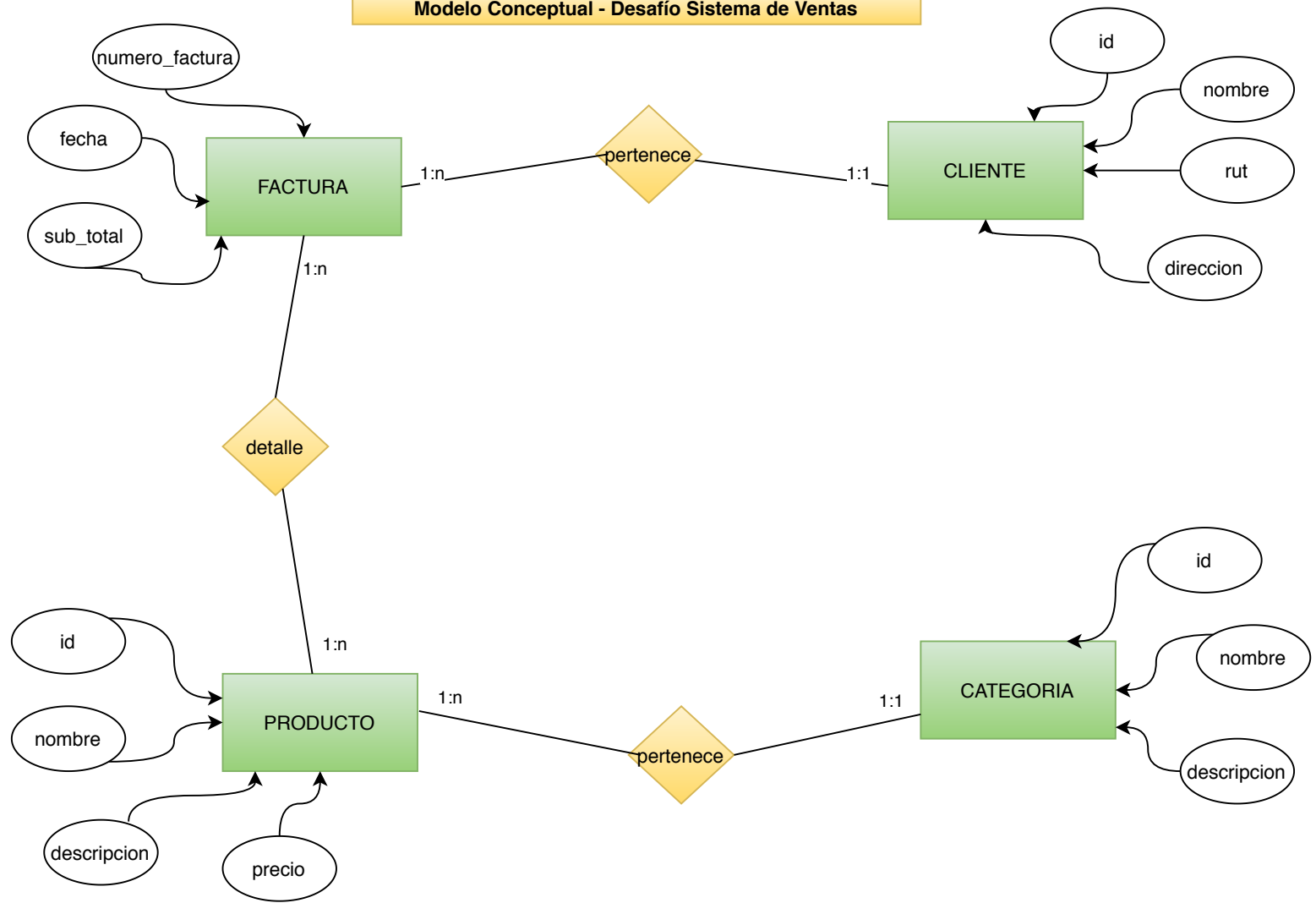
