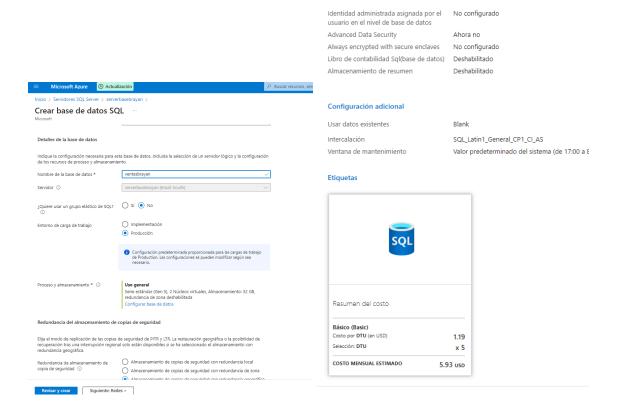
Enunciado

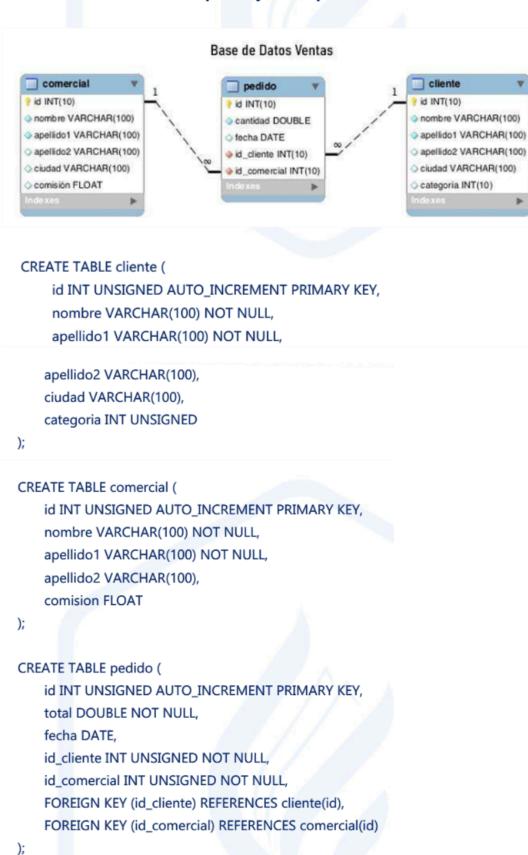
1. Crear la Base de Datos "ventas" utilizando

Inicio > Servidores SQL Server > serverbasebrayan > Crear base de datos SQL ...

