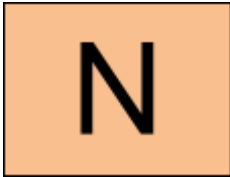


UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
LABORATORIO DE SISTEMAS DE BASES DE DATOS 1  
SECCIÓN N  
SEGUNDO SEMESTRE 2024  
AUX. JOSÉ VALERIO CHOC MIJANGOS



Nombre.	Carnet.	Grupo.
Jose Manuel Lacán Chavajay	201900087	7
Natalia Mariel Calderón Echeverría	202200007	
Julio Alejandro Zaldaña Ríos	202110206	

Guatemala, 30 septiembre de 2024

Carpeta de drive:

[https://drive.google.com/drive/folders/1aPX4TgAos7JEsvRjC\\_LE85MAXSR7Z2x?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1aPX4TgAos7JEsvRjC_LE85MAXSR7Z2x?usp=sharing)

## ANÁLISIS

### - **ENTIDADES:**

#### 1. Clientes

- a. id\_cliente (PK)
- b. nombre
- c. apellido
- d. dirección
- e. teléfono
- f. tarjeta
- g. id\_pais (FK)
- h. edad
- i. id\_genero (FK)

#### 2. Vendedores

- a. id\_vendedor (PK)
- b. nombre
- c. apellido
- d. pais (FK)

#### 3. Productos

- a. id\_producto (PK)
- b. nombre
- c. precio
- d. categoria(FK)

#### 4. País

- a. id\_pais(PK)
- b. nombre

#### 5. Género

- a. id\_genero(PK)
- b. nombre (género)

#### 6. Categoría

- a. id\_categoria (PK)
- b. nombre (categoría)

#### 7. Orden

- a. id\_orden (PK)
- b. fecha\_orden
- c. id\_cliente (FK)

#### 8. Detalle\_Orden

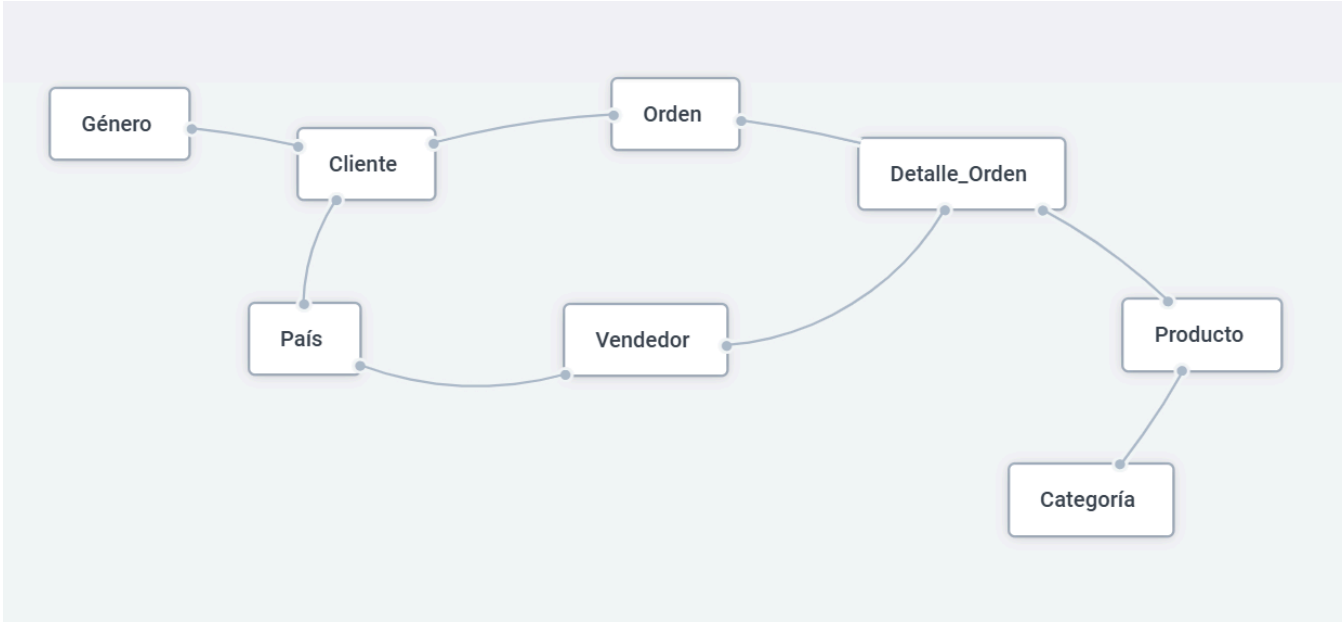
- a. id\_detalle (PK)

- b. id\_orden (FK)
- c. id\_producto (FK)
- d. id\_vendedor (FK)
- e. cantidad
- f. linea\_orden