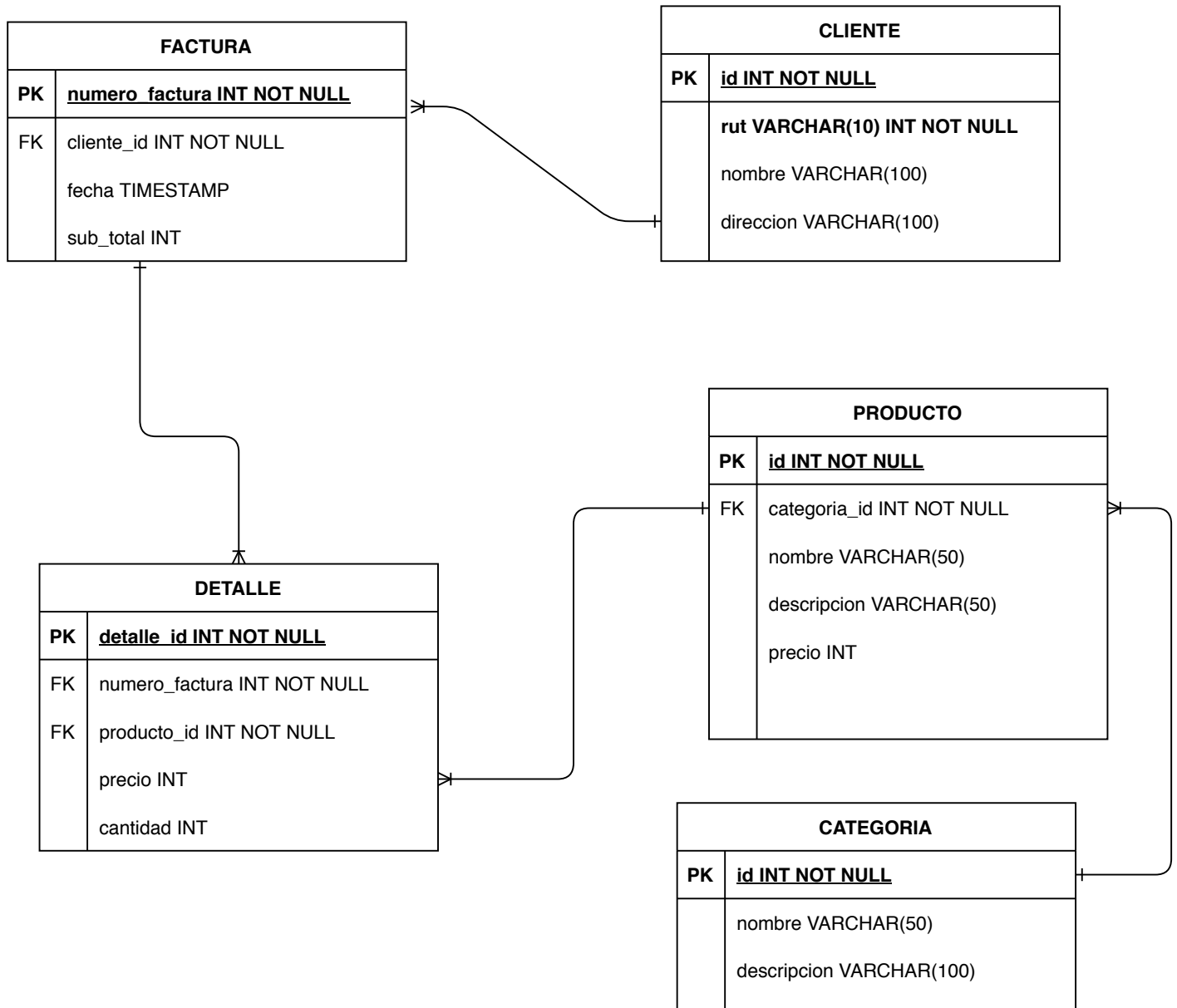


