```
1. Total de Ventas por Producto:
140
       Calcula el total de ventas para cada producto, ordenado de mayor a menor
141
142 •
       select productos.id_producto, productos.nombre, productos.precio, sum(detalles_pedidos.cantidad) as cantidad, pedidos.estado, sum(productos.precio * detalles_pedidos.cantidad) as venta_total
143
       from productos
        inner join detalles_pedidos on productos.id_producto = detalles_pedidos.id_producto
145
       inner join pedidos on detalles_pedidos.id_pedido = pedidos.id_pedido
       where estado not in ('Cancelado', 'Pendiente')
146
        group by id_producto, nombre, precio, cantidad, estado
148
       order by venta_total desc;
149
       -- En esta query no se toman en cuenta los productos que tienen estado 'Cancelado' o 'Pendiente', por lo que solo se muestran los que han sido "Entregados'
Export: Wrap Cell Content: IA
  id_producto nombre
          Smartphone
Laptop
                                         Entregado
Entregado
                           1200.00 1
                                                      1200.00
                           300.00
                                                      1200.00
           Cámara
                           500.00 1
                                                      500.00
                                         Entregado
Entregado
Entregado
Entregado
           Impresora
Monitor Curvo
Escritorio
Router
 6
16
10
11
20
13
                                                      220.00
190.00
           Silla ergonómica
                           180.00
                                         Entregado
Entregado
                                                      180.00
                                                      140.00
                           70.00 2
           Disco Duro Externo
                           120.00
                                                      120.00
                           50.00
90.00
45.00
                                                      100.00
           Power Bank
 152
           2. Último Pedido de Cada Cliente:
153
           Identifica el último pedido realizado por cada cliente.
 154
155 • select pedidos.id_cliente, pedidos.id_pedido, clientes.nombre, pedidos.fecha_pedido
                                                                                                                                            Ι
            from pedidos
156
157
           inner join clientes on pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente
158
            where pedidos.fecha_pedido = (select max(fecha_pedido) from pedidos where pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente);
 Result Grid | | No. | Filter Rows:
                                                      Export: Wrap Cell Content: IA
    id_diente id_pedido nombre
                                              fecha_pedido
    1
                            Juan Pérez
                                              2021-03-15
    2
               2
                          Ana Gómez
                                             2021-03-17
    3
                3
                           Luisa Fernández 2021-03-20
                          Carlos Ruiz
                                              2021-03-22
    5
                5
                           Marta López
                                              2021-03-24
                           Andrea Jiménez 2021-03-25
    6
                6
                           Pablo Martínez 2021-03-28
    8
               8
                          Sofía Castro
                                             2021-03-30
    9
                9
                           Raúl Navarro
                                              2021-04-01
    10
                16
                        Irene Molina
                                             2021-04-08
                           Jorge Esteban
    11
                17
                                             2021-04-09
    12
                18
                          Clara Sanz
                                             2021-04-10
                           Mario Redondo 2021-04-05
    13
                13
```

14

14

Lucía Marín 2021-04-06

```
161
         3. Número de Pedidos por Ciudad:
162
         Determina el número total de pedidos realizados por clientes en cada ciudad.
163
         select count(clientes.id_cliente) as pedidos_por_cliente, clientes.nombre, clientes.ciudad
164 •
165
         from pedidos
         inner join clientes on pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente
166
         group by clientes.ciudad, clientes.nombre;
167
                                         Export: Wrap Cell Content: 1A
Result Grid Filter Rows:
   pedidos_por_diente
                    nombre
                                  ciudad
                    Juan Pérez
                                 Madrid
                    Ana Gómez
                                 Barcelona
                    Luisa Fernández
                                 Valencia
                    Carlos Ruiz
                                 Sevilla
                    Marta López
                                 Madrid
                                Málaga
                    Andrea Jiménez
                    Pablo Martínez
                                 Bilbao
                    Sofía Castro
                                 Zaragoza
                    Raúl Navarro
                                 Alicante
  3
                    Irene Molina
                                 Coruña
   2
                    Jorge Esteban
                                 Granada
  2
                    Clara Sanz
                                 Santander
   1
                    Mario Redondo
                                 Toledo
                   Lucía Marín
                                 Cádiz
170
         4. Productos que Nunca se Han Vendido:
171
         Lista todos los productos que nunca han sido parte de un pedido.
172
         select id_producto, nombre, precio, categoría
173 •
         from productos prod
175

    where not exists (
         select id_producto
176
177
         from detalles pedidos dp
         where prod.id_producto = dp.id_producto
178
         );
179
                                             | Edit: 🚄 🖶 | Export/Import: 📳 🌄 | Wrap Cell Content: 🛂
```

categoría

Accesorios

precio

100.00

id\_producto

NULL

nombre

Teclado

```
182
        5. Productos Más Vendidos por Cantidad:
183
        Encuentra los productos más vendidos en términos de cantidad total vendida.
184
185 •
        select productos.id_producto, productos.nombre, sum(detalles_pedidos.cantidad) as cantidad
        from detalles_pedidos
186
187
        inner join productos on detalles_pedidos.id_producto = productos.id_producto
188
        group by productos.id_producto, productos.nombre
        order by cantidad desc;
189
                                          Export: Wrap Cell Content: IA
id_producto
              nombre
                                 cantidad
             Impresora
                                 8
  5
             Monitor
                                 4
  10
             Escritorio
  12
             Disco Duro Externo
                                 3
                                 2
  1
             Laptop
  2
                                 2
             Smartphone
  11
             Router
                                 2
                                 2
  13
             Altavoces
  18
             Power Bank
                                 1
             Mouse
             Tablet
                                 1
             Cámara
  8
                                 1
  9
             Silla de oficina
  14
             Micrófono
                                 1
             Teclado Mecánico
  15
                                 1
             Monitor Curvo
                                 1
  16
```

