, 2, '1', 3322);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Boulevard 2', 7197, 2, '2', 3318);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Av. Catamarca', 93, 2, '3', 3360);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Diagonal Entre Ríos', 31, 5, '2', 3329);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Av. Neuquén', 806, 0, 'Loc 1', 3360);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Camino Saavedra', 3819, 0, 'Loc 2', 3360);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Diagonal Güemes', 640, 0, 'Loc 95', 3352);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Avenida La Pampa', 672, 0, 'A', 3343);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Calle Catamarca', 82, 0, 'Oficina 8', 3362);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Camino Neuquén', 2525, 0, 'B', 3361);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Blv. Santa Rosa', 86, 0, 'Of. 34', 3362);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Diagonal Malvinas Argentinas', 578, 0, 'Oficina 1', 3327);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Diagonal Salta', 339, 0, '4', 3362);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Av. San Ferando del Valle de Catamarca', 548, 0, 'Local 1', 3339);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Boulevard 6', 38, 5, '1', 3311);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Avenida 4', 65, 0, '5', 3351);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Av. 6', 8388, 0, '4', 3321);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Avenida 2', 586, 2, '8', 3317);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Calle 7', 741, 0, '5', 3328);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Diagonal 1', 487, 9, '3', 3347);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Malabia', 2461, 0, '4', 3312);")
conn.execute("INSERT INTO DIRECCIONES (DIRECCION_CALLE, DIRECCION_NRO, DIRECCION_PISO, DIRECCION_DEPARTAMENTO, LOCALIDAD_ID) VALUES ('Las Marias 1', 986, 0, 'NA', 3365);")
conn.close()
```


RECORDS: CLIENTES

```
import sqlitecloud
```

```
conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla@bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CizfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuZBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Morena', 'Juarez', 28, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Mateo', 'Morales', 29, 2);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Alejo', 'Rojas', 30, 2);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Tomas Benjamin', 'Godoy', 31, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Rosario', 'Martinez', 32, 2);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Martina', 'Suarez', 33, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Guillermina', 'Silva', 34, 3);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Olivia', 'Gonzalez', 35, 3);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Angelina', 'Rivero', 36, 2);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Tiziano', 'Mendez', 37, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Julia', 'Gomez', 38, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Emma', 'Torres', 39, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Martina', 'Gonzalez', 40, 2);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Malena', 'Medina', 41, 2);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Ramiro', 'Carrizo', 42, 3);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Jazmin', 'Lopez', 43, 3);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Josefina', 'Ramirez', 44, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Paula', 'Farias', 45, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Sara', 'Vargas', 46, 3);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Sofia', 'Aguirre', 47, 2);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Morena Jazmin', 'Alvarez', 48, 1);")
conn.execute("INSERT INTO CLIENTES (CLIENTE_NOMBRE, CLIENTE_APELLIDO, DIRECCION_ID, SEGMENTO_CLIENTE) VALUES ('Pablo', 'Pandolfo', 49, 1);")
conn.close()
```

RECORDS: TELEFONOS

```
import sqlitecloud
```

```
conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla0bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CizfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuZBqraTzVrVxoQoeE")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541522513709, 1);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541521630182, 2);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54939068971, 3);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541527745745, 4);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54932192151, 5);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54932413216, 6);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541529551381, 7);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54933466474, 8);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54938978064, 9);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54936873208, 10);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541522833108, 11);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541523835461, 12);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541524067008, 13);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541522497927, 14);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541529042188, 15);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541529821572, 16);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541525420596, 17);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54934565982, 18);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541524260326, 19);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (54938514151, 20);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541527479419, 21);")
conn.execute("INSERT INTO TELEFONOS (TELEFONO_NRO, CLIENTE_ID) VALUES (541559817496, 22);")
conn.close()
```

RECORDS: FACTURAS

```
import sqlitecloud

conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla@bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CizfNAzGw9AS1ubWDbTLVdaWGuzBqraTzVrVxoQoeE")

conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 2404, 4, '2017-12-31', 3, 33);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 9222, 19, '2012-06-16', 3, 45);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 9792, 15, '1984-07-30', 1, 36);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 667, 18, '2013-07-08', 2, 38);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 7013, 19, '2024-10-15', 3, 31);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 7834, 1, '2000-03-23', 3, 45);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 5055, 17, '2023-09-15', 1, 47);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 6465, 11, '2015-09-23', 3, 31);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 5839, 22, '1992-12-09', 2, 41);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 2220, 5, '1993-12-30', 1, 40);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 23, 4, '2000-08-06', 3, 49);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 9914, 3, '1981-09-15', 1, 35);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 9419, 15, '2018-11-26', 1, 29);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 3089, 15, '1986-09-29', 2, 37);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 6109, 10, '2011-11-24', 1, 34);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 6456, 13, '2025-03-03', 1, 36);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 7605, 8, '2020-01-29', 1, 30);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 6030, 20, '2004-12-23', 1, 30);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 3026, 9, '2008-06-23', 3, 37);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 884, 18, '2021-08-18', 3, 33);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 6777, 17, '2017-08-11', 2, 37);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 5041, 10, '2016-10-02', 2, 36);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 8674, 5, '1971-11-11', 2, 33);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 2029, 20, '2021-04-04', 3, 47);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 750, 8, '2012-08-31', 2, 45);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 3362, 4, '2016-12-02', 2, 45);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 4988, 22, '2004-06-24', 2, 40);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 2547, 4, '1993-11-29', 1, 29);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 8902, 8, '1991-08-22', 1, 34);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 7950, 5, '1972-06-12', 2, 42);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 9810, 17, '2015-07-06', 3, 41);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 6794, 11, '1987-08-14', 3, 49);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 6424, 4, '2008-11-03', 3, 46);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 7272, 13, '2003-05-08', 2, 32);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 427, 10, '1970-02-05', 3, 47);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 263, 19, '2002-07-06', 2, 33);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 9468, 7, '2013-02-18', 2, 39);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 7492, 13, '1985-10-19', 1, 34);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 1282, 14, '2018-11-23', 3, 37);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 2997, 8, '2023-11-12', 3, 30);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 1678, 22, '2012-07-14', 1, 33);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 1358, 6, '1991-10-18', 1, 36);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 7554, 6, '1984-07-19', 2, 33);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 4001, 15, '2001-02-23', 3, 35);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 5931, 20, '1991-01-20', 3, 38);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('A', 2612, 13, '2001-08-14', 1, 28);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 5146, 1, '2020-12-27', 2, 37);")
```

```
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('C', 4660, 12, '2010-03-14', 2, 28);")
conn.execute("INSERT INTO FACTURAS (FACTURA_TIPO, FACTURA_NRO, CLIENTE_ID, FACTURA_FECHA, ESTADO_FACTURA_ID, DIRECCION_ID) VALUES ('B', 9831, 2, '1988-05-08', 2, 45);")
conn.close()
```

RECORDS: FACTURA_DETALLES

```
import sqlitecloud
```

[illegible]

[illegible]

```
conn.execute("INSERT INTO FACTURA_DETALLES (FACTURA_ID, PRODUCTO_ID, PRODUCTO_CANTIDAD) VALUES (14, 55, 1);")
conn.close()
```

6. Mediante instrucciones SQL crear un Dataset que unifique las tablas, luego exportarlo como TXT o CSV

Exportación desde SQLite Cloud

```
SELECT *
FROM FACTURAS, FACTURA_DETALLES, PRODUCTOS, ESTADOS_FACTURA, DIRECCIONES AS DIR_FAC, LOCALIDADES, PROVINCIAS, CLIENTES, TELEFONOS, SEGMENTOS_CLIENTE, DIRECCIONES AS DIR_CLI
WHERE FACTURAS.FACTURA_ID = FACTURA_DETALLES.FACTURA_ID
AND FACTURA_DETALLES.PRODUCTO_ID = PRODUCTOS.PRODUCTO_ID
AND FACTURAS.ESTADO_FACTURA_ID = ESTADOS_FACTURA.ESTADO_FACTURA_ID
AND FACTURAS.DIRECCION_ID = DIR_FAC.DIRECCION_ID
AND DIR_FAC.LOCALIDAD_ID = LOCALIDADES.LOCALIDAD_ID
AND LOCALIDADES.PROVINCIA_ID = PROVINCIAS.PROVINCIA_ID
AND FACTURAS.CLIENTE_ID = CLIENTES.CLIENTE_ID
AND CLIENTES.CLIENTE_ID = TELEFONOS.CLIENTE_ID
AND CLIENTES.SEGMENTO_CLIENTE = SEGMENTOS_CLIENTE.SEGMENTO_CLIENTE_ID
AND CLIENTES.DIRECCION_ID = DIR_CLI.DIRECCION_ID
ORDER BY FACTURAS.FACTURA_ID, FACTURA_DETALLES.FACTURA_DETALLE_ID;
```

Exportación desde Programa Python