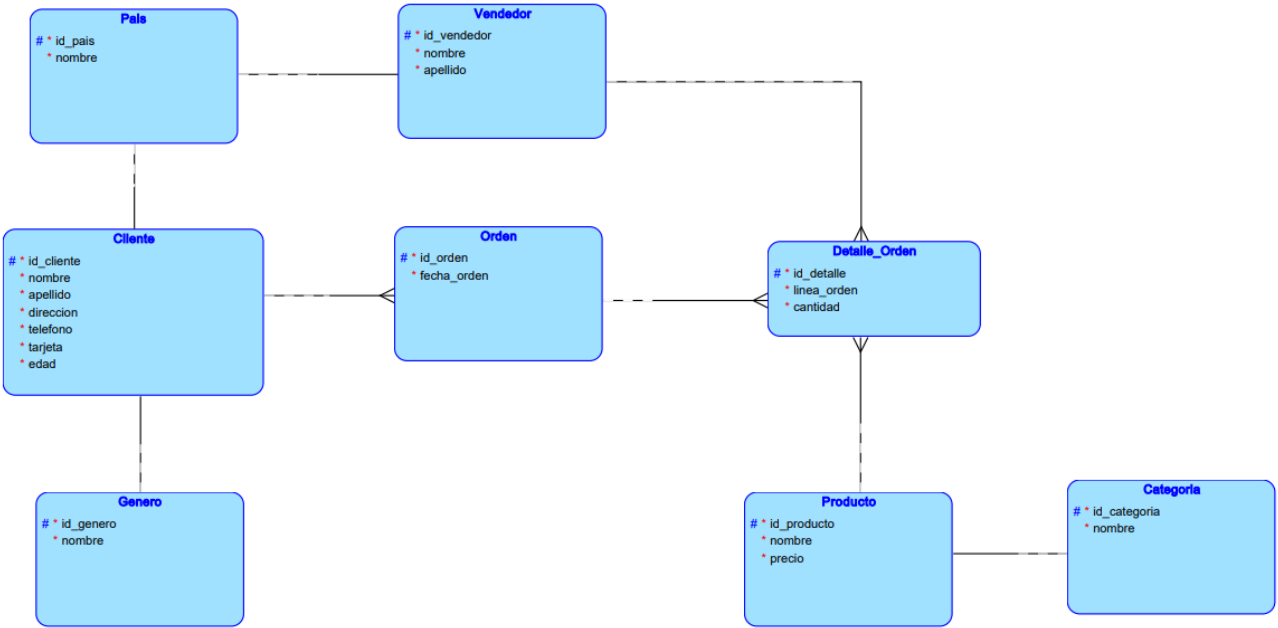
- **RELACIONES:**

- Los clientes pueden realizar muchas órdenes
  - Una orden puede tener muchos productos
  - Un producto puede pertenecer a muchas órdenes
  - Los vendedores pueden realizar muchas órdenes
  - Un país puede estar relacionado a muchos clientes y muchos vendedores
  - Un producto tiene una categoría
  - Una categoría puede tener muchos productos
  - Un cliente tiene un género
  - Una orden tiene varias líneas de orden
  - Un vendedor puede estar asociado a muchas líneas de orden.
- 
- **Detalle\_Orden:** Es la tabla intermedia que resuelve las relaciones muchos a muchos entre las entidades Orden, Vendedor y Producto. Es muy útil ya que se manejan las líneas de orden y toda la información sobre el producto y el vendedor relacionado a la venta.

