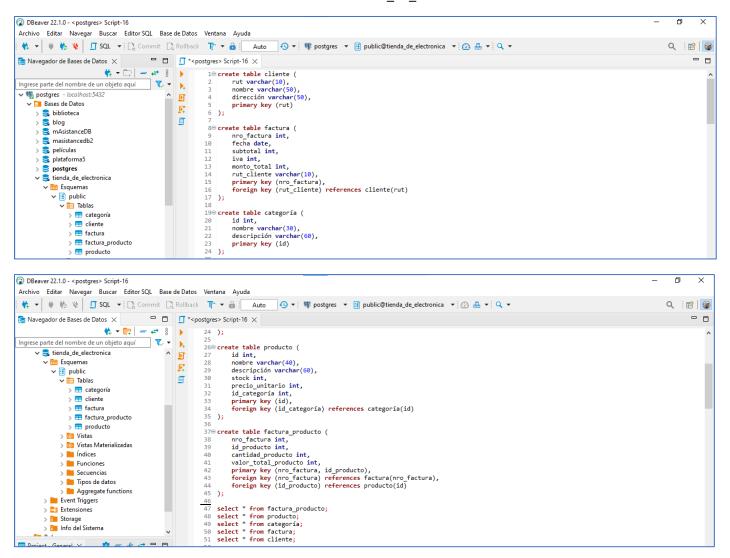
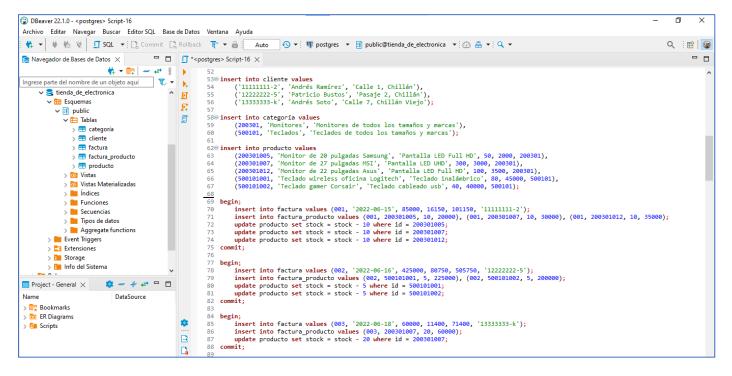
Parte 2. Creando el modelo en la base de datos llamada tienda_de_electronica:



Parte 2. (ítems 1, 2, 3 y 4) Insertando los registros:



Parte 2. (ítems 5, 6 y 7) Realizando las consultas:

```
DBeaver 22.1.0 - <postgres> Script-16
  Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Avuda
   🐈 🔻 🖖 % 🐧 I] SQL 🔻 🖫 Commit 🖳 Rollback 🏋 🔻 🔓 [ Auto 🕙 🔻 🚳 postgres 🔻 📳 public@tienda_de_electronica 💌 🙉 📇 🔻 🔾 🔻
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Q 🔡 😭
                                                                             □ □ □ *<postgres> Script-16 ×
 Navegador de Bases de Datos 🗙
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ₩ - 📴 - 🗗 👂 🕨
                                                                                                                91 select nombre, monto_total as compra_mayor
92 from cliente * join factura
93 on cliente.rut = factura.rut_cliente
94 where factura.monto_total = (select max(monto_total) from factura);
 Ingrese parte del nombre de un objeto aquí
           F

→ Im Esquemas

✓ 

■ public

                                                                                                 ▦

▼ Image: Tablas

                                                                                                                97 select nombre, monto_total as compra_más_de_60$ --60 es un monto muy bajo, se repetirá más abajo con monto más grande
98 from cliente * join factura
99 on cliente.rut = factura.rut_cliente
                               > 🌐 categoría
                               > == cliente
                               > 🖽 factura
                                                                                                               100 where factura.monto_total >= 60;
                               > == factura_producto
                                                                                                              1010@select nombre, monto_total as compra_más_de_$80mil --aquí se aprecia que logra omitir los montos menores a $80.000.-
103 from cliente * join factura
104 on cliente.rut = factura.rut_cliente
                               > == producto
                          > O Vistas
                          > 🔯 Vistas Materializadas
                                                                                                               105 where factura.monto_total >= 8
                           > indices
                          > Funciones
                                                                                                               188 -- Primero se agrupa por clientes y se suma el total de unidades que ha comprado cada uno(indistintamente del tipo de producto)
189 select cliente.nombre, sum(factura producto.cantidad_producto) as clientes_compran_mas_de_5_unid from factura
190 in factura_producto on factura.nro_factura = factura_producto.nro_factura
111 join cliente on cliente.rut = factura.ut_cliente
                           > Secuencias
                             Tipos de datos
                           > Aggregate functions
                 > Event Triggers
                                                                                                                        group by cliente.nombre
order by clientes_compran_mas_de_5_unid desc;
                   Extensiones
                 > Fin Storage
                                                                                                              1149 -- Luego se identifica a los clientes con más de 5 unidades compradas totales (en este caso los 3 clientes cumplen el requisito)

116 select cliente.nombre, sum(factura_producto.cantidad_producto) > 5 as clientes_compran_mas_de_5_unid from factura

117 join factura_producto on factura.nro_factura = factura_producto.nro_factura

128 join cliente on cliente.rut = factura.rut_cliente

139 group by clientes_compran_mas_de_5_unid desc;

130 order by clientes_compran_mas_de_5_unid desc;
                 > 📜 Info del Sistema
 ■ Project - General ×

    □ Project - General ×
                                                        DataSource
> 📴 Bookmarks
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ×
DBeaver 22.1.0 - <postgres> Script-16
 Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda
   🐈 🔻 🖖 🌺 🦞 📗 SQL 🔻 🗀 Commit 🚉 Rollback 🏋 😭 🚹 Auto 🔣 🔻 👣 postgres 🔻 🔠 public@tienda_de_electronica 🔻 🙆 🚇 🔻 🔍 🔻
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Q 🔡 🚳
                                                                                □ □ □ *<postgres> Script-16 ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       - -
 Navegador de Bases de Datos 🗴
                                                     ☆ ▼ □ | = ↔ 8 | ▶
                                                                                                             122⊖ -- Luego se cuenta a aquellos clientes que cumplieron con el requisito
123 -- Método A (usando condición booleana en where y "mayor que" en sum)
 Ingrese parte del nombre de un objeto aquí
                                                                                                              124 select count(clientes_compran_mas_de_5_unid) as cant_clientes_mas_de_5_unids

125 from (select cliente.nombre, sum(factura_producto.cantidad_producto) > 5 as c

126 join factura_producto on factura_nro_factura = factura_producto.nro_factura

127 join cliente on cliente.rut = factura_rut_cliente
           as clientes_compran_mas_de_5_unid from factura
                                                                                                Ð
                ✓ m Esquemas
                                                                                                E
                     🗸 🔢 public
                                                                                                                        group by cliente.nombre
order by clientes_compran_mas_de_5_unid desc) as tabla_temporal