```
import sqlitecloud
import csv

conn = sqlitecloud.connect("sqlitecloud://ctccla0bsk.g6.sqlite.cloud:8860/bd?apikey=CiZfNAzGw9AS1ubWDvbTLVdaWGuZBqraTzVrVxoQoeE")
cur = conn.execute('''SELECT *
                        FROM FACTURAS, FACTURA_DETALLES, PRODUCTOS, ESTADOS_FACTURA, DIRECCIONES AS DIR_FAC, LOCALIDADES, PROVINCIAS, CLIENTES, TELEFONOS, SEGMENTOS_CLIENTE, DIRECCIONES AS DIR_CLI
                        WHERE FACTURAS.FACTURA_ID = FACTURA_DETALLES.FACTURA_ID
                        AND FACTURA_DETALLES.PRODUCTO_ID = PRODUCTOS.PRODUCTO_ID
                        AND FACTURAS.ESTADO_FACTURA_ID = ESTADOS_FACTURA.ESTADO_FACTURA_ID
                        AND FACTURAS.DIRECCION_ID = DIR_FAC.DIRECCION_ID
                        AND DIR_FAC.LOCALIDAD_ID = LOCALIDADES.LOCALIDAD_ID
                        AND LOCALIDADES.PROVINCIA_ID = PROVINCIAS.PROVINCIA_ID
                        AND FACTURAS.CLIENTE_ID = CLIENTES.CLIENTE_ID
                        AND CLIENTES.CLIENTE_ID = TELEFONOS.CLIENTE_ID
                        AND CLIENTES.SEGMENTO_CLIENTE = SEGMENTOS_CLIENTE.SEGMENTO_CLIENTE_ID
                        AND CLIENTES.DIRECCION_ID = DIR_CLI.DIRECCION_ID
                        ORDER BY FACTURAS.FACTURA_ID, FACTURA_DETALLES.FACTURA_DETALLE_ID;''')