- a) Google FireBase o
- b) Microsoft Azure



2. Crear las tablas Comercial, pedido y cliente para la base de datos "ventas"



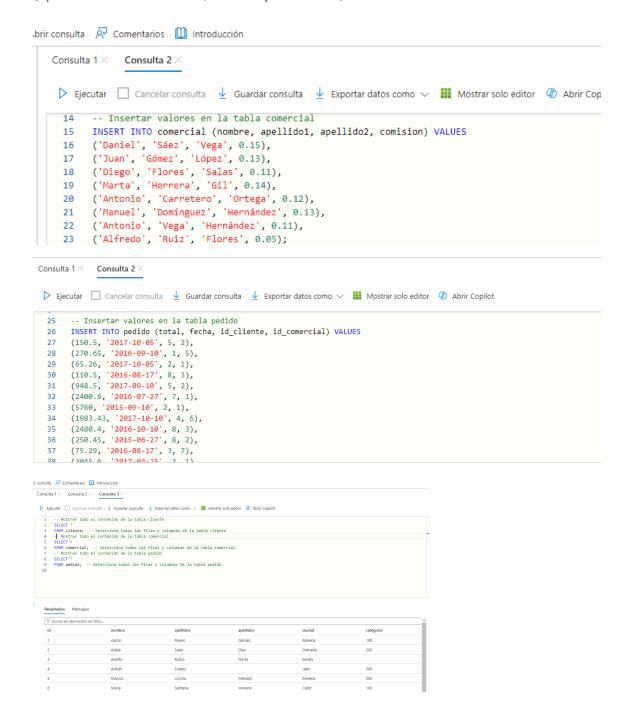
```
Consulta 1 × Consulta 2 ×
    🕨 Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 🞍 Guardar consulta 🎍 Exportar datos como 🗸 🏢 Mostrar solo editor 🛷 Abrir Copilot
          --CREAR TABLAS
          -- Crear la tabla cliente
          CREATE TABLE cliente (
             id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- id del cliente, clave primaria y autoincremental
                                                -- nombre del cliente, no puede ser nulo
             nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
             apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL, -- primer apellido, obligatorio
             apellido2 VARCHAR(100),
                                                -- segundo apellido, opcional
             ciudad VARCHAR(100),
      8
                                                -- ciudad del cliente, opcional
      9
              categoria INT
                                                -- categoría del cliente
     10
          );
     11
-- Crear la tabla comercial
CREATE TABLE comercial (
    id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- id del comercial, clave primaria y autoincremental
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
                                          -- nombre del comercial, no puede ser nulo
    apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL, \,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,
    apellido2 VARCHAR(100),
                                          -- segundo apellido, opcional
                                          -- comisión del comercial, valor de tipo flotante
    comision FLOAT
-- Crear la tabla pedido
CREATE TABLE pedido (
    id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY, -- id del pedido, clave primaria y autoincremental
                                     -- total del pedido, obligatorio
    total FLOAT NOT NULL,
    fecha DATE.
                                     -- fecha del pedido
    id cliente INT NOT NULL.
                                     -- id del cliente que realizó el pedido, referencia a cliente
    id_comercial INT NOT NULL,
                                      -- id del comercial que gestionó el pedido, referencia a comercial
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES cliente(id), -- clave foránea que relaciona con la tabla cliente
    FOREIGN KEY (id_comercial) REFERENCES comercial(id) -- clave foránea que relaciona con la tabla comercial
);
```