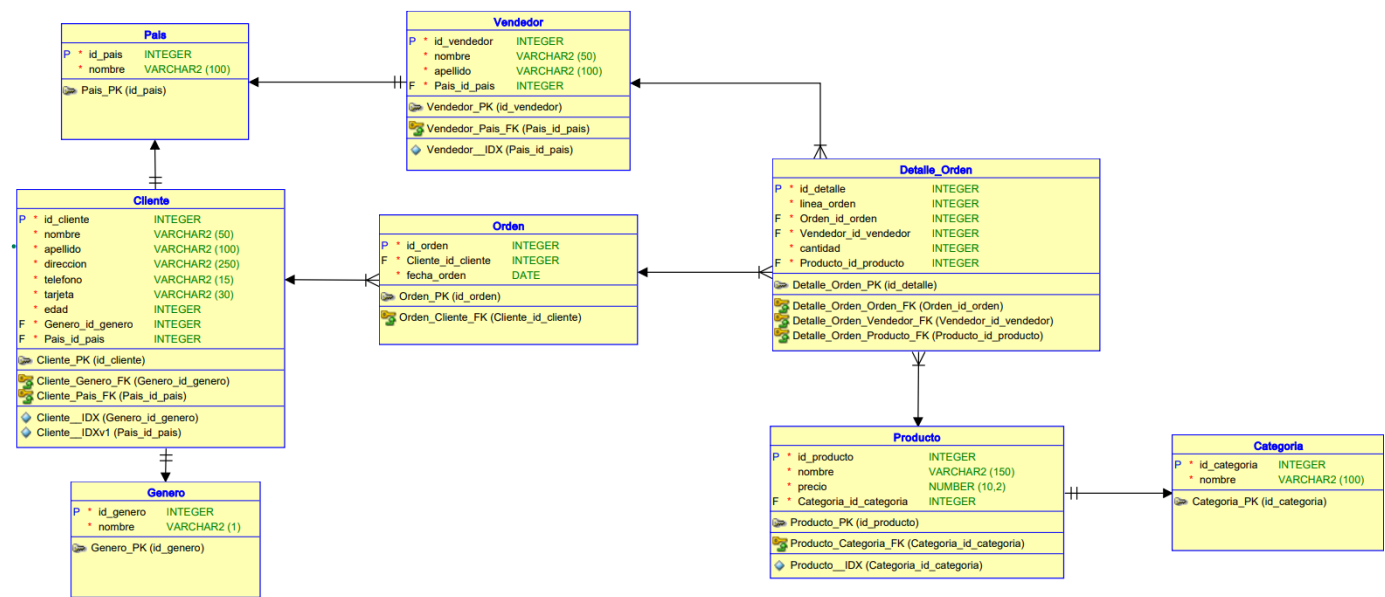
Modelo Conceptual



Modelo Lógico

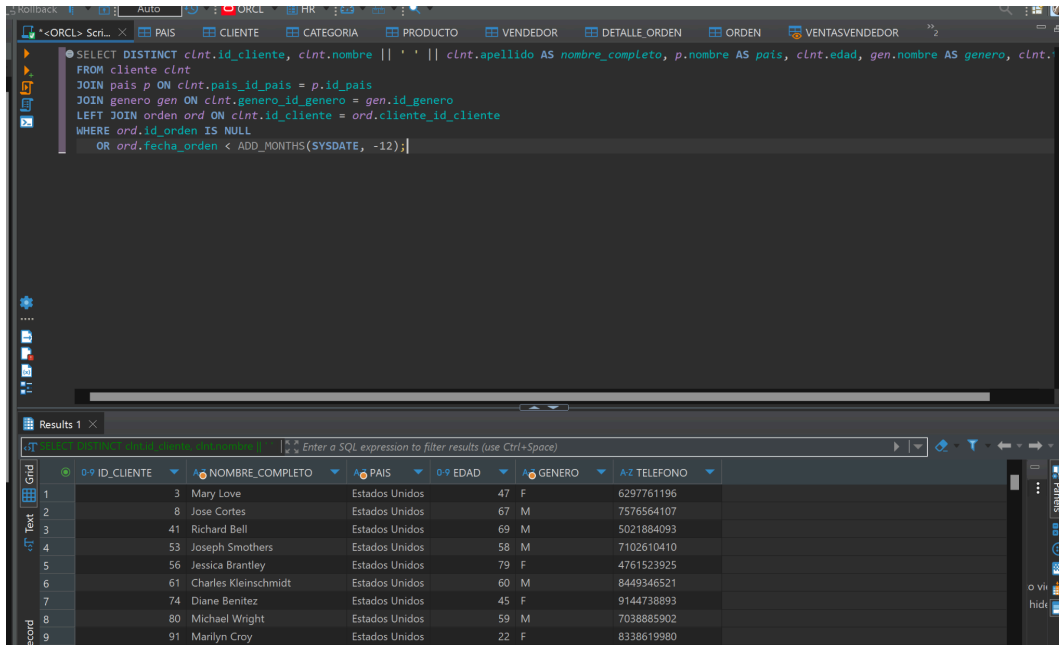


# Modelo Físico



## Reportes de Tienda

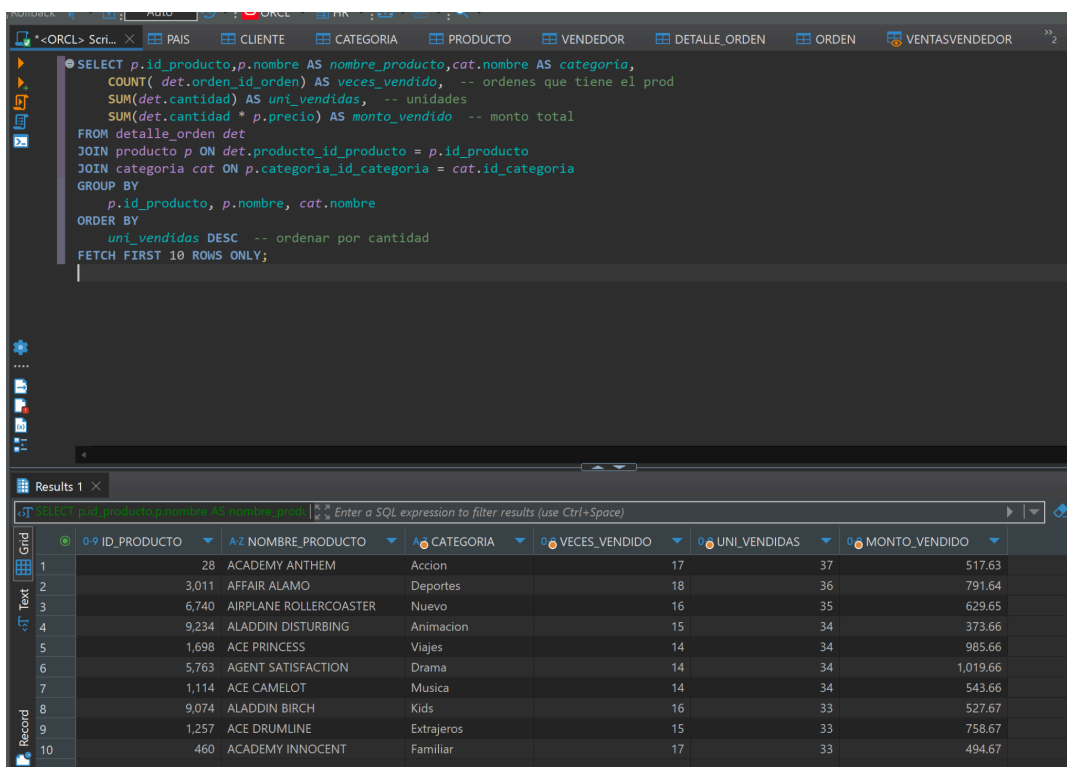
1. Mostrar los clientes que no han realizado alguna compra en el último año. Se debe mostrar el id, nombre completo, país, edad, género y teléfono.



```
SELECT DISTINCT clnt.id_cliente, clnt.nombre || ' ' || clnt.apellido AS nombre_completo, p.nombre AS pais, clnt.edad, gen.nombre AS genero, clnt.telefono
FROM cliente clnt
JOIN pais p ON clnt.pais_id_pais = p.id_pais
JOIN genero gen ON clnt.genero_id_genero = gen.id_genero
LEFT JOIN orden ord ON clnt.id_cliente = ord.cliente_id_cliente
WHERE ord.id_orden IS NULL
OR ord.fecha_orden < ADD_MONTHS(SYSDATE, -12);
```

ID_CLIENTE	NOMBRE_COMPLETO	PAIS	EDAD	GENERO	TELEFONO
3	Mary Love	Estados Unidos	47	F	6297761196
8	Jose Cortes	Estados Unidos	67	M	7576564107
41	Richard Bell	Estados Unidos	69	M	5021884093
53	Joseph Smothers	Estados Unidos	58	M	7102610410
56	Jessica Brantley	Estados Unidos	79	F	4761523925
61	Charles Kleinschmidt	Estados Unidos	60	M	8449346521
74	Diane Benitez	Estados Unidos	45	F	9144738893
80	Michael Wright	Estados Unidos	59	M	7038885902
91	Marilyn Croy	Estados Unidos	22	F	8338619980

2. Mostrar el top 10 de productos que más se han vendido. Se debe mostrar el id del producto, nombre del producto, categoría, cantidad de unidades y monto vendido.