lista = []
for row in cur:
    lista.append(list(row))
with open('/Users/ppando/Materias/data/materias/base-datos/exa/exportacion_python.csv', 'w') as f:
    write = csv.writer(f, delimiter=';')
    write.writerows(lista)
```

Contenido del archivo de exportación formato CSV

2;A;9222;19;2012-06-16;3;45;37;2;119;3;119;EL ESTECO OLD VINES Malbec. Torrontes 750cc;5670.51;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

2;A;9222;19;2012-06-16;3;45;52;2;144;1;144;NCORREAS RESERVA de Parcelas Malbec 750cc;2647.83;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

2;A;9222;19;2012-06-16;3;45;68;2;85;3;85;BENJAMIN NIETO Malbec. Cabernet 750cc;1221.33;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

2;A;9222;19;2012-06-16;3;45;72;2;29;1;29;RUTINI Chardonnay 750cc;6300.41;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

3;A;9792;15;1984-07-30;1;36;2;3;141;3;141;STRUCTURA 750cc;11447.9;1;ingresada;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

3;A;9792;15;1984-07-30;1;36;44;3;157;1;157;ZUCCARDI SERIE A Malbec. Syrah 750cc;2764.29;1;ingresada;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

4;B;667;18;2013-07-08;2;38;25;4;139;1;139;LA LINTERNA Malbec La Consulta. Malbec Chañar Punco 13;65474.76;2;en preparacion;38;Blv. Santa Rosa;86;0;Of. 34;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;18;Paula;Farias;45;1;54934565982;18;1;frecuentes;20.0;45;Avenida 2;586;2;8;3317

5;B;7013;19;2024-10-15;3;31;43;5;147;1;147;PASCUAL TOSO Varietales 750cc;2229.23;3;entregada;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329;3329;Resistencia;3501;19;19;Chaco;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

5;B;7013;19;2024-10-15;3;31;64;5;22;2;22;SAINT FELICIEN Rose 750cc;14058.13;3;entregada;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329;3329;Resistencia;3501;19;19;Chaco;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

5;B;7013;19;2024-10-15;3;31;67;5;170;1;170;TOMERO Malbec 750cc;2239.29;3;entregada;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329;3329;Resistencia;3501;19;19;Chaco;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

5;B;7013;19;2024-10-15;3;31;92;5;178;2;178;EL ABUELO OPORTO 750CC;1117.2;3;entregada;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329;3329;Resistencia;3501;19;19;Chaco;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

6;B;7834;1;2000-03-23;3;45;27;6;163;1;163;CLOS DE LOS SIETE 750cc;4321.15;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;1;Morena;Juarez;28;1;541522513709;1;1;frecuentes;20.0;28;Av. La Plata;531;2;1;3322

6;B;7834;1;2000-03-23;3;45;57;6;129;2;129;SAN TELMO Malbec 750cc;998.72;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;1;Morena;Juarez;28;1;541522513709;1;1;frecuentes;20.0;28;Av. La Plata;531;2;1;3322

6;B;7834;1;2000-03-23;3;45;87;6;122;2;122;ISCAY Malbec - Cabernet Franc 750cc;45468.58;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;1;Morena;Juarez;28;1;541522513709;1;1;frecuentes;20.0;28;Av. La Plata;531;2;1;3322

6;B;7834;1;2000-03-23;3;45;91;6;164;2;164;ANAIA Malbec 750cc;1866.86;3;entregada;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;1;Morena;Juarez;28;1;541522513709;1;1;frecuentes;20.0;28;Av. La Plata;531;2;1;3322

7;C;5055;17;2023-09-15;1;47;11;7;67;1;67;FINCA LA LINDA Malbec 750cc;2703.21;1;ingresada;47;Diagonal 1;487;9;3;3347;3347;Itati;3414;22;22;Corrientes;17;Josefina;Ramirez;44;1;541525420596;17;1;frecuentes;20.0;44;Av. 6;8388;0;4;3321

8;C;6465;11;2015-09-23;3;31;76;8;72;2;72;LUIGI BOSCA Cabernet Sauvignon 750cc;4275.0;3;entregada;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329;3329;Resistencia;3501;19;19;Chaco;11;Julia;Gomez;38;1;541522833108;11;1;frecuentes;20.0;38;Blv. Santa Rosa;86;0;Of. 34;3362

9;C;5839;22;1992-12-09;2;41;30;9;86;3;86;CADUS Blend of Vineyards 2013 750cc;8340.35;2;en preparacion;41;Av. San Ferando del Valle de Catamarca;548;0;Local 1;3339;3339;Bariloche;8400;32;32;Rio Negro;22;Pablo;Pandolfo;49;1;541559817496;22;1;frecuentes;20.0;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365

9;C;5839;22;1992-12-09;2;41;95;9;50;2;50;VALMONT 750cc;972.0;2;en preparacion;41;Av. San Ferando del Valle de Catamarca;548;0;Local 1;3339;3339;Bariloche;8400;32;32;Rio Negro;22;Pablo;Pandolfo;49;1;541559817496;22;1;frecuentes;20.0;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365

10;C;2220;5;1993-12-30;1;40;59;10;61;3;61;LOPEZ tto. bco x 375cc;936.67;1;ingresada;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;5;Rosario;Martinez;32;2;54932192151;5;2;habituales;5.0;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360

10;C;2220;5;1993-12-30;1;40;75;10;126;1;126;FOND DE CAVE RESERVA Malbec 750cc;2904.75;1;ingresada;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;5;Rosario;Martinez;32;2;54932192151;5;2;habituales;5.0;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360

11;B;23;4;2000-08-06;3;49;6;11;170;2;170;TOMERO Malbec 750cc;2239.29;3;entregada;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365;3365;Capilla Del Senior;2812;17;17;Buenos Aires;4;Tomas Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329

11;B;23;4;2000-08-06;3;49;14;11;65;3;65;FINCA LA LINDA Cabernet. Chardonnay 750cc;3057.43;3;entregada;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365;3365;Capilla Del Senior;2812;17;17;Buenos Aires;4;Tomas Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329

11;B;23;4;2000-08-06;3;49;23;11;82;3;82;NORTON Cosecha Tardia ROSADO y TINTO 750cc;963.3;3;entregada;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365;3365;Capilla Del Senior;2812;17;17;Buenos Aires;4;Tomas Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329