Modelo Conceptual - Desafío Sistema de Ventas





```

postgres=# CREATE DATABASE sistema_ventas;
CREATE DATABASE
postgres=# \c sistema_ventas
Ahora está conectado a la base de datos «sistema_ventas» con el usuario «postgres».
sistema_ventas=# CREATE TABLE cliente(id SERIAL NOT NULL, rut VARCHAR(10) NOT NULL, nombre VARCHAR(100),
direccion VARCHAR(100), PRIMARY KEY(id));
CREATE TABLE
sistema_ventas=# CREATE TABLE factura(numero_factura SERIAL NOT NULL, cliente_id INT REFERENCES cliente(id) NOT
NULL, fecha DATE, sub_total INT, PRIMARY KEY(numero_factura));
CREATE TABLE
sistema_ventas=# CREATE TABLE categoria(id SERIAL NOT NULL, nombre VARCHAR(50), descripcion VARCHAR(100),
PRIMARY KEY(id));
CREATE TABLE
sistema_ventas=# CREATE TABLE producto(id SERIAL NOT NULL, categoria_id INT REFERENCES categoria(id) NOT NULL,
nombre VARCHAR(50), descripcion VARCHAR(50), precio INT, PRIMARY KEY(id));
CREATE TABLE
sistema_ventas=# CREATE TABLE detalle(detalle_id SERIAL NOT NULL, numero_factura INT REFERENCES factura(
numero_factura) NOT NULL, producto_id INT REFERENCES producto(id) NOT NULL, precio INT, cantidad INT, PRIMARY
KEY(detalle_id));
CREATE TABLE

--Req.1.:Insertar 5 clientes
sistema_ventas=# INSERT INTO cliente(rut,nombre, direccion) VALUES('11111111-1','cliente01', 'santiago');
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO cliente(rut,nombre, direccion) VALUES('22222222-2','cliente02', 'santiago');
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO cliente(rut,nombre, direccion) VALUES('33333333-3','cliente03', 'Concepcion');
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO cliente(rut,nombre, direccion) VALUES('44444444-4','cliente04', 'Santiago Centro');
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO cliente(rut,nombre, direccion) VALUES('55555555-5','cliente05', 'Santiago Centro');
INSERT 0 1

sistema_ventas=# select * from cliente;
 id |   rut   | nombre | direccion
-----+-----+-----+-----
  1 | 11111111-1 | cliente01 | santiago
  2 | 22222222-2 | cliente02 | santiago
  3 | 33333333-3 | cliente03 | Concepcion
  4 | 44444444-4 | cliente04 | Santiago Centro
  5 | 55555555-5 | cliente05 | Santiago Centro
(5 filas)

--Req.2.: Insertar 8 productos
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (1,'Disco Externo 1TB',
'Disco SSD',60000);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (1,'Notebook HP',
'Garantía de 1 año',500000);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (1,'Monitor 20"',
'Garantía de 1 año',100000);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (2,'Tarjeta de Video',
'Garantía de 1 año',100000);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (2,'Fuente de poder',
'Garantía de 1 año',200000);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (3,'Audifonos
Inalambricos','Sin garantía', 10000);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (3,'Mouse inalambrico',
'Sin garantía', 15000);
INSERT 0 1