```
SELECT p.id_producto, p.nombre AS nombre_producto, cat.nombre AS categoria,
COUNT(det.orden_id_orden) AS veces_vendido, -- ordenes que tiene el prod
SUM(det.cantidad) AS uni_vendidas, -- unidades
SUM(det.cantidad * p.precio) AS monto_vendido -- monto total
FROM detalle_orden det
JOIN producto p ON det.producto_id_producto = p.id_producto
JOIN categoria cat ON p.categoria_id_categoria = cat.id_categoria
GROUP BY
p.id_producto, p.nombre, cat.nombre
ORDER BY
uni_vendidas DESC -- ordenar por cantidad
FETCH FIRST 10 ROWS ONLY;
```

ID_PRODUCTO	NOMBRE_PRODUCTO	CATEGORIA	VECES_VENDIDO	UNI_VENDIDAS	MONTO_VENDIDO
28	ACADEMY ANTHEM	Accion	17	37	517.63
3,011	AFFAIR ALAMO	Deportes	18	36	791.64
6,740	AIRPLANE ROLLERCOASTER	Nuevo	16	35	629.65
9,234	ALADDIN DISTURBING	Animacion	15	34	373.66
1,698	ACE PRINCESS	Viajes	14	34	985.66
5,763	AGENT SATISFACTION	Drama	14	34	1,019.66
1,114	ACE CAMELOT	Musica	14	34	543.66
9,074	ALADDIN BIRCH	Kids	16	33	527.67
1,257	ACE DRUMLINE	Extrajeros	15	33	758.67
460	ACADEMY INNOCENT	Familiar	17	33	494.67

3. Crear una vista que muestre las ventas por vendedor, mostrar id del vendedor, nombre del vendedor, monto vendido y país, a partir de esta realizar una consulta y mostrar a la persona que más y menos ha vendido. Se debe mostrar el id del vendedor, nombre del vendedor y monto total.

