```
•-- Generar un listado de clientes e ítems que incluya un subquery dentro del select que muestre las últimas fechas de compra de cada uno de ellos
        SELECT vc.id cliente,
                  vc.id venta ,
                   max(vc.fecha),
        FROM ventas cliente vc
        GROUP BY vc.id_cliente , vc.id_venta
        ORDER BY vc.id cliente , vc.id venta ;
(x)
         <
                                                                                                                                               ventas_cliente 1 X
                                                                         5. Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
           id_cliente
                         RNG id_venta
                                        ← max
                                                     ← min ▼
         2 10
                                          2023-09-02
                                                      2023-09-02
        ⊿" 2
                                          2023-08-30
                                                      2023-08-30
                                          2023-08-20
                                                      2023-08-20
        ⊿" 2
                                          2023-05-02
                                                      2023-05-02
                         19
        ⊿" 3
                                                      2023-06-14
                                          2023-06-14
                                          2022-09-27
                                                      2022-09-27
        ⊿ 4
                                          2022-02-11
                                                      2022-02-11
        ⊿3 5
                                                      2022-04-14
                         10
                                          2022-04-14
        ⊿" 5
                                          2023-09-18
                                                      2023-09-18
                                          2023-11-03
                                                      2023-11-03
        ⊿3 5
                                          2023-01-18
                                                      2023-01-18
        ⊿ 6
                                                      2023-02-09
                         20
                                          2023-02-09
        ⊿ 6
                                                      2022-09-01
                                          2022-09-01
                                          2023-12-03
                                                      2023-12-03
   14
                                                      2022-03-26
                                          2022-03-26
                                                      2023-08-30
                                          2023-08-30
        ⊠8 ⊠
                                          2022-10-17
                                                      2022-10-17
        ⊠8 ⊠
                                          2022-12-11
                                                      2022-12-11
        ⊿ 8
                                          2023-04-11
                                                      2023-04-11
                         18
        ⊿" 8
                                          2023-10-09
                                                      2023-10-09
```

```
🖻 -- Construir una vista que muestre: Id Cliente, # de ventas por cliente
   CREATE OR REPLACE VIEW v cliente num ventas AS
   SELECT c.apellido cliente,
            c.nombre cliente ,
            count(vc.id venta)
   FROM ventas cliente vc
   INNER JOIN clientes c ON c.id gobierno = vc.id cliente
   GROUP BY (c.apellido cliente, c.nombre cliente)
   ORDER BY c.apellido cliente, c.nombre cliente;
   SELECT * FROM v cliente num ventas;
   <
:liente_num_ventas 1 🗶
                        Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
   apellido_cliente
                      RBC nombre_cliente
                                     ▼ 123 count
   Appleseed
                      John
   Elizondo
                      Servando
   Guillen
                      Ana
   Lopez
                      Sebastian
   López
                      Monica
   Moreno
                      Joana
   Rodriguez
                      Juan
   Romo
                      Oscar
```

```
●-- Construir una vista que detalle: Id Item, Descripción del item, # de Compras (Cantidad), Id Cliente y Nombre del cliente
 CREATE OR REPLACE VIEW v item ventas por cliente AS
 SELECT iv.id item ,
          i.descripcion_item ,
          count(iv.id venta) AS cantidad vendida ,
          vc.id cliente ,
          c.nombre_cliente || ' ' || c.apellido_cliente AS nombre completo
  FROM items venta iv
 INNER JOIN inventario i ON iv.id item = i.id item
 INNER JOIN ventas_cliente vc ON iv.id_venta = vc.id_venta
 INNER JOIN clientes c ON vc.id_cliente = c.id_gobierno
 GROUP BY iv.id_item , i.descripcion_item , vc.id_cliente , nombre_completo
 ORDER BY nombre_completo, iv.id_item ;
 SELECT * FROM v item ventas por cliente;
                                                                                                                   m_ventas_por_cliente 1 🗶
              ABC descripcion_item ▼ 123 cantidad_vendida
    id_item
                                                ▼ RBC id_cliente
                                                              ▼ RBC nombre_completo
                                                 1 10
              Laptop Dell
                                                                 Ana Guillen
              Mouse Logi
                                                                 Ana Guillen
                                                                 Ana Guillen
              Teclado Lulu
```