12;A;9914;3;1981-09-15;1;35;62;12;21;1;21;SAINT FELICIEN Malbec 750cc;3021.43;1;ingresada;35;Avenida La Pampa;672;0;A;3343;3343;Valle Fertil;5449;34;34;San Juan;3;Alejo;Rojas;30;2;54939068971;3;2;habituales;5.0;30;Av. Catamarca;93;2;3;3360

12;A;9914;3;1981-09-15;1;35;63;12;75;2;75;LUIGI BOSCA GEWURTZTRAMINER 500cc;10035.14;1;ingresada;35;Avenida La Pampa;672;0;A;3343;3343;Valle Fertil;5449;34;34;San Juan;3;Alejo;Rojas;30;2;54939068971;3;2;habituales;5.0;30;Av. Catamarca;93;2;3;3360

12;A;9914;3;1981-09-15;1;35;65;12;96;1;96;PULENTA ESTATE Malbec 750cc;5641.79;1;ingresada;35;Avenida La Pampa;672;0;A;3343;3343;Valle Fertil;5449;34;34;San Juan;3;Alejo;Rojas;30;2;54939068971;3;2;habituales;5.0;30;Av. Catamarca;93;2;3;3360

13;A;9419;15;2018-11-26;1;29;19;13;60;2;60;CHATEAU VIEUX Tinto 750cc;3665.01;1;ingresada;29;Boulevard 2;7197;2;2;3318;3318;Santiago Del Estero;4200;38;38;Santiago del Estero;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

13;A;9419;15;2018-11-26;1;29;35;13;36;1;36;TRUMPETER malbec 750cc;2430.24;1;ingresada;29;Boulevard 2;7197;2;2;3318;3318;Santiago Del Estero;4200;38;38;Santiago del Estero;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

13;A;9419;15;2018-11-26;1;29;50;13;131;2;131;TRAPICHE ALARIS bco 750cc;1156.72;1;ingresada;29;Boulevard 2;7197;2;2;3318;3318;Santiago Del Estero;4200;38;38;Santiago del Estero;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

13;A;9419;15;2018-11-26;1;29;74;13;153;3;153;SANTA JULIA Malbec 750cc;1103.14;1;ingresada;29;Boulevard 2;7197;2;2;3318;3318;Santiago Del Estero;4200;38;38;Santiago del Estero;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

14;C;3089;15;1986-09-29;2;37;21;14;99;1;99;PADRILLOS Rose 750cc;1589.2;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

14;C;3089;15;1986-09-29;2;37;46;14;138;2;138;TRAPICHE TERROIR SERIES SV AMBROSIA. FORELLANA 750cc;18127.62;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

14;C;3089;15;1986-09-29;2;37;99;14;55;1;55;ALMA NEGRA Tinto 500cc;4285.13;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;15;Ramiro;Carrizo;42;3;541529042188;15;3;ocasionales;0.0;42;Boulevard 6;38;5;1;3311

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;17;15;81;1;81;NORTON COSECHA TARDÍA 750cc;941.9;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;18;15;76;2;76;MOSQUITA MUERTA Blend de Tintas 750cc;5033.57;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;39;15;165;2;165;COLOME Torrontes 2017 750cc;2975.0;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;51;15;10;3;10;DV CATENA Chardonnay -Chardonnay 750cc;4386.43;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;55;15;121;1;121;FINCA NOTABLES Malbec. Tanat. CabFranc 750cc;7170.02;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;56;15;138;1;138;TRAPICHE TERROIR SERIES SV AMBROSIA. FORELLANA 750cc;18127.62;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;85;15;75;1;75;LUIGI BOSCA GEWURTZTRAMINER 500cc;10035.14;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

15;A;6109;10;2011-11-24;1;34;89;15;159;1;159;LAS PERDICES Malbec SBlanc 375cc;1500.05;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

16;C;6456;13;2025-03-03;1;36;1;16;48;1;48;CALLEJON DEL CRIMEN RESERVA Malbec 750cc;2185.72;1;ingresada;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

16;C;6456;13;2025-03-03;1;36;58;16;132;1;132;TRAPICHE ALARIS Dulce Cosecha 750cc;1156.72;1;ingresada;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

16;C;6456;13;2025-03-03;1;36;80;16;153;1;153;SANTA JULIA Malbec 750cc;1103.14;1;ingresada;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

17;A;7605;8;2020-01-29;1;30;3;17;133;3;133;TRAPICHE GRAN MEDALLA Malbec 750cc;11765.92;1;ingresada;30;Av. Catamarca;93;2;3;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;8;Olivia;Gonzalez;35;3;54933466474;8;3;ocasionales;0.0;35;Avenida La Pampa;672;0;A;3343

18;A;6030;20;2004-12-23;1;30;61;18;2;1;2;ALAMOS Chardonnay 750cc;2307.64;1;ingresada;30;Av. Catamarca;93;2;3;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;20;Sofia;Aguirre;47;2;54938514151;20;2;habituales;5.0;47;Diagonal 1;487;9;3;3347

18;A;6030;20;2004-12-23;1;30;66;18;168;3;168;BRAMARE Appellation Lujan de Cuyo Malbec Cosecha 2018 750cc;13300.0;1;ingresada;30;Av. Catamarca;93;2;3;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;20;Sofia;Aguirre;47;2;54938514151;20;2;habituales;5.0;47;Diagonal 1;487;9;3;3347

19;C;3026;9;2008-06-23;3;37;40;19;66;2;66;FINCA LA LINDA High. Old & Smart Wine Sweet Viognier 750cc;3363.17;3;entregada;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San

Luis;9;Angelina;Rivero;36;2;54938978064;9;2;habituales;5.0;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362
19;C;3026;9;2008-06-23;3;37;93;19;127;3;127;LA MASCOTA Cabernet Sauvignon . Malbec 750cc;3684.83;3;entregada;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San
Luis;9;Angelina;Rivero;36;2;54938978064;9;2;habituales;5.0;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362
21;B;6777;17;2017-08-11;2;37;7;21;91;1;91;NIETO SENETINER 130 Aniversario Malbec 750cc;3674.06;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San
Luis;17;Josefina;Ramirez;44;1;541525420596;17;1;frecuentes;20.0;44;Av. 6;8388;0;4;3321
21;B;6777;17;2017-08-11;2;37;16;21;108;2;108;ALMA MORA 750cc;1479.48;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;17;Josefina;Ramirez;44;1;541525420596;17;1;frecuentes;20.0;44;Av.
6;8388;0;4;3321
21;B;6777;17;2017-08-11;2;37;34;21;17;1;17;MALBEC ARGENTINO Catena Zapata Cos20 750cc;29439.78;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San
Luis;17;Josefina;Ramirez;44;1;541525420596;17;1;frecuentes;20.0;44;Av. 6;8388;0;4;3321