	0-9 ID_VENDEDOR	A-Z NOMBRE_VENDEDOR	0-9 MONTO_VENDIDO	A-Z PAIS
1	37	Zane Witt	25,453.38	Inglaterra
2	14	Andrew To Rot	23,411.07	Alemania
3	41	Lauren Daplyn	23,757.97	Chile
4	13	Thomas Challis	26,731.01	Australia
5	84	Eva Bergin	23,487.2	Japon
6	95	Riley Gillen	24,524.8	Polonia
7	75	Piper Griffen	22,230.94	Australia
8	90	Jett Ewart	24,638.58	Inglaterra
9	35	Claire Warne-Smith	25,175.69	Inglaterra
10	62	Savannah Buttenshaw	24,133.85	Alemania
11	36	Nicholas Bancks	26,616.86	Canada
12	22	Alannah Wesch	23,291.19	Francia
13	65	Matilda Ciantar	22,030.92	Chile
14	88	Elizabeth Grace	25,303.39	Estados Unidos
15	29	Matilda Summerfield	23,187.3	Francia
16	63	Tahlia Arek	23,584.42	China
17	42	Molly Lenehan	23,711.03	Canada
18	82	Jamie Miljanovic	23,312.49	Estados Unidos
19	11	Adam Emery	24,562.77	Canada
20	70	Taj Cantor	24,147.71	Australia
21	18	Amelia Brooke	23,809.16	China
22	56	Charli Cimitiere	22,302.7	Chile
23	7	Isaac Leach	23,911.89	Rusia
24	16	Brooke Ride	23,780.32	Estados Unidos
25	50	Keira Houlding	23,890.82	Alemania
26	33	Claire Brady	25,457.44	Japon
27	94	Samuel Snodgrass	26,956.51	Inglaterra
28	25	Rebecca Labilliere	26,321.97	Canada
29	28	Elynn Leist	23,849.09	China

```
CREATE OR REPLACE VIEW VENTASVENDEDOR AS
SELECT
    v.id_vendedor,
    v.nombre || ' ' || v.apellido AS nombre_vendedor,
    SUM(do.cantidad * p.precio) AS monto_vendido,
    pa.nombre AS pais
FROM
    detalle_orden do
JOIN
    vendedor v ON do.vendedor_id_vendedor = v.id_vendedor
JOIN
    producto p ON do.producto_id_producto = p.id_producto
JOIN
    pais pa ON v.pais_id_pais = pa.id_pais
GROUP BY
    v.id_vendedor, v.nombre, v.apellido, pa.nombre;
```

-- menos			
id_vendedor	nombre_vendedor	monto_vendido	
94	Samuel Snodgrass	26,956.51	

-- menos			
id_vendedor	nombre_vendedor	monto_vendido	
1	Brodie Macqueen	20,970.4	

id_vendedor	nombre_vendedor	monto_vendido	
94	Samuel Snodgrass	26,956.51	

4. Mostrar el cliente que más dinero ha gastado en compras. Se debe de mostrar el id del cliente, nombre completo, edad, país y monto total.

```
SELECT DISTINCT clnt.id_cliente,  
                clnt.nombre || ' ' || clnt.apellido AS nombre_completo,  
                clnt.edad, p.nombre AS pais,  
                SUM(det.cantidad * prod.precio) AS monto_total  
FROM CLIENTE clnt  
JOIN PAIS p ON clnt.pais_id_pais = p.id_pais  
JOIN ORDEN ord ON clnt.id_cliente = ord.cliente_id_cliente  
JOIN DETALLE_ORDEN det ON ord.id_orden = det.orden_id_orden  
JOIN PRODUCTO prod ON det.producto_id_producto = prod.id_producto  
GROUP BY clnt.id_cliente, clnt.nombre, clnt.apellido, clnt.edad, p.nombre  
ORDER BY monto_total DESC  
FETCH FIRST 1 ROWS ONLY;
```

Resultados 1 ×					
SELECT DISTINCT clnt.id_cliente, clnt.nombre    ' '    clnt.apellido AS nombre_completo, clnt.edad, p.nombre AS pais, SUM(det.cantidad * prod.precio) AS monto_total					
Grilla	123 ID_CLIENTE	NOMBRE_COMPLETO	123 EDAD	PAIS	123 MONTO_TOTAL
1	19.887	EvelynOlson	45	Inglaterra	1.894,13



