

Nombre: Erick Alexander Alvarado Guerra

Carnet: 201800546

1. Mostrar el cliente que mas a comprado. Se debe de mostrar el id del cliente, nombre, apellido, país y monto total.

```
1  --Consulta 1
2  --Mostrar el cliente que mas a comprado. Se debe de mostrar el id del cliente,
3  --nombre, apellido, país y monto total.
4  select c.Nombre, c.Apellido , sum(o.cantidad*p.precio) as monto_total from Orden o
5  inner join Producto p on p.id_producto = o.id_producto
6  inner join Cliente c on c.id_cliente = o.id_cliente
7  group by c.Nombre,c.Apellido
8  order by monto_total desc
9  OFFSET 0 ROWS FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

Resultado

Results Messages			
	Nombre	Apellido	monto_total
1	Evelyn	Olson	1894.12998008728

2. Mostrar el producto mas y menos comprado. Se debe mostrar el id del producto, nombre del producto, categoría, cantidad de unidades y monto vendido.

```
11  --Consulta 2
12  --Mostrar el producto mas y menos comprado. Se debe mostrar el id del
13  --producto, nombre del producto, categoría, cantidad de unidades y monto
14  --vendido
15
16  with vendidos as (
17      select o.id_producto,p.Nombre,c.nombre as categoria,
18      sum(o.cantidad) as cantidad_unidades,
19      sum(o.cantidad* p.Precio) as monto_vendido
20      from Orden o
21      inner join Producto p on p.id_producto = o.id_producto
22      inner join Categoria c on c.id_categoria = p.id_Categoria
23      group by o.id_producto,p.Nombre,c.nombre
24  ), top_vendido as (
25      select TOP 1 * from vendidos
26      order by cantidad_unidades desc
27  ), min_vendido as (
28      select TOP 1 * from vendidos
29      order by cantidad_unidades asc
30  )
31  select * from top_vendido
32  union
33  select * from min_vendido
34
```

Resultado

Results Messages					
	id_producto	Nombre	categoria	cantidad_unidades	monto_vendido
1	28	ACADEMY ANTHEM	Accion	37	517.629991531372
2	5796	AGENT SIERRA	Drama	1	27.9899997711182

3. Mostrar a la persona que mas ha vendido. Se debe mostrar el id del vendedor, nombre del vendedor, monto total vendido.

```
--Consulta 3
--Mostrar a la persona que mas ha vendido. Se debe mostrar el id del
--vendedor, nombre del vendedor, monto total vendido.

select TOP 1 o.id_vendedor,v.nombre, sum(o.cantidad*p.Precio) as monto_total from Orden o
inner join Vendedor v on v.id_vendedor = o.id_vendedor
inner join Producto p on p.id_producto = o.id_producto
group by o.id_vendedor, v.nombre
order by monto_total desc
```

Resultado

Results Messages			
	id_vendedor	nombre	monto_total
1	94	Samuel Snodgrass	26956.5096912384

4. Mostrar el país que mas y menos ha vendido. Debe mostrar el nombre del país y el monto. (Una sola consulta).

```
--Consulta 4
--Mostrar el país que mas y menos ha vendido. Debe mostrar el nombre del
--país y el monto. (Una sola consulta)

with vendedor_pais as (
    select o.id_vendedor,p.nombre, sum(o.cantidad*prod.Precio) as monto from Orden o
    inner join Vendedor v on v.id_vendedor = o.id_vendedor
    inner join Pais p on p.id_pais = v.id_pais
    inner join Producto prod on prod.id_producto = o.id_producto
    group by o.id_vendedor, p.nombre
), ventas_pais as (
    select nombre, sum(monto) as monto_total from vendedor_pais
    group by nombre
)
SELECT * FROM ventas_pais where monto_total = (select max(monto_total) from ventas_pais)
UNION
SELECT * FROM ventas_pais where monto_total = (select min(monto_total) from ventas_pais)
```

Resultado

Results Messages		
	nombre	monto_total
1	Polonia	317023.956382751
2	Rusia	119695.178630829

5. Top 5 de países que mas han comprado en orden ascendente. Se le solicita mostrar el id del país, nombre y monto total.

```
--Consulta 5
--Top 5 de países que mas han comprado en orden ascendente. Se le solicita
--mostrar el id del país, nombre y monto total
with cliente_pais as (
    select c.id_cliente, p.nombre, sum(o.cantidad*prod.Precio) as monto from Orden o
    inner join Cliente c on c.id_cliente= o.id_cliente
    inner join Pais p on p.id_pais = c.id_pais
    inner join Producto prod on prod.id_producto = o.id_producto
    group by c.id_cliente, p.nombre
), ventas_pais as (
    select nombre, sum(monto) as monto_total from cliente_pais
    group by nombre
), top_5 as (
    SELECT TOP 5 * from ventas_pais order by monto_total DESC
)
select * from top_5 order by monto_total ASC
```

Resultado

	nombre	monto_total
1	Polonia	124162.10858345
2	Chile	124893.468568802
3	Canada	129409.698505402
4	Australia	132589.848485947
5	Estados Unidos	1192650.30632019

6. Mostrar la categoría que mas y menos se ha comprado. Debe de mostrar el nombre de la categoría y el monto. (Una sola consulta).