21;B;6777;17;2017-08-11;2;37;96;21;70;1;70;LUIGI BOSCA Pinot Noire 750cc;5078.57;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;17;Josefina;Ramirez;44;1;541525420596;17;1;frecuentes;20.0;44;Av.
6;8388;0;4;3321
22;C;5041;10;2016-10-02;2;36;4;22;46;1;46;CAFAYATE Malbec . Torrontes750cc;1285.71;2;en preparacion;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa
Cruz;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361
22;C;5041;10;2016-10-02;2;36;54;22;92;1;92;NIETO SENETINER Blend Collection Malbec-CabFranc-PVerdot 750cc;2296.29;2;en preparacion;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa
Cruz;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361
23;C;8674;5;1971-11-11;2;33;8;23;174;2;174;MADERO Espumante Rosato 750cc;1201.17;2;en preparacion;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San
Luis;5;Rosario;Martinez;32;2;54932192151;5;2;habituales;5.0;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360
24;B;2029;20;2021-04-04;3;47;36;24;154;2;154;SANTA JULIA Malbec del Mercado 750cc;1575.0;3;entregada;47;Diagonal 1;487;9;3;3347;3347;Itati;3414;22;22;Corrientes;20;Sofia;Aguirre;47;2;54938514151;20;2;habituales;5.0;47;Diagonal
1;487;9;3;3347
24;B;2029;20;2021-04-04;3;47;69;24;18;2;18;SAINT FELICIEN Bonarda EdLim 750cc;5100.0;3;entregada;47;Diagonal 1;487;9;3;3347;3347;Itati;3414;22;22;Corrientes;20;Sofia;Aguirre;47;2;54938514151;20;2;habituales;5.0;47;Diagonal
1;487;9;3;3347
24;B;2029;20;2021-04-04;3;47;88;24;19;1;19;SAINT FELICIEN CabSauvignon . CabSauv - Merlot - Syrah 750cc;2786.43;3;entregada;47;Diagonal
1;487;9;3;3347;3347;Itati;3414;22;22;Corrientes;20;Sofia;Aguirre;47;2;54938514151;20;2;habituales;5.0;47;Diagonal 1;487;9;3;3347
25;A;750;8;2012-08-31;2;45;29;25;145;3;145;COLECCIÓN PRIVADA Malbec . Cabernet 750cc;1897.97;2;en preparacion;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa
Fe;8;Olivia;Gonzalez;35;3;54933466474;8;3;ocasionales;0.0;35;Avenida La Pampa;672;0;A;3343
25;A;750;8;2012-08-31;2;45;94;25;99;1;99;PADRILLOS Rose 750cc;1589.2;2;en preparacion;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;8;Olivia;Gonzalez;35;3;54933466474;8;3;ocasionales;0.0;35;Avenida La
Pampa;672;0;A;3343
26;A;3362;4;2016-12-02;2;45;42;26;88;2;88;DON NICANOR Malbec. Chardonnay 750cc;3554.58;2;en preparacion;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;4;Tomas
Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329
28;C;2547;4;1993-11-29;1;29;32;28;133;3;133;TRAPICHE GRAN MEDALLA Malbec 750cc;11765.92;1;ingresada;29;Boulevard 2;7197;2;2;3318;3318;Santiago Del Estero;4200;38;38;Santiago del Estero;4;Tomas
Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329
28;C;2547;4;1993-11-29;1;29;73;28;168;3;168;BRAMARE Appellation Lujan de Cuyo Malbec Cosecha 2018 750cc;13300.0;1;ingresada;29;Boulevard 2;7197;2;2;3318;3318;Santiago Del Estero;4200;38;38;Santiago del Estero;4;Tomas
Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329
29;C;8902;8;1991-08-22;1;34;24;29;120;3;120;ELEMENTOS Malbec 750cc;1328.26;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La
Pampa;8;Olivia;Gonzalez;35;3;54933466474;8;3;ocasionales;0.0;35;Avenida La Pampa;672;0;A;3343
30;C;7950;5;1972-06-12;2;42;77;30;5;3;5;ALAMOS Moscatel de Alejandria . Cabernet 750cc;2097.86;2;en preparacion;42;Boulevard 6;38;5;1;3311;3311;CABA - San Telmo;1098;21;21;Ciudad Autónoma de Buenos
Aires;5;Rosario;Martinez;32;2;54932192151;5;2;habituales;5.0;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360
30;C;7950;5;1972-06-12;2;42;98;30;87;2;87;DON NICANOR Barrel Select Malbec 2014 750cc;4344.14;2;en preparacion;42;Boulevard 6;38;5;1;3311;3311;CABA - San Telmo;1098;21;21;Ciudad Autónoma de Buenos
Aires;5;Rosario;Martinez;32;2;54932192151;5;2;habituales;5.0;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360
32;B;6794;11;1987-08-14;3;49;48;32;17;3;17;MALBEC ARGENTINO Catena Zapata Cos20 750cc;29439.78;3;entregada;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365;3365;Capilla Del Senior;2812;17;17;Buenos
Aires;11;Julia;Gomez;38;1;541522833108;11;1;frecuentes;20.0;38;Blv. Santa Rosa;86;0;Of. 34;3362
33;A;6424;4;2008-11-03;3;46;10;33;86;1;86;CADUS Blend of Vineyards 2013 750cc;8340.35;3;entregada;46;Calle 7;741;0;5;3328;3328;Pilar;1630;17;17;Buenos Aires;4;Tomas
Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre Ríos;31;5;2;3329
33;A;6424;4;2008-11-03;3;46;71;33;67;1;67;FINCA LA LINDA Malbec 750cc;2703.21;3;entregada;46;Calle 7;741;0;5;3328;3328;Pilar;1630;17;17;Buenos Aires;4;Tomas Benjamin;Godoy;31;1;541527745745;4;1;frecuentes;20.0;31;Diagonal Entre
Ríos;31;5;2;3329
34;A;7272;13;2003-05-08;2;32;5;34;42;3;42;BIANCHI FAMIGLIA MALBEC 750cc;1732.91;2;en preparacion;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San

Luis;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

34;A;7272;13;2003-05-08;2;32;12;34;122;2;122;ISCAY Malbec - Cabernet Franc 750cc;45468.58;2;en preparacion;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San

Luis;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

34;A;7272;13;2003-05-08;2;32;33;34;135;1;135;TRAPICHE PERFILES Grava. Textfina. Calcareo 750cc;3856.35;2;en preparacion;32;Av. Neuquén;806;0;Loc 1;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San

Luis;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

35;A;427;10;1970-02-05;3;47;84;35;51;3;51;CARMELA Malbec 750cc;3070.29;3;entregada;47;Diagonal 1;487;9;3;3347;3347;Itati;3414;22;22;Corrientes;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

35;A;427;10;1970-02-05;3;47;86;35;47;2;47;ETCHART PRIVADO TORRONTES 750cc;931.49;3;entregada;47;Diagonal 1;487;9;3;3347;3347;Itati;3414;22;22;Corrientes;10;Tiziano;Mendez;37;1;54936873208;10;1;frecuentes;20.0;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361