5. Crear una vista que muestre las compras por país y cliente. Realizar una consulta que muestre el top 5 de países con más compras, se debe mostrar el id del país, nombre del país y monto total.

```
CREATE OR REPLACE VIEW compras_paiscliente AS
SELECT p.id_pais,
       p.nombre AS pais,
       clnt.id_cliente,
       clnt.nombre || ' ' || clnt.apellido AS nombre_completo,
       SUM(det.cantidad * prod.precio) AS monto_total
FROM CLIENTE clnt
JOIN PAIS p ON clnt.pais_id_pais = p.id_pais
JOIN orden ord ON clnt.id_cliente = ord.cliente_id_cliente
JOIN DETALLE_ORDEN det ON ord.id_orden = det.orden_id_orden
JOIN PRODUCTO prod ON det.producto_id_producto = prod.id_producto
GROUP BY p.id_pais, p.nombre, clnt.id_cliente, clnt.nombre, clnt.apellido
```

COMPRAS_PAISCLIENTE   Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)					
	123 ID_PAIS	A-Z PAIS	123 ID_CLIENTE	A-Z NOMBRE_COMPLETO	123 MONTO_TOTAL
1	11	Rusia	16.067	Adolfo Wright	358,85
2	11	Rusia	16.427	Lawrence Pridgen	602,72
3	5	China	12.310	Daniel Langley	232,89
4	3	Canada	17.189	Linda Warriner	217,91
5	2	Australia	13.955	Genevieve Chandler	224,89
6	6	Estados Unidos	1.686	Latoya Cane	307,84
7	10	Polonia	19.485	Jeanette Riley	1.127,37
8	6	Estados Unidos	6.957	Curtis Rogers	455,77
9	10	Polonia	14.245	Sharon Boatright	163,91
10	5	China	10.908	Diane McClendon	157,94
11	2	Australia	17.289	Harold Clontz	376,81
12	6	Estados Unidos	8.160	Veronica Bouffard	184,9
13	6	Estados Unidos	8.205	Martha Callender	110,95
14	6	Estados Unidos	6.162	Henry Sullivan	128,93
15	2	Australia	15.076	Shawn McCrory	227,9
16	6	Estados Unidos	1.985	Casey Rodriguez	408,81
17	11	Rusia	19.381	Beatrice Fontes	403,82
18	6	Estados Unidos	5.317	Virgil Anderson	257,87
19	9	Japon	11.564	Helen Stephenson	225,88
20	6	Estados Unidos	2.323	Brittany Baker	260,86
21	6	Estados Unidos	2.509	Martin Alvarez	687,61
22	6	Estados Unidos	8.105	Buford Bogen	201,89
23	6	Estados Unidos	8.467	Ciara Jones	658,68
24	1	Alemania	12.514	Pamela Renner	114,93
25	6	Estados Unidos	3.811	William Berry	302,84
26	8	Inglaterra	15.830	Terrence Boyd	68,96
27	6	Estados Unidos	4.695	Elmer Carmouche	325,85
28	6	Estados Unidos	5.828	Lori Camacho	68,95
29	6	Estados Unidos	1.859	Michael Cunningham	178,87
30	6	Estados Unidos	5.997	Patrick Davis	303,84
31	2	Australia	19.062	April Sizemore	83,96

```
SELECT cp.id_pais,
       cp.pais,
       SUM(cp.monto_total) AS monto_total
FROM COMPRAS_PAISCLIENTE cp
GROUP BY cp.id_pais, cp.pais
ORDER BY monto_total DESC
FETCH FIRST 5 ROWS ONLY;
```

123 ID_PAIS	A-Z PAIS	123 MONTO_TOTAL
6	Estados Unidos	1.192.650,32
2	Australia	132.589,85
3	Canada	129.409,7
4	Chile	124.893,47
10	Polonia	124.162,11

6. Mostrar las 3 categorías más compradas y las 3 menos compradas. Debe de mostrar el id de categoría, nombre de la categoría y cantidad de unidades.

```
(SELECT DISTINCT cat.id_categoria,
                 cat.nombre,
                 SUM(det.cantidad) AS Cantidad_de_unidades
FROM CATEGORIA cat
JOIN PRODUCTO p ON cat.id_categoria = p.categoria_id_categoria
JOIN DETALLE_ORDEN det ON p.id_producto = det.producto_id_producto
GROUP BY cat.id_categoria, cat.nombre
ORDER BY Cantidad_de_unidades DESC
FETCH FIRST 3 ROWS ONLY)

UNION ALL

(SELECT DISTINCT cat.id_categoria,
                 cat.nombre,
                 SUM(det.cantidad) AS Cantidad_de_unidades
FROM CATEGORIA cat
JOIN PRODUCTO p ON cat.id_categoria = p.categoria_id_categoria
JOIN DETALLE_ORDEN det ON p.id_producto = det.producto_id_producto
GROUP BY cat.id_categoria, cat.nombre
ORDER BY Cantidad_de_unidades DESC
FETCH FIRST 3 ROWS ONLY)
```