3. Insertar elementos a las tablas creadas anteriormente

```
INSERT INTO cliente VALUES(1, 'Aarón', 'Rivero', 'Gómez', 'Almería', 100);
INSERT INTO cliente VALUES(2, 'Adela', 'Salas', 'Díaz', 'Granada', 200);
INSERT INTO cliente VALUES(3, 'Adolfo', 'Rubio', 'Flores', 'Sevilla', NULL);
INSERT INTO cliente VALUES(4, 'Adrián', 'Suárez', NULL, 'Jaén', 300);
INSERT INTO cliente VALUES(5, 'Marcos', 'Loyola', 'Méndez', 'Almería', 200);
INSERT INTO cliente VALUES(6, 'María', 'Santana', 'Moreno', 'Cádiz', 100);
INSERT INTO cliente VALUES(7, 'Pilar', 'Ruiz', NULL, 'Sevilla', 300);
INSERT INTO cliente VALUES(8, 'Pepe', 'Ruiz', 'Santana', 'Huelva', 200);
INSERT INTO cliente VALUES(9, 'Guillermo', 'López', 'Gómez', 'Granada', 225);
```

```
INSERT INTO cliente VALUES(10, 'Daniel', 'Santana', 'Loyola', 'Sevilla', 125);
INSERT INTO comercial VALUES(1, 'Daniel', 'Sáez', 'Vega', 0.15);
INSERT INTO comercial VALUES(2, 'Juan', 'Gómez', 'López', 0.13);
INSERT INTO comercial VALUES(3, 'Diego', 'Flores', 'Salas', 0.11);
INSERT INTO comercial VALUES(4, 'Marta', 'Herrera', 'Gil', 0.14);
INSERT INTO comercial VALUES(5, 'Antonio', 'Carretero', 'Ortega', 0.12);
INSERT INTO comercial VALUES(6, 'Manuel', 'Domínguez', 'Hernández', 0.13);
INSERT INTO comercial VALUES(7, 'Antonio', 'Vega', 'Hernández', 0.11);
INSERT INTO comercial VALUES(8, 'Alfredo', 'Ruiz', 'Flores', 0.05);
INSERT INTO pedido VALUES(1, 150.5, '2017-10-05', 5, 2);
INSERT INTO pedido VALUES(2, 270.65, '2016-09-10', 1, 5);
INSERT INTO pedido VALUES(3, 65.26, '2017-10-05', 2, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(4, 110.5, '2016-08-17', 8, 3);
INSERT INTO pedido VALUES(5, 948.5, '2017-09-10', 5, 2);
INSERT INTO pedido VALUES(6, 2400.6, '2016-07-27', 7, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(7, 5760, '2015-09-10', 2, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(8, 1983.43, '2017-10-10', 4, 6);
INSERT INTO pedido VALUES(9, 2480.4, '2016-10-10', 8, 3);
INSERT INTO pedido VALUES(10, 250.45, '2015-06-27', 8, 2);
INSERT INTO pedido VALUES(11, 75.29, '2016-08-17', 3, 7);
INSERT INTO pedido VALUES(12, 3045.6, '2017-04-25', 2, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(13, 545.75, '2019-01-25', 6, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(14, 145.82, '2017-02-02', 6, 1);
INSERT INTO pedido VALUES(15, 370.85, '2019-03-11', 1, 5);
INSERT INTO pedido VALUES(16, 2389.23, '2019-03-11', 1, 5);
iyan) | Editor de consultas (versión preliminar) 🖈 …
 🕇 Abrir consulta 👂 Comentarios 🔟 Introducción
       Consulta 1 × Consulta 2 ×
\bigcirc
        🕨 Ejecutar 🔲 Cancelar consulta 👲 Guardar consulta 👲 Exportar datos como 🗸 🏢 Mostrar solo editor 🐠 Abrir Copilot
             -- Insertar valores en la tabla cliente
             INSERT INTO cliente (nombre, apellido1, apellido2, ciudad, categoria) VALUES
             ('Aarón', 'Rivero', 'Gómez', 'Almería', 100),
('Adela', 'Salas', 'Díaz', 'Granada', 200),
('Adolfo', 'Rubio', 'Flores', 'Sevilla', NULL),
             ('Adrián', 'Suárez', NULL, 'Jaén', 300),
             ('Marcos', 'Loyola', 'Méndez', 'Almería', 200),
('María', 'Santana', 'Moreno', 'Cádiz', 100),
             ('Pilar', 'Ruiz', NULL, 'Sevilla', 300),
        10 ('Pepe', 'Ruiz', 'Santana', 'Huelva', 200),
        11 ('Guillermo', 'López', 'Gómez', 'Granada', 225),
12 ('Daniel', 'Santana', 'Loyola', 'Sevilla', 125);
```

ı) | Editor de consultas (versión preliminar) 🕏 😁





```
-- Actualizar la tabla pedido para dos filas específicas

UPDATE pedido

SET total = 500.00, -- Nuevo valor para la columna 'total'

-- fecha = '2020-05-15' -- Nuevo valor para la columna 'fecha'

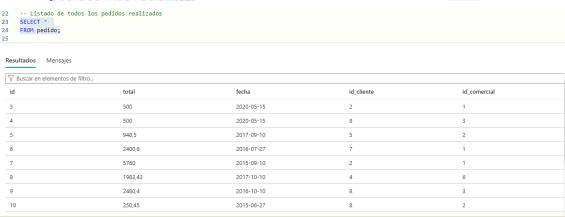
WHERE id IN (3, 4); -- Especifica las filas a modificar mediante sus IDs
```

Itados Mensajes

ulta realizada correctamente: Affected rows: 2

6. Realizar las siguientes Consultas Básicas en una tabla

a) Devuelve un listado con todos los pedidos que se han realizado. Los pedidos deben estar ordenados por la fecha de realización, mostrando en primer lugar los pedidos más recientes.