36;C;263;19;2002-07-06;2;33;31;36;102;1;102;PORTILLO Malbec 375cc;731.42;2;en preparacion;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

36;C;263;19;2002-07-06;2;33;83;36;127;3;127;LA MASCOTA Cabernet Sauvignon . Malbec 750cc;3684.83;2;en preparacion;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;19;Sara;Vargas;46;3;541524260326;19;3;ocasionales;0.0;46;Calle 7;741;0;5;3328

38;B;7492;13;1985-10-19;1;34;9;38;164;1;164;ANAIA Malbec 750cc;1866.86;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

38;B;7492;13;1985-10-19;1;34;15;38;114;1;114;PAZ Malbec 750cc;3068.74;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

38;B;7492;13;1985-10-19;1;34;45;38;83;2;83;NORTON MIL ROSAS Merlot 750cc;984.15;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

38;B;7492;13;1985-10-19;1;34;70;38;166;1;166;AMALAYA Malbec 750cc;1821.43;1;ingresada;34;Diagonal Güemes;640;0;Loc 95;3352;3352;Santa Rosa;6202;27;27;La Pampa;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362

39;C;1282;14;2018-11-23;3;37;13;39;122;2;122;ISCAY Malbec - Cabernet Franc 750cc;45468.58;3;entregada;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;14;Malena;Medina;41;2;541522497927;14;2;habituales;5.0;41;Av. San Ferando del Valle de Catamarca;548;0;Local 1;3339

39;C;1282;14;2018-11-23;3;37;78;39;57;1;57;ANIMAL Malbec Organico 750cc;2618.41;3;entregada;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;14;Malena;Medina;41;2;541522497927;14;2;habituales;5.0;41;Av. San Ferando del Valle de Catamarca;548;0;Local 1;3339

39;C;1282;14;2018-11-23;3;37;82;39;3;3;ALAMOS Malbec 750cc;2097.86;3;entregada;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;14;Malena;Medina;41;2;541522497927;14;2;habituales;5.0;41;Av. San Ferando del Valle de Catamarca;548;0;Local 1;3339

40;B;2997;8;2023-11-12;3;30;38;40;68;3;68;LUIGI BOSCA DE SANGRE Mslbec DOC 750cc;11764.29;3;entregada;30;Av. Catamarca;93;2;3;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;8;Olivia;Gonzalez;35;3;54933466474;8;3;ocasionales;0.0;35;Avenida La Pampa;672;0;A;3343

41;A;1678;22;2012-07-14;1;33;49;41;73;3;73;LUIGI BOSCA Chardonnay 750cc;4275.0;1;ingresada;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;22;Pablo;Pandolfo;49;1;541559817496;22;1;frecuentes;20.0;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365

41;A;1678;22;2012-07-14;1;33;90;41;162;1;162;ALTOS LAS HORMIGAS Malbec 750cc;1414.29;1;ingresada;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;22;Pablo;Pandolfo;49;1;541559817496;22;1;frecuentes;20.0;49;Las Marias 1;986;0;NA;3365

42;C;1358;6;1991-10-18;1;36;20;42;36;1;36;TRUMPETER malbec 750cc;2430.24;1;ingresada;36;Calle Catamarca;82;0;Oficina 8;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;6;Martina;Suarez;33;1;54932413216;6;1;frecuentes;20.0;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360

43;C;7554;6;1984-07-19;2;33;22;43;109;2;109;ALTIMUS Cos2011 750cc;8745.43;2;en preparacion;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;6;Martina;Suarez;33;1;54932413216;6;1;frecuentes;20.0;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360

43;C;7554;6;1984-07-19;2;33;28;43;74;1;74;LUIGI BOSCA DE SANGRE RED BLEND 750cc;7167.86;2;en preparacion;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;6;Martina;Suarez;33;1;54932413216;6;1;frecuentes;20.0;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360

43;C;7554;6;1984-07-19;2;33;41;43;137;1;137;TRAPICHE TERROIR SERIES FColetto 750cc;18127.62;2;en preparacion;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;6;Martina;Suarez;33;1;54932413216;6;1;frecuentes;20.0;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360

43;C;7554;6;1984-07-19;2;33;47;43;59;3;59;FAMILIA GASCON Malbec. Cab. Ch. 750cc;1350.86;2;en preparacion;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360;3360;San Luis;5700;35;35;San Luis;6;Martina;Suarez;33;1;54932413216;6;1;frecuentes;20.0;33;Camino Saavedra;3819;0;Loc 2;3360

45;A;5931;20;1991-01-20;3;38;26;45;177;3;177;EL ABUELO MOSCATO 750CC;1117.2;3;entregada;38;Blv. Santa Rosa;86;0;Of. 34;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;20;Sofia;Aguirre;47;2;54938514151;20;2;habituales;5.0;47;Diagonal 1;487;9;3;3347

45;A;5931;20;1991-01-20;3;38;97;45;129;3;129;SAN TELMO Malbec 750cc;998.72;3;entregada;38;Blv. Santa Rosa;86;0;Of. 34;3362;3362;Rio Gallegos;9400;36;36;Santa Cruz;20;Sofia;Aguirre;47;2;54938514151;20;2;habituales;5.0;47;Diagonal

1;487;9;3;3347
46;A;2612;13;2001-08-14;1;28;53;46;171;3;171;DOÑA PAULA ESTATE Malbec 750cc;2379.82;1;ingresada;28;Av. La Plata;531;2;1;3322;3322;Salta;4400;33;33;Salta;13;Martina;Gonzalez;40;2;541524067008;13;2;habituales;5.0;40;Diagonal Salta;339;0;4;3362
47;B;5146;1;2020-12-27;2;37;60;47;124;2;124;FOND DE CAVE Gran Reserva Malbec. Blend 750cc;5220.37;2;en preparacion;37;Camino Neuquén;2525;0;B;3361;3361;Merlo;5881;35;35;San Luis;1;Morena;Juarez;28;1;541522513709;1;1;frecuentes;20.0;28;Av. La Plata;531;2;1;3322
48;C;4660;12;2010-03-14;2;28;81;48;118;2;118;EL ESTECO Malbec 750cc;4536.63;2;en preparacion;28;Av. La Plata;531;2;1;3322;3322;Salta;4400;33;33;Salta;12;Emma;Torres;39;1;541523835461;12;1;frecuentes;20.0;39;Diagonal Malvinas Argentinas;578;0;Oficina 1;3327
49;B;9831;2;1988-05-08;2;45;79;49;146;1;146;LOS ARBOLES Selección 750cc;1198.6;2;en preparacion;45;Avenida 2;586;2;8;3317;3317;Arequito;2183;37;37;Santa Fe;2;Mateo;Morales;29;2;541521630182;2;2;habituales;5.0;29;Boulevard 2;7197;2;2;3318

7. Crear un Dataset que agrupe las compras de un cliente, totalizando los montos de las compras