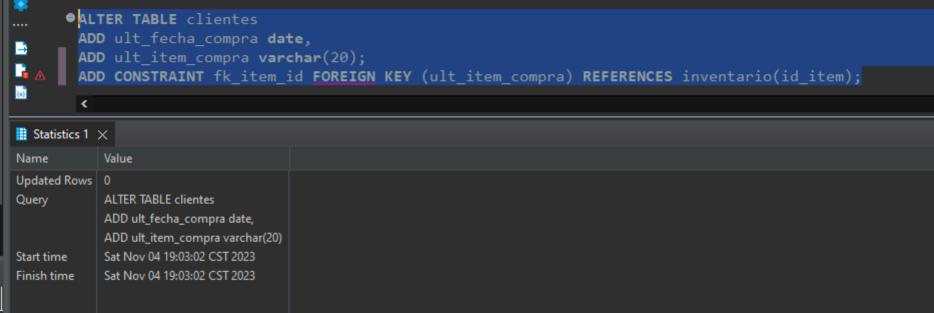
	כ	Auditonos		10	Ana Guillen	
	1	Laptop Dell	2	5	Joana Moreno	
\neg	2	Mouse Logi	3	5	Joana Moreno	
	3	Teclado Lulu	1	5	Joana Moreno	
	4	Mochila	2	5	Joana Moreno	
	5	Audifonos	4	5	Joana Moreno	
П	1	Laptop Dell	3	8	John Appleseed	
	2	Mouse Logi	1	8	John Appleseed	
	3	Teclado Lulu	3	8	John Appleseed	
	4	Mochila	3	8	John Appleseed	
	5	Audifonos	3	8	John Appleseed	
	1	Laptop Dell	2	2	Juan Rodriguez	
	2	Mouse Logi	3	2	Juan Rodriguez	
	3	Teclado Lulu	2	2	Juan Rodriguez	
	4	Mochila	1	2	Juan Rodriguez	
	5	Audifonos	2	2	Juan Rodriguez	
	1	Laptop Dell	1	6	Monica López	
	3	Teclado Lulu	2	6	Monica López	
	4	Mochila	2	6	Monica López	
	5	Audifonos	2	6	Monica López	
	1	Laptop Dell	1	4	Oscar Romo	
	2	Mouse Logi	1	4	Oscar Romo	
	4	Mochila	1	4	Oscar Romo	
	1	Laptop Dell	2		Sebastian Lopez	
	2	Mouse Logi	2	3	Sebastian Lopez	
	3	Teclado Lulu	1	3	Sebastian Lopez	
	5	Audifonos	1	3	Sebastian Lopez	
	1	Laptop Dell	1		Servando Elizondo	
	2	Mouse Logi	2		Servando Elizondo	
	3	Teclado Lulu	3		Servando Elizondo	
	4	Mochila	3		Servando Elizondo	
	5	Audifonos	1	7	Servando Elizondo	