```

```
sistema_ventas=# INSERT INTO producto(categoria_id, nombre, descripcion, precio) VALUES (3,'Microfono','Sin
garantia', 20000);
INSERT 0 1
```

```
sistema_ventas=# select * from producto;
 id | categoria_id |      nombre      |      descripcion      | precio
-----+-----+-----+-----+-----
  1 |             1 | Disco Externo 1TB | Disco SSD              | 60000
  2 |             1 | Notebook HP       | Garantia de 1 año      | 500000
  3 |             1 | Monitor 20        | Garantia de 1 año      | 100000
  4 |             2 | Tarjeta de Video  | Garantia de 1 año      | 100000
  5 |             2 | Fuente de poder   | Garantia de 1 año      | 200000
  6 |             3 | Audifonos Inalambricos | Sin garantia          | 10000
  7 |             3 | Mouse inalambrico  | Sin garantia          | 15000
  8 |             3 | Microfono         | Sin garantia          | 20000
(8 filas)
```

--Req.3.: Insertar 3 categorias:

```
sistema_ventas=# INSERT INTO categoria(nombre,descripcion) VALUES('Computacion','Notebook - PC - Impresoras');
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO categoria(nombre,descripcion) VALUES('Electronica','Componentes de Electronica');
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO categoria(nombre,descripcion) VALUES('Accesorios','Accesorios varios');
INSERT 0 1
```

```
sistema_ventas=# select * from categoria;
 id | nombre |      descripcion
-----+-----+-----
  1 | Computacion | Notebook - PC - Impresoras
  2 | Electronica | Componentes de Electronica
  3 | Accesorios | Accesorios varios
(3 filas)
```

--Req.4.: Insertar 10 facturas:

-- ? 2 para el cliente 1, con 2 y 3 productos

```
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(1,now(),0);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(1,now(),0);
INSERT 0 1
```

-- ? 3 para el cliente 2, con 3, 2 y 3 productos

```
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(2,now(),0);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(2,now(),0);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(2,now(),0);
INSERT 0 1
```

-- ? 1 para el cliente 3, con 1 producto

```
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(3,now(),0);
INSERT 0 1
```

-- ? 4 para el cliente 4, con 2, 3, 4 y 1 producto

```
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(4,now(),0);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(4,now(),0);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(4,now(),0);
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO factura(cliente_id,fecha,sub_total) VALUES(4,now(),0);
```

INSERT 0 1

sistema_ventas=# SELECT * FROM FACTURA;

| numero_factura | cliente_id | fecha | sub_total |
|----------------|------------|----------------------------|-----------|
| 1 | 1 | 2020-12-01 05:48:16.798622 | 0 |
| 2 | 1 | 2020-12-01 05:49:00.988991 | 0 |
| 3 | 2 | 2020-12-01 05:50:08.780116 | 0 |
| 4 | 2 | 2020-12-01 05:50:12.878035 | 0 |
| 5 | 2 | 2020-12-01 05:50:17.529522 | 0 |
| 6 | 3 | 2020-12-01 05:50:33.507476 | 0 |
| 7 | 4 | 2020-12-01 05:50:42.459505 | 0 |
| 8 | 4 | 2020-12-01 05:50:43.790441 | 0 |
| 9 | 4 | 2020-12-01 05:50:44.845072 | 0 |
| 10 | 4 | 2020-12-01 05:50:47.311369 | 0 |

(10 filas)

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 1,id,precio,1 FROM producto WHERE id=1;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 1,id,precio,1 FROM producto WHERE id=2;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 2,id,precio,1 FROM producto WHERE id=2;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 2,id,precio,2 FROM producto WHERE id=4;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 2,id,precio,1 FROM producto WHERE id=5;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 3,id,precio,2 FROM producto WHERE id=3;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 3,id,precio,4 FROM producto WHERE id=6;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 3,id,precio,1 FROM producto WHERE id=7;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 4,id,precio,1 FROM producto WHERE id=1;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 4,id,precio,3 FROM producto WHERE id=2;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 5,id,precio,5 FROM producto WHERE id=3;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 5,id,precio,2 FROM producto WHERE id=7;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 5,id,precio,1 FROM producto WHERE id=8;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 6,id,precio,10 FROM producto WHERE id=8;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 7,id,precio,5 FROM producto WHERE id=4;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 7,id,precio,5 FROM producto WHERE id=2;

INSERT 0 1

sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 8,id,precio,2 FROM

```

producto WHERE id=4;
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 8,id,precio,5 FROM
producto WHERE id=7;
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 8,id,precio,3 FROM
producto WHERE id=1;
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 9,id,precio,2 FROM
producto WHERE id=1;
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 9,id,precio,3 FROM
producto WHERE id=3;
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 9,id,precio,6 FROM
producto WHERE id=5;
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 9,id,precio,10 FROM
producto WHERE id=7;
INSERT 0 1
sistema_ventas=# INSERT INTO detalle(numero_factura,producto_id,precio,cantidad) SELECT 10,id,precio,1 FROM
producto WHERE id=2;
INSERT 0 1