123 ID_CATEGORIA	A-Z NOMBRE	123 CANTIDAD_DE_UNIDADES
9	Extrajeros	7.920
6	Documentales	7.818
4	Clasicos	7.807
7	Drama	7.066
11	Horror	7.075
14	Ciencia Ficción	7.356

**AZUL: MÁS VENDIDOS ROJO: MENOS VENDIDOS**

7. Mostrar las compras por mes de un país, Estados Unidos, debe mostrar el monto vendido cada mes.

```
SELECT
    EXTRACT(MONTH FROM o.fecha_orden) AS NO_MES,
    SUM(d.cantidad * p.precio) AS MONTO_TOTAL
FROM
    DETALLE_ORDEN d
JOIN
    PRODUCTO p ON d.producto_id_producto = p.id_producto
JOIN
    ORDEN o ON d.orden_id_orden = o.id_orden
JOIN
    VENDEDOR v ON d.vendedor_id_vendedor = v.id_vendedor
JOIN
    PAIS pa ON v.pais_id_pais = pa.id_pais
WHERE
    pa.id_pais = 6 -- Estados Unidos (país con id = 6)
GROUP BY
    EXTRACT (MONTH FROM o.fecha_orden)
ORDER BY
    NO_MES;
```

ultados 1 ×

SELECT EXTRACT(MONTH FROM o.fecha\_orden) | Enter a SQL expression to filter results

	NO_MES	MONTO_TOTAL
	1	11.779,17
	2	11.385,31
	3	11.876,16
	4	12.410,92
	5	12.488,84
	6	12.216,76
	7	11.883,96
	8	11.665,16
	9	10.842,69
	10	11.845,15
	11	11.565,15
	12	12.184,85

Mostrar las compras por mes de un país, Inglaterra, debe mostrar el monto vendido cada mes.

```
SELECT
    TO_CHAR(o.fecha_orden, 'MM') AS NO_MES,
    SUM(d.cantidad * p.precio) AS MONTO_TOTAL
FROM
    detalle_orden d
JOIN
    orden o ON d.orden_id_orden = o.id_orden
JOIN
    producto p ON d.producto_id_producto = p.id_producto
JOIN
    vendedor v ON d.vendedor_id_vendedor = v.id_vendedor
WHERE
    v.pais_id_pais = 8 -- Vendedor de Inglaterra (id = 8)
GROUP BY
    TO_CHAR(o.fecha_orden, 'MM')
ORDER BY
    NO_MES;
```

Resultados 1 X

SELECT TO\_CHAR(o.fecha\_orden, 'MM') AS NO\_MES, SUM(d.cantidad \* p.precio) AS MONTO\_TOTAL

	NO_MES	MONTO_TOTAL
1	01	23.519
2	02	24.837,57
3	03	25.417,36
4	04	24.633,76
5	05	23.470,27
6	06	26.132,2
7	07	24.917,54
8	08	23.974
9	09	23.417,3
10	10	27.114,37
11	11	27.395,47
12	12	23.573,85

8. Crear una vista de ventas por producto y país, en base a esta realizar una consulta y mostrar la categoría más comprada por cada país. Se debe de mostrar el nombre del país, nombre de la categoría y cantidad de unidades.

```
CREATE OR REPLACE VIEW vista_compras AS
SELECT pa.nombre AS NOMBRE_PAIS, ca.nombre AS NOMBRE_CATEGORIA, SUM(d.cantidad) AS CANT_UNIDADES
FROM DETALLE_ORDEN d
JOIN PRODUCTO p ON d.producto_id_producto = p.id_producto
JOIN ORDEN o ON d.orden_id_orden = o.id_orden
JOIN CATEGORIA ca ON p.categoria_id_categoria = ca.id_categoria
JOIN CLIENTE cl ON o.cliente_id_cliente = cl.id_cliente
JOIN PAIS pa ON cl.pais_id_pais = pa.id_pais
GROUP BY pa.nombre, ca.nombre;
```

▼ Vistas  
> VISTA\_COMPRAS

Resultados 1 ×				
SELECT * FROM VISTA_COMPRAS   Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)				
	A-Z NOMBRE_PAIS	A-Z NOMBRE_CATEGORIA	0-9 CANT_UNIDADES	
Grilla	1 China	Accion	402	
Texto	2 Alemania	Clasicos	398	
	3 Chile	Familiar	408	
	4 Chile	Juegos	394	
	5 Inglaterra	Kids	399	
	6 Chile	Clasicos	338	
	7 Francia	Horror	365	
	8 Australia	Ciencia Ficción	432	
	9 Japon	Musica	357	
	10 Polonia	Animacion	420	
	11 Rusia	Comedia	397	
Record	12 China	Comedia	391	
	13 Rusia	Familiar	351	
	14 Francia	Viajes	427	
	15 Rusia	Nuevo	389	
	16 Australia	Animacion	409	
	17 Polonia	Familiar	346	
	18 Chile	Horror	395	
	19 Chile	Musica	405	