```
--Consulta 6
--Mostrar la categoría que mas y menos se ha comprado. Debe de mostrar el
--nombre de la categoría y el monto. (Una sola consulta).
with cliente_categoria as (
    select c.id_cliente, cat.nombre, o.cantidad from Orden o
    inner join Cliente c on c.id_cliente= o.id_cliente
    inner join Producto prod on prod.id_producto = o.id_producto
    inner join Categoria cat on cat.id_categoria = prod.id_categoria
), ventas_cat as (
    select nombre, sum(cantidad) as cantidad_total from cliente_categoria
    group by nombre
)
SELECT * FROM ventas_cat where cantidad_total = (select max(cantidad_total) from ventas_cat)
UNION
SELECT * FROM ventas_cat where cantidad_total = (select min(cantidad_total) from ventas_cat)
ORDER BY cantidad_total DESC
```

Resultado

	nombre	cantidad_total
1	Extrajeros	7920
2	Drama	7066

7. Mostrar la categoría mas comprada por cada país. Se debe de mostrar el nombre del país, nombre de la categoría y el monto.

```
-- Consulta 7
-- Mostrar la categoría mas comprada por cada país. Se debe de mostrar el
-- nombre del país, nombre de la categoría y el monto
with pais_categoria as (
    select p.nombre as pais ,cat.nombre, o.cantidad from Orden o
    inner join Cliente c on c.id_cliente= o.id_cliente
    inner join Producto prod on prod.id_producto = o.id_producto
    inner join Categoria cat on cat.id_categoria = prod.id_Categoria
    inner join Pais p on p.id_pais = c.id_pais
), ventas_cat as (
    select pais, nombre, sum(cantidad) as cantidad from pais_categoria
    group by pais, nombre
), ventas_cat_max as (
    select pais, max(cantidad) as cantidad from ventas_cat
    group by pais
)
select vc.pais,vc.nombre as categoria,vc.cantidad from ventas_cat vc
inner join ventas_cat_max vcm
on vc.pais = vcm.pais AND vc.cantidad = vcm.cantidad
```

Resultado

	pais	categoria	cantidad
1	Rusia	Extrajeros	417
2	Polonia	Clasicos	443
3	Japon	Documentales	382
4	Inglaterra	Nuevo	408
5	Francia	Familia	431
6	Estados Unidos	Documentales	4006
7	China	Clasicos	454
8	Chile	Extrajeros	443
9	Canada	Animacion	483
10	Australia	Viajes	471
11	Alemania	Documentales	459

8. Mostrar las ventas por mes de Inglaterra. Debe de mostrar el numero del mes y el monto.

```
--Consulta 8
--Mostrar las ventas por mes de Inglaterra. Debe de mostrar el numero del mes y el monto.
select MONTH(o.fecha_orden) as mes,SUM(o.cantidad*prod.Precio) as monto from Orden o
inner join Vendedor v on v.id_vendedor = o.id_vendedor
inner join Pais p on p.id_pais = v.id_pais
inner join Producto prod on prod.id_producto = o.id_producto
where p.id_pais = 10
group by MONTH(o.fecha_orden)
order by mes
```

Results		Messages
	mes	monto
1	1	23518.9997253418
2	2	24837.5697154999
3	3	25417.3597106934
4	4	24633.7597198486
5	5	23470.2697315216
6	6	26132.1997070313
7	7	24917.5397148132
8	8	23973.9997253418
9	9	23417.2997322083
10	10	27114.3696880341
11	11	27395.4696903229
12	12	23573.8497219086

9. Mostrar el mes con mas y menos ventas. Se debe de mostrar el numero de mes y monto. (Una sola consulta).

```
--Consulta 9
--Mostrar el mes con mas y menos ventas. Se debe de mostrar el numero de
--mes y monto. (Una sola consulta).
WITH mes_monto as (
  select MONTH(o.fecha_orden) as mes,SUM(o.cantidad*prod.Precio) as monto from Orden o
  inner join Vendedor v on v.id_vendedor = o.id_vendedor
  inner join Pais p on p.id_pais = v.id_pais
  inner join Producto prod on prod.id_producto = o.id_producto
  group by MONTH(o.fecha_orden)
)
SELECT * FROM mes_monto where monto = (select max(monto) from mes_monto)
UNION
SELECT * FROM mes_monto where monto = (select min(monto) from mes_monto)
```

Resultado

	mes	monto
1	10	206283.357627869
2	12	196948.127737045

10. Mostrar las ventas de cada producto de la categoría deportes. Se debe de mostrar el id del producto, nombre y monto.

```
--Consulta 10
--Mostrar las ventas de cada producto de la categoría deportes. Se debe de
--mostrar el id del producto, nombre y monto
select o.id_producto, p.Nombre, sum(o.cantidad*p.Precio) as total from Orden o
inner join Vendedor v on v.id_vendedor = o.id_vendedor
inner join Producto p on p.id_producto = o.id_producto
inner join Categoria c on c.id_categoria = p.id_Categoria
where c.id_categoria = 15
group by o.id_producto, p.Nombre
```

Resultado

Results		Messages	
	id_producto	Nombre	total
1	7755	AIRPORT SABRINA	413.769994735718
2	5502	AGENT KNOCK	347.879997253418
3	7091	AIRPORT BOUND	139.859996795654
4	8845	ALABAMA STEPMOM	587.789995193481
5	6853	AIRPLANE STRANGER	181.869997024536
6	1234	ACE DISTURBING	220.829996109009
7	7732	AIRPORT RINGS	219.899997711182
8	6452	AIRPLANE ILLUSION	186.8899974823
9	6120	AIRPLANE CARIBBEAN	164.849996566772
10	733	ACADEMY RIVER	599.759994506836
11	2159	ADAPTATION CLOSER	321.859996795654
12	8327	ALABAMA FOOL	271.829996109009
13	4337	AFRICAN FRIDA	155.869997024536
14	8256	ALABAMA DROP	209.859996795654
15	5665	AGENT PATTON	202.929998397827
16	4437	AFRICAN HOUSE	251.879997253418
17	6876	AIRPLANE TADZAN	250.879997253418