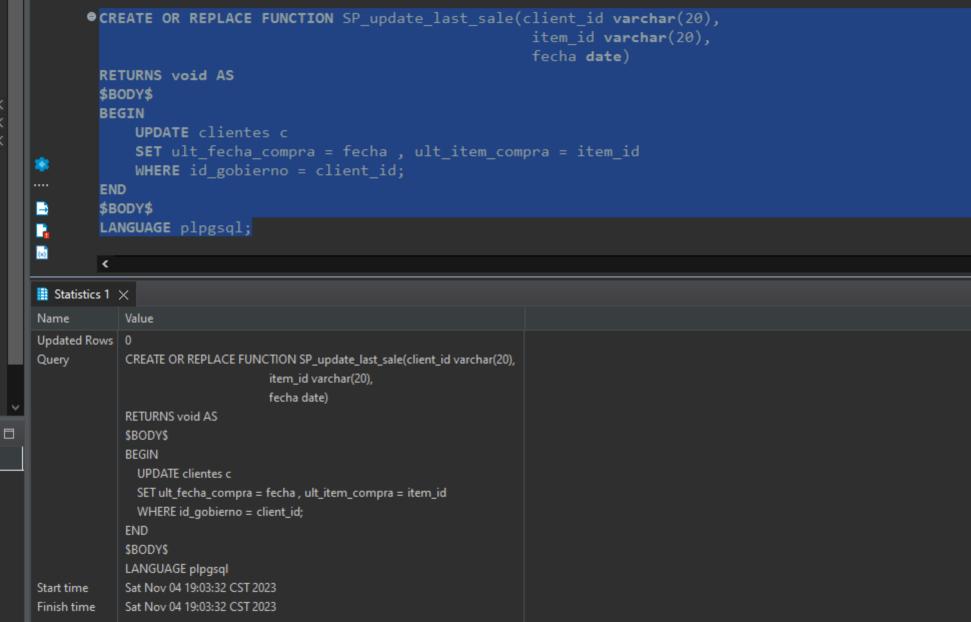
```
🖻 -- Construir una vista que muestre: Fecha (aaaa-mm-dd), Id Venta, Id Cliente, Total de venta
     CREATE OR REPLACE VIEW v venta por fecha AS
     SELECT vc.fecha,
               vc.id venta,
               vc.id cliente,
               vc.total venta
     FROM ventas cliente vc
     ORDER BY vc.id cliente , vc.fecha
     SELECT * FROM v venta por fecha
venta_por_fecha 1 ×
                         5. Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)
     ▼ RBC id_cliente
                                              ▼ 123 total_venta
        2023-09-02 12
                                                            47,600
                                 10
        2023-05-02 19
                                                            70,900
        2023-08-20 15
                                                            17,300
        2023-08-30 1
                                                            85,400
4
        2022-09-27 8
                                                           107,500
        2023-06-14 6
                                                            63,000
б
        2022-02-11 14
                                                            33,300
        2022-04-14 10
                                                            11,600
9
        2023-01-18 5
                                                            84,000
        2023-09-18 16
                                                            12,300
10
        2023-11-03 3
                                                            70,700
        2022-09-01 4
                                                           120,000
        2023-02-09 20
                                 6
                                                            13,400
        2022-03-26 2
                                                           102,200
        2023-08-30 7
                                                            18,500
                                                            10,700
        2023-12-03 11
16
                                                            84,500
        2022-10-17 13
                                                            28,000
        2022-12-11 17
        2023-04-11 18
                                                            69,300
19
```