```

```

sistema_ventas=# select * from detalle;
 detalle_id | numero_factura | producto_id | precio | cantidad
-----+-----+-----+-----+-----
          1 |                |            1 |  60000 |          1
          2 |                |            1 | 500000 |          1
          3 |                |            2 | 500000 |          1
          4 |                |            2 | 100000 |          2
          5 |                |            2 | 200000 |          1
          6 |                |            3 | 100000 |          2
          7 |                |            3 |  10000 |          4
          8 |                |            3 |  15000 |          1
          9 |                |            4 |   60000 |          1
         10 |                |            4 | 500000 |          3
         11 |                |            5 | 100000 |          5
         12 |                |            5 |  15000 |          2
         13 |                |            5 |  20000 |          1
         14 |                |            6 |  20000 |         10
         15 |                |            7 | 100000 |          5
         16 |                |            7 | 500000 |          5
         17 |                |            8 | 100000 |          2
         18 |                |            8 |  15000 |          5
         19 |                |            8 |   60000 |          3
         20 |                |            9 |   60000 |          2
         21 |                |            9 | 100000 |          3
         22 |                |            9 | 200000 |          6
         23 |                |            9 |  15000 |         10
         24 |                |           10 | 500000 |          1
(24 filas)

```

```

sistema_ventas=# UPDATE factura SET subtotal = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE numero_factura
= 1) WHERE numero_factura = 1;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 2) WHERE numero_factura = 2;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 3) WHERE numero_factura = 3;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 4) WHERE numero_factura = 4;
UPDATE 1

```

```

sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 5) WHERE numero_factura = 5;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 6) WHERE numero_factura = 6;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 7) WHERE numero_factura = 7;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 8) WHERE numero_factura = 8;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 9) WHERE numero_factura = 9;
UPDATE 1
sistema_ventas=# UPDATE factura SET sub_total = (SELECT sum(precio * cantidad) FROM detalle WHERE
numero_factura = 10) WHERE numero_factura = 10;
UPDATE 1

```

```

sistema_ventas=# SELECT * FROM FACTURA;
 numero_factura | cliente_id | fecha | sub_total
-----+-----+-----+-----
1 | 1 | 2020-12-01 05:48:16.798622 | 560000
2 | 1 | 2020-12-01 05:49:00.988991 | 900000
3 | 2 | 2020-12-01 05:50:08.780116 | 255000
4 | 2 | 2020-12-01 05:50:12.878035 | 1560000
5 | 2 | 2020-12-01 05:50:17.529522 | 550000
6 | 3 | 2020-12-01 05:50:33.507476 | 200000
7 | 4 | 2020-12-01 05:50:42.459505 | 3000000
8 | 4 | 2020-12-01 05:50:43.790441 | 455000
9 | 4 | 2020-12-01 05:50:44.845072 | 1770000
10 | 4 | 2020-12-01 05:50:47.311369 | 500000

```

(10 filas)