Mochila

Lámpara de escritorio

Silla ergonómica

1

17

19

20

```
192
        6. Clientes con Compras en Múltiples Categorías:
193
        Identifica a los clientes que han realizado compras en más de una categoría de producto.
194
195 •
        select clientes.id_cliente, clientes.nombre, count(categoría) as categoria_compradas
        from detalles_pedidos
196
        inner join productos on detalles pedidos.id producto = productos.id producto
197
        inner join pedidos on detalles pedidos.id pedido = pedidos.id pedido
198
        inner join clientes on pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente
199
        group by clientes.id_cliente, clientes.nombre
200
        having count(categoría) > 1;
201
                                        Export: Wrap Cell Content: IA
id_diente
           nombre
                        categoria_compradas
  1
           Juan Pérez
  5
           Marta López
                        2
           Raúl Navarro
  10
           Irene Molina
           Jorge Esteban
  11
                        4
  12
           Clara Sanz
         7. Ventas Totales por Mes:
204
        Muestra las ventas totales agrupadas por mes y año.
205
206
207 • ⊖ select case when month(pedidos.fecha_pedido) = 1 then 'Enero'
         when month(pedidos.fecha_pedido) = 2 then 'Febrero'
208
209
        when month(pedidos.fecha pedido) = 3 then 'Marzo'
         when month(pedidos.fecha pedido) = 4 then 'Abril'
210
        when month(pedidos.fecha pedido) = 5 then 'Mayo'
211
        end as meses,
212
         year(pedidos.fecha_pedido) as anyo,
213
         sum(productos.precio * detalles pedidos.cantidad) as venta total
214
         from productos
215
         inner join detalles_pedidos on productos.id_producto = detalles_pedidos.id_producto
216
         inner join pedidos on detalles pedidos.id pedido = pedidos.id pedido
217
         where estado not in ('Cancelado', 'Pendiente')
218
         group by meses, anyo
219
         order by venta_total desc;
220
Result Grid
              Filter Rows:
                                          Export: Wrap Cell Content: IA
                venta_total
   meses
          anyo
                4120.00
  Abril
               2235.00
         2021
```

```
223
        8. Promedio de Productos por Pedido:
        Calcula la cantidad promedio de productos por pedido.
224
225
        select id_pedido, round(avg(cantidad),2) as promedio from detalles_pedidos
226 •
        group by id_pedido;
227
                                         Export: Wrap Cell Content: IA
id_pedido
           promedio
            1.50
  2
            1.00
  3
            1.00
            2.00
  5
            1.00
            1.00
            1.00
  8
            1.00
  9
            2.50
  10
            1.00
  11
            1.50
            1.00
  12
  13
            1.00
  14
            1.00
  15
            1.50
  16
            1.00
  17
            1.00
  18
            3.00
```

```
9. Tasa de Retención de Clientes:
 230
 231
             Determina cuántos clientes han realizado pedidos en más de una ocasión.
 232
 233 •
             select clientes.id_cliente, clientes.nombre, count(pedidos.id_pedido) as numero_de_pedidos
             from clientes
 234
             inner join pedidos on clientes.id_cliente = pedidos.id_cliente
 235
             group by clientes.id cliente, clientes.nombre
 236
 237
             having count(pedidos.id_pedido) > 1;
                                                           Export: Wrap Cell Content: 1A
promedio
     id_pedido
    1
                  1.50
    2
                  1.00
    3
                  1.00
    4
                 2.00
    5
                  1.00
    6
                 1.00
    7
                  1.00
    8
                 1.00
                  2.50
                 1.00
    10
                  1.50
    11
     12
                 1.00
     13
                  1.00
     14
                  1.00
                  1.50
     15
     16
                  1.00
    17
                  1.00
    18
                 3.00
241
      Calcula el tiempo promedio que pasa entre pedidos para cada cliente.
242
243 • select clientes.id_cliente, clientes.nombre, avg(datediff(pedidos.fecha_pedido, (select MIN(fecha_pedido) from pedidos where pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente))) AS DIFERENCIA
       from detalles_pedidos
       inner join productos on detalles_pedidos.id_producto = productos.id_producto
      inner join pedidos on detalles_pedidos.id_pedido = pedidos.id_pedido
inner join clientes on pedidos.id_cliente = clientes.id_cliente
246
247
       group by clientes.id_cliente, clientes.nombre
       having diferencia > 0;
Export: 📳 | Wrap Cell Content: 🏗
| id_cliente | nombre | DIFERENCIA |
|► 10 | Irene Molina | 4.0000
 11
12
       Jorge Esteban 3.0000
Clara Sanz 3.7500
```