

```
CREATE DATABASE prueba;
```

```
CREATE TABLE cliente(  
  id_cliente SERIAL PRIMARY KEY ,  
  nombre VARCHAR(100),  
  rut VARCHAR(50),  
  direccion VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE factura(  
  n_factura SERIAL PRIMARY KEY,  
  id_cliente INT REFERENCES cliente(id_cliente),  
  fecha_factura DATE  
);
```

```
CREATE TABLE detalle_factura(  
  iva INT,  
  sub_total INT,  
  id_detalle INT PRIMARY KEY,  
  n_factura SERIAL REFERENCES factura(n_factura),  
  precio_total INT  
);
```

```
CREATE TABLE detalle_venta (  
  id_detalle_venta SERIAL ,  
  n_factura INT REFERENCES factura(n_factura),  
  id_producto SERIAL REFERENCES productos (id_producto),  
  cantidad INT  
);
```

```
CREATE TABLE productos (  
  id_producto SERIAL PRIMARY KEY,  
  id_categoria INT REFERENCES categoria(id_categoria),  
  nombre VARCHAR(100),  
  descripcion VARCHAR(100),  
  valor_unitario INT  
);
```

```
CREATE TABLE categoria(  
  id_categoria SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  descripcion VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
INSERT INTO cliente (nombre, rut, direccion) values  
( 'Pedro Soto', '123456789-k', 'morande 12, Santiago'),  
( 'Alberto Musolinni', '14626897-8', 'Las parcelas, Maipú'),  
( 'Condorito Messi', '9294567-2', 'Av. Gabriela 0202, Puente Alto'),  
( 'Nora Rodriguez', '18628542-0', 'Gran Avenida 6026, San Miguel'),  
( 'Javier Fernández', '17414035-9', 'Álvarez de Toledo 826, San Miguel');
```

```
INSERT INTO productos (nombre, descripcion, valor_unitario) values  
( 'Mouse'      , 'Modelo 101', 5000),  
( 'Teclado'    , 'Modelo 6000', 7000),  
( 'Monitor'    , 'Led 24', 95000),  
( 'CPU'         , 'i3 septima generacion, 2 gb en ram, disco de 500 gb  
SSD', 200000),  
( 'Ventilador de escritorio', 'USB', 15000),  
( 'Pendrive'   , '8 GB', 4500),  
( 'HDMI', '25 metros', 4000),  
( 'Disco Duro'      , 'SSD 120 GB', 35000  
);
```

```
INSERT INTO categoria (nombre, descripcion) values  
( 'Electrónica', 'Articulos para la entretención'),  
( 'Computación', 'Todo para tu computador'),  
( 'Telefonía', 'Se smart');
```

```
INSERT INTO factura(id_cliente, fecha_factura) values  
( '1', '26-09-1984'),  
( '1', '21-05-1989'),  
( '2', '25-11-2013'),  
( '2', '07-09-2016'),  
( '2', '04-06-2016'),  
( '3', '14-02-2018'),  
( '4', '04-11-2018'),  
( '4', '06-01-2019'),  
( '4', '21-01-2020'),  
( '4', '02-12-2020');
```

```
INSERT INTO detalle_venta(cantidad) VALUES (  
'2'),  
( '3'),  
( '3'),
```

```
('2'),  
('3'),  
('1'),  
('2'),  
('3'),  
('4'),  
('1');
```

```
SELECT  
t1.TABLE_NAME AS tabla_nombre,  
t1.COLUMN_NAME AS columna_nombre,  
t1.ORDINAL_POSITION AS position ,  
t1.IS_NULLABLE AS nulo,  
t1.DATA_TYPE AS tipo_dato,  
COALESCE (t1.NUMERIC_PRECISION,  
t1.CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH) AS longitud FROM  
INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS t1  
WHERE  
t1.TABLE_SCHEMA = 'public'  
ORDER BY  
t1.TABLE_NAME;
```

```
psql -U postgres -W -h prueba < dump_base.sql
```