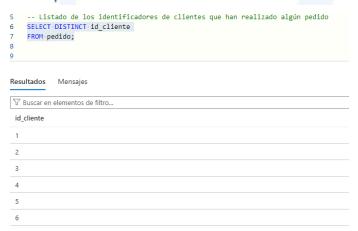


b) Devuelve todos los datos de los dos pedidos de mayor valor.

rayan) | Editor de consultas (versión preliminar) 🕏 😁

```
a T Abrir consulta R Consulta 2 X Consulta 3 X Consulta 2 X Consulta 3 X P Siecutar Consulta 3 X Consulta 3 X Consulta 2 X Consulta 3 X Consulta 3 X P Siecutar Consulta Siecutar Siecu
```

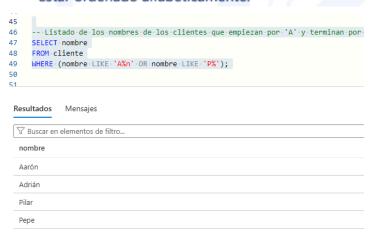
 c) Devuelve un listado con los identificadores de los clientes que han realizado algún pedido. Tenga en cuenta que no debe mostrar identificadores que estén repetidos



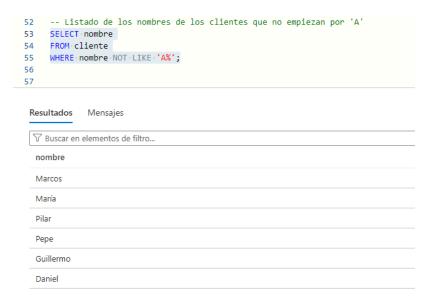
 d) Devuelve el identificador, nombre y primer apellido de aquellos clientes cuyo segundo apellido no es NULL. El listado deberá estar ordenado alfabéticamente por apellidos y nombre



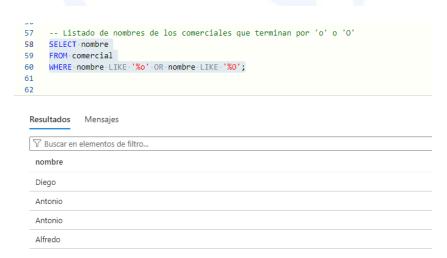
 e) Devuelve un listado de los nombres de los clientes que empiezan por A y terminan por n y también los nombres que empiezan por P. El listado deberá estar ordenado alfabéticamente.



f) Devuelve un listado de los nombres de los clientes que no empiezan por A. El listado deberá estar ordenado alfabéticamente.



g) Devuelve un listado con los nombres de los comerciales que terminan por el o o. Tenga en cuenta que se deberán eliminar los nombres repetidos.



- 7. Realizar las siguientes consultas avanzadas en varias tablas
 - a) Devuelve un listado que muestre todos los pedidos que ha realizado cada cliente. El resultado debe mostrar todos los datos de los pedidos y del cliente. El listado debe mostrar los datos de los clientes ordenados alfabéticamente.
 - b) Devuelve un listado que muestre todos los pedidos en los que ha participado un comercial. El resultado debe mostrar todos los datos de los pedidos y de los comerciales. El listado debe mostrar los datos de los comerciales ordenados alfabéticamente.

a)

```
63
64
65
66
67
68
69
```

| ∇ Buscar en elementos de filtro | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | ciudad | categoria | id_pedido |
| 1 | Aarón | Rivero | Gómez | Almería | 100 | 15 |
| 1 | Aarón | Rivero | Gómez | Almería | 100 | 16 |
| 2 | Adela | Salas | Díaz | Granada | 200 | 3 |
| 2 | Adela | Salas | Díaz | Granada | 200 | 7 |
| 2 | Adela | Salas | Díaz | Granada | 200 | 12 |
| 3 | Adolfo | Rubio | Flores | Sevilla | | 11 |
| 4 | Adrián | Suárez | | Jaén | 300 | 8 |
| 5 | Marcos | Loyola | Méndez | Almería | 200 | 5 |



- 71 72 73 74 75 76 77 -- Listado de todos los pedidos en los que ha participado un comercial, mostrando todos los datos de los pedidos y los comerciales, ordenados alfabéticamente SELECT comercial.id AS id_comercial, comercial.nombre, comercial.apellido1, comercial.apellido2, comercial.comision, pedido.id AS id_pedido, pedido.total, pedido.fecha, pedido.id_cliente

- pedido.id AS id_pedido, pedido.total, pedido.fecha, pedido.id_cliente
 FROM pedido
 JOIN comercial ON pedido.id_comercial = comercial.id -- Relaciona los pedidos con los comerciales
 ORDER BY comercial.nombre, comercial.apellido1, comercial.apellido2; -- Ordena los resultados alfabéticamente por nombre y apellidos del comercial