-- Req. 5. Documentar el diccionario de datos del modelo creado señalando: la tabla, el nombre
-- de sus columnas, tipo de dato, largo máximo, si es nulo o no y los datos por que han sido definidos por defecto

```

sistema_ventas=# SELECT
sistema_ventas=# t1.TABLE_NAME AS tabla_nombre,
sistema_ventas=# t1.COLUMN_NAME AS columna_nombre,
sistema_ventas=# t1.ORDINAL_POSITION AS position ,
sistema_ventas=# t1.IS_NULLABLE AS nulo,
sistema_ventas=# t1.DATA_TYPE AS tipo_dato,
sistema_ventas=# COALESCE (t1.NUMERIC_PRECISION,
sistema_ventas(# t1.CHARACTER_MAXIMUM_LENGTH) AS longitud
sistema_ventas=# FROM
sistema_ventas=# INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS t1
sistema_ventas=# WHERE
sistema_ventas=# t1.TABLE_SCHEMA = 'public'
sistema_ventas=# ORDER BY
sistema_ventas=# t1.TABLE_NAME;
 tabla_nombre | columna_nombre | position | nulo | tipo_dato | longitud
-----+-----+-----+-----+-----+-----
categoria | nombre | 2 | YES | character varying | 50
categoria | descripcion | 3 | YES | character varying | 100
categoria | id | 1 | NO | integer | 32
cliente | nombre | 3 | YES | character varying | 100
cliente | direccion | 4 | YES | character varying | 100
cliente | rut | 2 | NO | character varying | 10
cliente | id | 1 | NO | integer | 32
detalle | detalle_id | 1 | NO | integer | 32
detalle | producto_id | 3 | NO | integer | 32
detalle | precio | 4 | YES | integer | 32
detalle | numero_factura | 2 | NO | integer | 32

```

| | | | | | |
|----------|----------------|---|-----|-----------------------------|----|
| detalle | cantidad | 5 | YES | integer | 32 |
| factura | cliente_id | 2 | NO | integer | 32 |
| factura | sub_total | 4 | YES | integer | 32 |
| factura | numero_factura | 1 | NO | integer | 32 |
| factura | fecha | 3 | YES | timestamp without time zone | |
| producto | descripcion | 4 | YES | character varying | 50 |
| producto | nombre | 3 | YES | character varying | 50 |
| producto | id | 1 | NO | integer | 32 |
| producto | precio | 5 | YES | integer | 32 |
| producto | categoria_id | 2 | NO | integer | 32 |

(21 filas)

-- Realizar las siguientes consultas:

-- Req. 7. ¿Qué cliente realizó la compra más cara?

```
sistema_ventas=# SELECT numero_factura, cliente_id, sub_total, 0.19 AS IVA, (sub_total + sub_total * 0.19 ) AS
total FROM factura GROUP BY numero_factura,cliente_id,sub_total ORDER BY numero_factura,cliente_id;
```

| numero_factura | cliente_id | sub_total | iva | total |
|----------------|------------|-----------|------|------------|
| 1 | 1 | 560000 | 0.19 | 666400.00 |
| 2 | 1 | 900000 | 0.19 | 1071000.00 |
| 3 | 2 | 255000 | 0.19 | 303450.00 |
| 4 | 2 | 1560000 | 0.19 | 1856400.00 |
| 5 | 2 | 550000 | 0.19 | 654500.00 |
| 6 | 3 | 200000 | 0.19 | 238000.00 |
| 7 | 4 | 3000000 | 0.19 | 3570000.00 |
| 8 | 4 | 455000 | 0.19 | 541450.00 |
| 9 | 4 | 1770000 | 0.19 | 2106300.00 |
| 10 | 4 | 500000 | 0.19 | 595000.00 |

(10 filas)

```
sistema_ventas=# SELECT cliente_id , MAX(sub_total + sub_total * 0.19) FROM factura GROUP BY cliente_id ORDER BY
cliente_id;
```

| cliente_id | max |
|------------|--|
| 1 | 1071000.00 |
| 2 | 1856400.00 |
| 3 | 238000.00 |
| 4 | 3570000.00 -- Cliente con mayor compra |

(4 filas)

```
sistema_ventas=# SELECT * FROM cliente WHERE id= 4;
```

| id | rut | nombre | direccion |
|----|------------|-----------|-----------------|
| 4 | 44444444-4 | cliente04 | Santiago Centro |

(1 fila)

-- Req 8. ¿Qué cliente pagó sobre 1000000 de monto?