where clientes_compran_mas_de_5_unid is true;

▼   Tablas

                               > 📰 categoría
                               > == cliente
                                                                                                                               Método B (usando sólo condición "mayo
                               > 📰 factura
                                                                                                               132⊖
                                                                                                                        select count(clientes_compran_mas_de_5_unid) as cant_clientes_mas_de_5_unids
from (select cliente.nombre, sum(factura_producto.cantidad_producto) as clientes_compran_mas_de_5_unid from factura
join factura_producto on factura.nro_factura = factura_producto.nro_factura
                               > == factura_producto
                                                                                                               133
                               > == producto
                          > O Vistas
                                                                                                                         join cliente on cliente.rut = factura.rut cliente
                           > 🔯 Vistas Materializadas
                                                                                                                        group by cliente.nombre
order by clientes_compran_mas_de_5_unid desc) as tabla_temporal
where clientes_compran_mas_de_5_unid > 5;
                           > indices
                          > Funciones
DBeaver 22.1.0 - <postgres> Script-16
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           П
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ×
  Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda
   🐈 🔻 🔰 🌿 📘 SQL 🔻 🖺 Commit 📮 Rollback 🏋 🔻 🔞 📔 Auto 🕓 🔻 💖 postgres 🔻 🗐 public@tienda_de_electronica 💌 🙆 🔠 🔻 🔍 🔻
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      Q 🔡 😰
                                                                          □ □ □ *<postgres> Script-16 ×
  🥦 Navegador de Bases de Datos 💢
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      - -
                                                  ☆ ▼ □ | = ↔ 8 >
                                                                                                              1410 -- Ejercicio adicional, aumentando las unidades, para que algunos clientes queden fuera.

142 -- Para el caso de clientes con más de 25 unidades compradas totales (en este caso sólo 1 cliente cumple el requisi:

143 select cliente.nombre, sum(factura_producto.cantidad_producto) > 25 as clientes_compran_mas_de_25_unid from factura
  Ingrese parte del nombre de un objeto aquí 🛴 🔻 🗼
           Ð

▼ mathematical Esquemas

                                                                                                               144 join factura_producto on factura.nro_factura = factura_producto.nro_factura

✓ 

■ public

                                                                                                               145
                                                                                                                        join cliente on cliente.rut = factura.rut_cliente
                                                                                                                       group by cliente.nombre
order by clientes_compran_mas_de_25_unid desc;

▼ Image: Tablas

                                                                                                 圃
                               > 📰 categoría
                                 eliente 🖽
                                                                                                               149⊖ -- Luego se cuenta a aquellos clientes que cumplieron con el requisito
                                                                                                                       2- Luego se cuenta a aquellos citentes que cumplieron con el requisito
- Método A (usando condición booleana en where y "mayor que" en sum)
select count(clientes compran mas de 25 unid) as cant_clientes mas de 25 unids
from (select cliente.nombre, sum(factura_producto.cantidad_producto) > 25 as clientes_compran_mas_de_25_unid from factura
join factura_producto on factura.nro_factura = factura_producto.nro_factura
group by cliente.nut = factura.rut_cliente
group by cliente.scompran_mas_de_25_unid desc) as tabla_temporal
where clientes_compran_mas_de_25_unid is_true:
                               > FFF factura
                               > == factura producto
                               > == producto
                          >  Vistas
                          >  Vistas Materializadas
                                                                                                               156
157
                           > Funciones
                                                                                                                        where clientes_compran_mas_de_25_unid is true;
                                                                                                              1580 -- Método B (usando sólo condición "mayor que" en where)
160 select count(clientes_compran_mas_de_25_unid) as cant_clientes_mas_de_25_unids
161 from (select cliente.nombre, sum(factura_producto.cantidad_producto) as clientes_compran_mas_de_25_unid from factura
162 join actura_producto on factura.nro_factura = factura_producto.nro_factura
163 join cliente on cliente.rut = factura.rut_cliente
164 group by cliente.nombre
165 order by clientes_compran_mas_de_25_unid desc) as tabla_temporal
166 where clientes_compran_mas_de_25_unid > 25;
                           > E Secuencias
                            Tipos de datos
                             Aggregate functions
                 > Event Triggers
                 > Extensiones
                   ■ Storage
                   Info del Sistema
```