31,100

2023-10-09 9

20

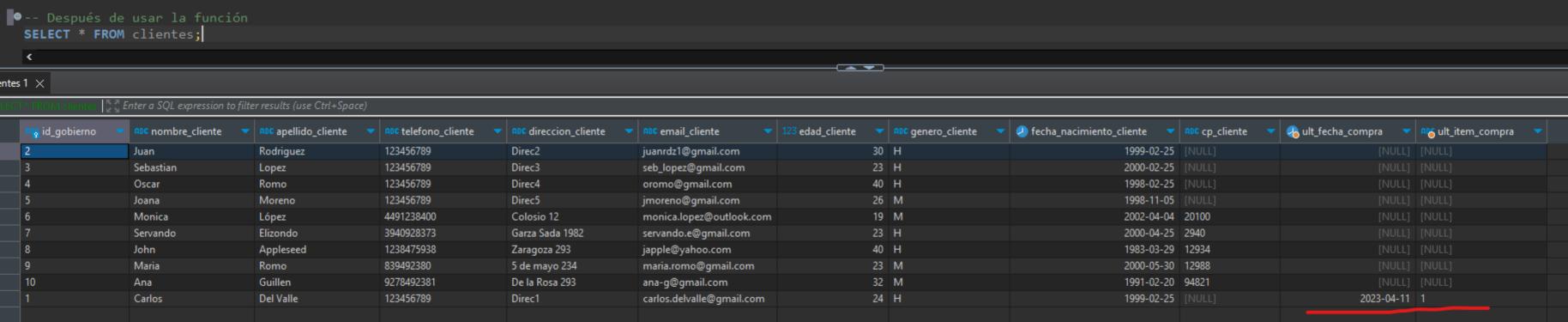




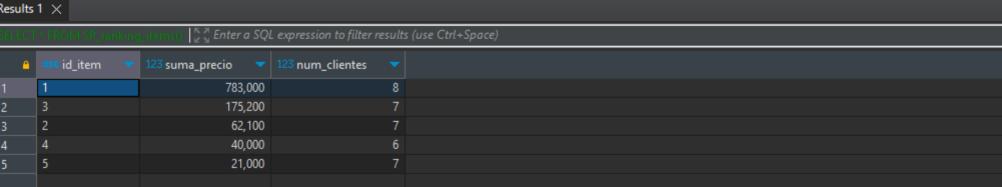
Previo a usar la función SELECT * FROM clientes;													
SELECT * FROM clientes Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)													•
Grid		🙀 id_gobierno 🔻	ABC nombre_cliente •	ABC apellido_cliente 🔻	ABC telefono_cliente •	ABC direccion_cliente	ABC email_cliente	123 edad_cliente 🔻	ABC genero_cliente 🔻	<pre> // fecha_nacimiento_cliente // // // // // // // // // //</pre>	ABC cp_cliente 🔻	- de l'alt_fecha_compra → A ult_item_compra	v
	1	2	Juan	Rodriguez	123456789	Direc2	juanrdz1@gmail.com	30	Н	1999-02-25	[NULL]	[NULL] [NULL]	
	2	3	Sebastian	Lopez	123456789	Direc3	seb_lopez@gmail.com	23	Н	2000-02-25			
¥ 🖁	3	4	Oscar	Romo	123456789	Direc4	oromo@gmail.com	40	Н	1998-02-25	[NULL]	[NULL] [NULL]	
j <u>F</u>	4	5	Joana	Moreno	123456789	Direc5	jmoreno@gmail.com	26	M	1998-11-05			
, °\$!	5	6	Monica	López	4491238400	Colosio 12	monica.lopez@outlook.com	19	М	2002-04-04	20100	[NULL] [NULL]	
	6	7	Servando	Elizondo	3940928373	Garza Sada 1982	servando.e@gmail.com	23	Н	2000-04-25	2940		
	7	8	John	Appleseed	1238475938	Zaragoza 293	japple@yahoo.com	40	Н	1983-03-29	12934	[NULL] [NULL]	
1	8	9	Maria	Romo	839492380	5 de mayo 234	maria.romo@gmail.com	23	M	2000-05-30	12988		
9	9	10	Ana	Guillen	9278492381	De la Rosa 293	ana-g@gmail.com	32	M	1991-02-20	94821	[NULL] [NULL]	
	10	1	Carlos	Del Valle	123456789	Direc1	carlos.delvalle@gmail.com	24	Н	1999-02-25			

```
●-- Usar función
         SELECT sp update last sale('1', '1', '2023-04-11');
Results 1 X
SELECT sp_update_last_sale('1', '1', '2023-04-11')  

$\int \text{? Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)}$
       sp update last sale
```



```
●-- Construir un Procedimiento Almacenado que genere un ranking de todos los ítmes por ventas y # clientes
 DROP FUNCTION sp ranking items;
OCREATE OR REPLACE FUNCTION SP ranking items ()
 RETURNS TABLE (id item varchar, suma precio float, num clientes int)
 AS $BODY$
     SELECT iv.id item ,
             sum(iv.precio) AS venta total ,
             count(DISTINCT vc.id cliente)
     FROM items venta iv
     INNER JOIN ventas_cliente vc ON iv.id venta = vc.id venta
     GROUP BY iv.id item
     ORDER BY venta total DESC;
 $BODY$
 LANGUAGE SQL ;
 SELECT * FROM SP_ranking_items();
```



<