

Consultas de prueba en base de datos

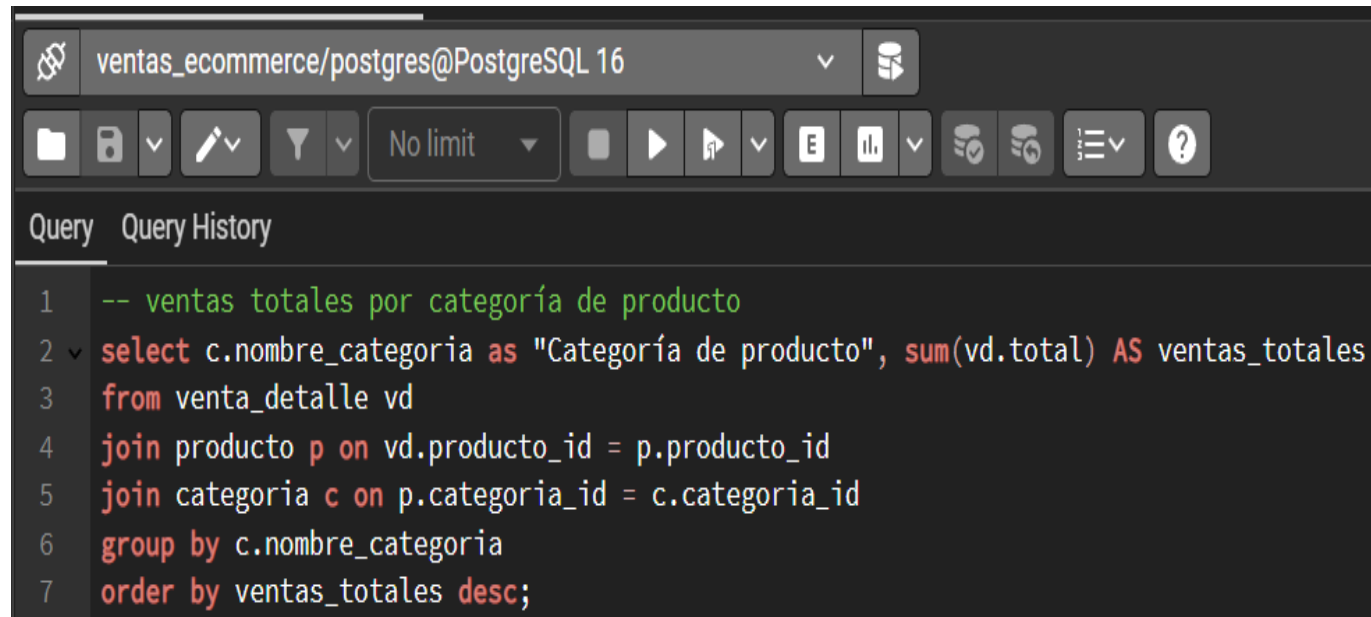
Ventas Ecommerce

con PostgreSQL

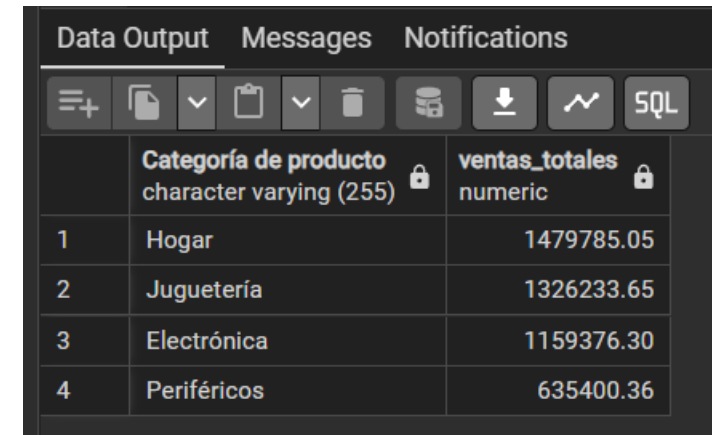
Query 1: Ventas totales por categoría de producto

Código

Output



```
1  -- ventas totales por categoría de producto
2  select c.nombre_categoria as "Categoría de producto", sum(vd.total) AS ventas_totales
3  from venta_detalle vd
4  join producto p on vd.producto_id = p.producto_id
5  join categoria c on p.categoria_id = c.categoria_id
6  group by c.nombre_categoria
7  order by ventas_totales desc;
```



	Categoría de producto character varying (255)	ventas_totales numeric
1	Hogar	1479785.05
2	Juguetería	1326233.65
3	Electrónica	1159376.30
4	Periféricos	635400.36

Query 2: Clientes con mayor valor de compra

Código

```
ventas_ecommerce/postgres@PostgreSQL 16
-- clientes con mayor valor de compra
select c.nombre_cliente, c.email, c.telefono, c.direccion,
       sum(vd.total) as valor_total_compra
from cliente c
join venta v on c.cliente_id = v.cliente_id
join venta_detalle vd on v.venta_id = vd.venta_id
group by c.cliente_id, c.nombre_cliente, c.email, c.telefono, c.direccion
order by valor_total_compra desc;
```