Resultados Mensajes

| ▼ Buscar en elementos | ♥ Buscar en elementos de filtro | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|--|
| id_comercial | nombre | apellido1 | apellido2 | comision | id_pedido | total | |
| 5 | Antonio | Carretero | Ortega | 0,12 | 15 | 370,85 | |
| 5 | Antonio | Carretero | Ortega | 0,12 | 16 | 2389,23 | |
| 7 | Antonio | Vega | Hernández | 0,11 | 11 | 75,29 | |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 0,15 | 3 | 500 | |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 0,15 | 6 | 2400,6 | |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 0,15 | 7 | 5760 | |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 0,15 | 12 | 3045,6 | |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 0,15 | 13 | 545,75 | |

- Devuelve un listado que muestre todos los clientes, con todos los pedidos que han realizado y con los datos de los comerciales asociados a cada pedido.
- d) Devuelve un listado de todos los clientes que realizaron un pedido durante el año 2017, cuya cantidad esté entre 300 € y 1000 €.
- e) Devuelve un listado con todos los clientes junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los clientes que no han realizado ningún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por el primer apellido, segundo apellido y nombre de los clientes.
- f) Devuelve un listado con todos los comerciales junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los comerciales que no han realizado ningún pedido. El listado debe estar ordenado alfabéticamente por el primer apellido, segundo apellido y nombre de los comerciales.
- g) Calcula la cantidad total que suman todos los pedidos que aparecen en la tabla pedido.
- h) Calcula la cantidad media de todos los pedidos que aparecen en la tabla pedido.
- i) Calcula el número total de comerciales distintos que aparecen en la tabla pedido.
- j) Calcula el número total de clientes que aparecen en la tabla cliente.
- k) Calcula cuál es la mayor cantidad que aparece en la tabla pedido
- I) Calcula cuál es el máximo valor de los pedidos realizados durante el mismo día para cada uno de los clientes. Es decir, el mismo cliente puede haber realizado varios pedidos de diferentes cantidades el mismo día. Se pide que se calcule cuál es el pedido de máximo valor para cada uno de los días en los que un cliente ha realizado un pedido. Muestra el identificador del cliente, nombre, apellidos, la fecha y el valor de la cantidad.

C)

```
-- Listado de todos los clientes, junto con todos los pedidos realizados y los datos de los comerciales asociados

SELECT cliente.id AS id_cliente, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2, cliente.ciudad, cliente.categoria,
-- pedido.id AS id_pedido, pedido.total, pedido.fecha,
-- comercial.id AS id_comercial, comercial.nombre AS nombre_comercial, comercial.apellido1 AS apellido1_comercial, comercial.apellido2 AS apellido2_comercial,

FROM cliente

LEFT JOIN pedido ON cliente.id - pedido.id_cliente -- Relaciona los clientes con los pedidos

LEFT JOIN comercial ON pedido.id_comercial - comercial.id --- Relaciona los pedidos con los comerciales

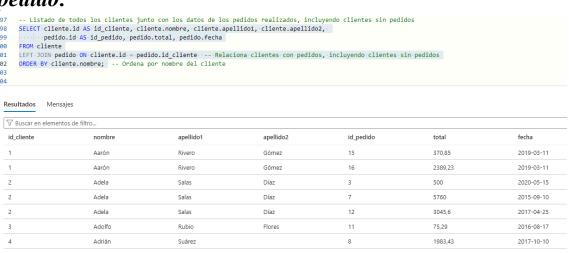
ORDER BY cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2; -- Ordena los resultados alfabéticamente por cliente
```