9. Mostrar las ventas de cada producto de la categoría Familiar. Se debe de mostrar el id del producto, nombre, cantidad y monto vendido.

```
SELECT p.id_producto, p.nombre, SUM(d.cantidad) AS SUMA_CANTIDAD, SUM(d.cantidad) * p.precio AS MONTO_VENDIDO
FROM PRODUCTO p
JOIN CATEGORIA c ON p.categoria_id_categoria = c.id_categoria
JOIN DETALLE_ORDEN d ON p.id_producto = d.producto_id_producto
WHERE c.nombre = 'Familiar'
GROUP BY p.id_producto, p.nombre, p.precio;
```

Resultados 1 x

	ID_PRODUCTO	NOMBRE	SUMA_CANTIDAD	MONTO_VENDIDO
1	3.161	AFFAIR CLUE	8	111,92
2	2.145	ADAPTATION CHISUM	22	549,78
3	595	ACADEMY MOON	15	314,85
4	8.293	ALABAMA EXORCIST	11	153,89
5	8.652	ALABAMA PAJAMA	18	269,82
6	3.083	AFFAIR BLUES	5	49,95
7	9.598	ALADDIN MOSQUITO	21	587,79
8	7.487	AIRPORT JINGLE	8	231,92
9	7.747	AIRPORT ROXANNE	16	335,84
10	2.100	ADAPTATION BROOKLYN	14	419,86
11	5.624	AGENT NIGHTMARE	21	251,79
12	6.770	AIRPLANE SCISSORHANDS	10	289,9
13	8.214	ALABAMA DAUGHTER	18	449,82
14	2.796	ADAPTATION SIERRA	12	143,88
15	7.653	AIRPORT PANIC	7	83,93
16	5.985	AGENT WONDERLAND	10	289,9
17	5.142	AGENT CHICKEN	10	259,9
18	579	ACADEMY MINDS	7	118,93
19	5.445	AGENT HYDE	12	287,88

```
SELECT p.id_producto, p.nombre, SUM(d.cantidad) AS SUMA_CANTIDAD, SUM(d.cantidad) * p.precio AS MONTO_VENDIDO
FROM PRODUCTO p
JOIN CATEGORIA c ON p.categoria_id_categoria = c.id_categoria
JOIN DETALLE_ORDEN d ON p.id_producto = d.producto_id_producto
WHERE c.nombre = 'Familiar'
GROUP BY p.id_producto, p.nombre, p.precio;
```

Resultados 1 x

	ID_PRODUCTO	NOMBRE	SUMA_CANTIDAD	MONTO_VENDIDO
1	7	ACADEMY AIRPLANE	10	259,9
2	13	ACADEMY ALI	11	274,89
3	39	ACADEMY ARMAGEDDON	14	265,86
4	53	ACADEMY BANG	11	263,89
5	55	ACADEMY BARBARELLA	16	271,84
6	60	ACADEMY BEAST	11	252,89
7	67	ACADEMY BERETS	10	189,9
8	69	ACADEMY BEVERLY	10	209,9
9	71	ACADEMY BILKO	16	255,84
10	107	ACADEMY BUNCH	20	599,8
11	112	ACADEMY CALENDAR	13	155,87
12	133	ACADEMY CHAMBER	13	129,87
13	157	ACADEMY CLOCKWORK	12	143,88
14	162	ACADEMY CLUELESS	9	107,91
15	172	ACADEMY CONEHEADS	10	259,9
16	264	ACADEMY DWARFS	14	363,86
17	286	ACADEMY ENOUGH	15	284,85
18	368	ACADEMY ESCAPE	16	435,84

10. Mostrar los 3 meses con mayores ventas, se debe mostrar el mes y el monto.

```
SELECT EXTRACT(MONTH FROM o.fecha_orden) AS NO_MES, SUM(d.cantidad * p.precio) AS MONTO_VENDIDO
FROM DETALLE_ORDEN d
JOIN PRODUCTO p ON d.producto_id_producto = p.id_producto
JOIN ORDEN o ON d.orden_id_orden = o.id_orden
GROUP BY
    EXTRACT (MONTH FROM o.fecha_orden)
ORDER BY
    MONTO_VENDIDO DESC
FETCH FIRST 3 ROWS ONLY;
```

Resultados 1 ×

SELECT EXTRACT(MONTH FROM o.fecha\_orden) | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	NO_MES	MONTO_VENDIDO
1	10	206.283,36
2	3	205.420,97
3	6	203.885,78