-- clientes y su factura

```
sistema_ventas=# SELECT cliente_id, numero_factura, (sub_total + sub_total * 0.19) AS total FROM factura GROUP
BY cliente_id, numero_factura ORDER BY cliente_id,numero_factura;
```

| cliente_id | numero_factura | total |
|------------|----------------|------------|
| 1 | 1 | 666400.00 |
| 1 | 2 | 1071000.00 |
| 2 | 3 | 303450.00 |
| 2 | 4 | 1856400.00 |
| 2 | 5 | 654500.00 |
| 3 | 6 | 238000.00 |
| 4 | 7 | 3570000.00 |
| 4 | 8 | 541450.00 |
| 4 | 9 | 2106300.00 |
| 4 | 10 | 595000.00 |

(10 filas)


```
sistema_ventas=# SELECT cliente_id, numero_factura,(sub_total + sub_total * 0.19) AS total FROM factura WHERE (
sub_total + sub_total * 0.19) > 1000000 GROUP BY cliente_id, numero_factura ORDER BY cliente_id,numero_factura;
 cliente_id | numero_factura | total
-----+-----+-----
          1 |              2 | 1071000.00
          2 |              4 | 1856400.00
          4 |              7 | 3570000.00
          4 |              9 | 2106300.00
(4 filas)
```

-- Req 9. ¿Cuántos clientes han comprado el producto 6?

```
sistema_ventas=# SELECT * FROM detalle;
 detalle_id | numero_factura | producto_id | precio | cantidad
-----+-----+-----+-----+-----
          1 |              1 |           1 |   60000 |          1
          2 |              1 |           2 |   500000 |          1
          3 |              2 |           2 |   500000 |          1
          4 |              2 |           4 |   100000 |          2
          5 |              2 |           5 |   200000 |          1
          6 |              3 |           3 |   100000 |          2
          7 |              3 |           6 |    10000 |          4
          8 |              3 |           7 |    15000 |          1
          9 |              4 |           1 |    60000 |          1
         10 |              4 |           2 |   500000 |          3
         11 |              5 |           3 |   100000 |          5
         12 |              5 |           7 |    15000 |          2
         13 |              5 |           8 |    20000 |          1
         14 |              6 |           8 |    20000 |         10
         15 |              7 |           4 |   100000 |          5
         16 |              7 |           2 |   500000 |          5
         17 |              8 |           4 |   100000 |          2
         18 |              8 |           7 |    15000 |          5
         19 |              8 |           1 |    60000 |          3
         20 |              9 |           1 |    60000 |          2
         21 |              9 |           3 |   100000 |          3
         22 |              9 |           5 |   200000 |          6
         23 |              9 |           7 |    15000 |         10
         24 |             10 |           2 |   500000 |          1
(24 filas)
```

```
sistema_ventas=# SELECT detalle.numero_factura, detalle.producto_id, COUNT(cliente_id) AS cantidad FROM detalle
LEFT JOIN factura ON detalle.numero_factura = factura.numero_factura WHERE detalle.producto_id = 6 GROUP BY
detalle.numero_factura, detalle.producto_id,cantidad;
 numero_factura | producto_id | cantidad
-----+-----+-----
              3 |           6 |          1
(1 fila)
```

```
sistema_ventas=# SELECT COUNT(y.cliente_id) AS cantidad FROM (select * FROM detalle WHERE producto_id = 6) AS x
LEFT JOIN factura AS y ON y.numero_factura = x.numero_factura;
 cantidad
-----
          1
(1 fila)
```

-- Otro ejemplo con producto_id = 4:

```
sistema_ventas=# SELECT detalle.numero_factura, detalle.producto_id, COUNT(cliente_id) AS cantidad FROM detalle
LEFT JOIN factura ON detalle.numero_factura = factura.numero_factura WHERE detalle.producto_id = 4 GROUP BY
detalle.numero_factura, detalle.producto_id,cantidad;
 numero_factura | producto_id | cantidad
-----+-----+-----
              2 |           4 |          1
              7 |           4 |          1
              8 |           4 |          1
(3 filas)
```

```
SELECT COUNT(y.cliente_id) AS cantidad FROM (select * FROM detalle WHERE producto_id = 4) AS x LEFT JOIN
factura AS y ON y.numero_factura = x.numero_factura;
cantidad
-----
          3
(1 fila)
```