Output

	nombre_cliente character varying (255)	email character varying (255)	telefono character varying (15)	direccion character varying (255)	valor_total_compra numeric
1	Cliente 43	cliente43@example.com	555-9155	Calle 43 #38	110127.57
2	Cliente 63	cliente63@example.com	555-3563	Calle 63 #653	94780.25
3	Cliente 5	cliente5@example.com	555-2684	Calle 5 #824	85356.86
4	Cliente 70	cliente70@example.com	555-5462	Calle 70 #269	82935.08
5	Cliente 30	cliente30@example.com	555-3833	Calle 30 #544	81736.62
6	Cliente 95	cliente95@example.com	555-4408	Calle 95 #401	81139.11
7	Cliente 24	cliente24@example.com	555-3073	Calle 24 #736	75599.88
8	Cliente 58	cliente58@example.com	555-6730	Calle 58 #827	75347.86
9	Cliente 75	cliente75@example.com	555-1446	Calle 75 #188	72330.36
10	Cliente 98	cliente98@example.com	555-7159	Calle 98 #375	71991.52
11	Cliente 10	cliente10@example.com	555-1302	Calle 10 #772	69773.41
12	Cliente 61	cliente61@example.com	555-5936	Calle 61 #739	68949.07
13	Cliente 41	cliente41@example.com	555-5240	Calle 41 #849	68728.42
14	Cliente 73	cliente73@example.com	555-4850	Calle 73 #744	68687.97
15	Cliente 22	cliente22@example.com	555-6826	Calle 22 #131	68026.40
16	Cliente 27	cliente27@example.com	555-4436	Calle 27 #993	66659.18
17	Cliente 82	cliente82@example.com	555-3186	Calle 82 #935	65104.78
18	Cliente 35	cliente35@example.com	555-5074	Calle 35 #446	63724.44
19	Cliente 85	cliente85@example.com	555-4949	Calle 85 #15	63545.22
20	Cliente 29	cliente29@example.com	555-6199	Calle 29 #119	62798.98
21	Cliente 6	cliente6@example.com	555-4164	Calle 6 #843	61443.68
22	Cliente 31	cliente31@example.com	555-7137	Calle 31 #749	61443.18
Total rows: 100 of 100 Query complete 00:00:00.294 Ln 15, Col 65					

Query 3: Productos más vendidos por región

Código

```
ventas_ecommerce/postgres@PostgreSQL 16
-- productos más vendidos por región
select r.nombre_region, p.nombre_producto, sum(vd.cantidad) as cantidad_total_vendida
from venta_detalle vd
join venta v on vd.venta_id = v.venta_id
join producto p on vd.producto_id = p.producto_id
join region r on v.region_id = r.region_id
group by r.nombre_region, p.nombre_producto
order by r.nombre_region, cantidad_total_vendida desc;
```

Output

Data Output Messages Notifications			
	nombre_region character varying (50)	nombre_producto character varying (255)	cantidad_total_vendida bigint
1	Este	Producto 5	75
2	Este	Producto 6	69
3	Este	Producto 10	69
4	Este	Producto 15	67
5	Este	Producto 30	67
6	Este	Producto 20	65
7	Este	Producto 26	62
8	Este	Producto 4	59
9	Este	Producto 2	59
10	Este	Producto 11	55
11	Este	Producto 9	55
12	Este	Producto 7	54
13	Este	Producto 25	52
14	Este	Producto 27	51
15	Este	Producto 24	50
16	Este	Producto 18	49
17	Este	Producto 13	48
18	Este	Producto 17	48
19	Este	Producto 8	43
20	Este	Producto 22	36
21	Este	Producto 23	35
22	Este	Producto 19	34
Total rows: 120 of 120 Query complete 00:00:00.158 Ln 9, Col 1			

Query 4: Productos mas vendidos por región - TOP 3 por región

Código

```
ventas_ecommerce/postgres@PostgreSQL 16
-- Productos mas vendidos por region - TOP 3 por region
WITH productos_por_region AS (
    SELECT r.nombre_region,
           p.nombre_producto,
           SUM(vd.cantidad) AS cantidad_total_vendida,
           ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY r.nombre_region ORDER BY SUM(vd.cantidad) DESC) AS ranking
    FROM
        venta_detalle vd
    JOIN venta v ON vd.venta_id = v.venta_id
    JOIN producto p ON vd.producto_id = p.producto_id
    JOIN region r ON v.region_id = r.region_id
    GROUP BY r.nombre_region, p.nombre_producto
)
SELECT nombre_region,
       nombre_producto,
       cantidad_total_vendida
FROM productos_por_region
WHERE ranking <= 3
ORDER BY nombre_region, ranking;
```

Output

	nombre_region character varying (50)	nombre_producto character varying (255)	cantidad_total_vendida bigint
1	Este	Producto 5	75
2	Este	Producto 6	69
3	Este	Producto 10	69
4	Norte	Producto 1	72
5	Norte	Producto 15	71
6	Norte	Producto 11	64
7	Oeste	Producto 28	73
8	Oeste	Producto 13	73
9	Oeste	Producto 1	63
10	Sur	Producto 12	84
11	Sur	Producto 9	62
12	Sur	Producto 23	61