```
SELECT CLIENTES.*, SUM(FACTURA_DETALLES.PRODUCTO_CANTIDAD * PRODUCTOS.PRODUCTO_PRECIO) AS MONTOS
FROM CLIENTES, FACTURAS, FACTURA_DETALLES, PRODUCTOS
WHERE CLIENTES.CLIENTE_ID = FACTURAS.CLIENTE_ID
AND FACTURAS.FACTURA_ID = FACTURA_DETALLES.FACTURA_ID
AND FACTURA_DETALLES.PRODUCTO_ID = PRODUCTOS.PRODUCTO_ID
GROUP BY CLIENTES.CLIENTE_ID
ORDER BY CLIENTES.CLIENTE_ID;
```

8. Crear un Dataset que agrupe las compras por estados, totalizando los montos de las compras

```
SELECT ESTADOS_FACTURA.*, SUM(FACTURA_DETALLES.PRODUCTO_CANTIDAD * PRODUCTOS.PRODUCTO_PRECIO) AS MONTOS
FROM FACTURAS, ESTADOS_FACTURA, FACTURA_DETALLES, PRODUCTOS
WHERE FACTURAS.ESTADO_FACTURA_ID = ESTADOS_FACTURA.ESTADO_FACTURA_ID
AND FACTURAS.FACTURA_ID = FACTURA_DETALLES.FACTURA_ID
AND FACTURA_DETALLES.PRODUCTO_ID = PRODUCTOS.PRODUCTO_ID
GROUP BY ESTADOS_FACTURA.ESTADO_FACTURA_ID;
```