| sultados Mensaj | ies | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|--|--|
| Buscar en elemento | Buscar en elementos de filtro | | | | | | | |
| f_cliente | nombre | apellido1 | apellido2 | ciudad | categoria | id_pedido | | |
| | Aarón | Rivero | Gómez | Almería | 100 | 15 | | |
| | Aarón | Rivero | Gómez | Almería | 100 | 16 | | |
| | Adela | Salas | Díaz | Granada | 200 | 3 | | |
| | Adela | Salas | Díaz | Granada | 200 | 7 | | |
| | Adela | Salas | Díaz | Granada | 200 | 12 | | |
| | Adolfo | Rubio | Flores | Sevilla | | 11 | | |
| | Adrián | Suárez | | Jaén | 300 | 8 | | |
| 0 | Daniel | Santana | Loyola | Sevilla | 125 | | | |
| | | | | | | + | | |

d) Devuelve un listado de todos los clientes que realizaron un pedido durante el año 2017, cuya cantidad esté entre 300 ϵ y 1000 ϵ :

```
### Secretary Companies ### Se
```

e) Devuelve un listado con todos los clientes junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los clientes que no han realizado ningún pedido:



f) Devuelve un listado con todos los comerciales junto con los datos de los pedidos que han realizado. Este listado también debe incluir los comerciales que no han realizado ningún pedido:

| 106 Listado de todo 107 SELECT comercial. 108 pedido.id. 109 FROM comercial 110 LEFT JOIN pedido. | id AS id_comercial, AS id_pedido, pedido ON comercial.id = pe | junto con los datos de lo comercial.nombre, comerc o.total, pedido.fecha edido.id_comercial Re a por nombre del comercia | ial.apellido1, comercia laciona comerciales con | l.apellido2, | | |
|---|--|--|--|--------------|---------|------------|
| Resultados Mensajes | | | | | | |
| id_comercial | nombre | apellido1 | apellido2 | id_pedido | total | fecha |
| 8 | Alfredo | Ruiz | Flores | | | |
| 7 | Antonio | Vega | Hernández | 11 | 75,29 | 2016-08-17 |
| 5 | Antonio | Carretero | Ortega | 15 | 370,85 | 2019-03-11 |
| 5 | Antonio | Carretero | Ortega | 16 | 2389,23 | 2019-03-11 |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 3 | 500 | 2020-05-15 |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 6 | 2400,6 | 2016-07-27 |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 7 | 5760 | 2015-09-10 |
| 1 | Daniel | Sáez | Vega | 12 | 3045.6 | 2017-04-25 |

g) Calcula la cantidad total que suman todos los pedidos que aparecen en la tabla pedido:

```
114 -- Calcula la suma total de todos los pedidos

115 SELECT SUM(total) AS total_pedidos

116 FROM pedido; -- Suma el total de la columna 'total' en la tabla 'pedido'

117

118

Resultados Mensajes

\[
\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\texts
```

h) Calcula la cantidad media de todos los pedidos que aparecen en la tabla

| apar | recen en la tabla | | | | | |
|------|---|--|--|--|--|--|
| 118 | | | | | | |
| 119 | | | | | | |
| 120 | FROM pedido; Calcula el promedio de la columna 'total' en la tabla 'pedido' | | | | | |
| 121 | | | | | | |
| 122 | | | | | | |
| Resu | ultados Mensajes | | | | | |
| 7 | Buscar en elementos de filtro | | | | | |
| car | ntidad_media | | | | | |
| 152 | 28,28 | | | | | |

i) Calcula el número total de comerciales distintos que aparecen en la tabla

```
-- Calcula el número total de comerciales distintos en la tabla 'pedido'

SELECT COUNT(DISTINCT id_comercial) AS total_comerciales

FROM pedido; -- Cuenta la cantidad de comerciales únicos que aparecen en la columna 'id_comercial'

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

total_comerciales
```

j) Calcula el número total de clientes que aparecen en la tabla cliente:

```
--- Calcula el número total de clientes en la tabla 'cliente'

SELECT COUNT(*) · AS · total_clientes

129 FROM · cliente; -- Cuenta el número total de filas en la tabla 'cliente'

130
131

Resultados Mensajes

\[
\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textstyle{\textst
```

k) Calcula cuál es la mayor cantidad que aparece en la tabla pedido:

```
-- Calcula la mayor cantidad de un pedido en la tabla 'pedido'

SELECT MAX(total) AS mayor_cantidad

FROM pedido; -- Encuentra el valor máximo en la columna 'total'

135

136
```

Resultados Mensajes

Buscar en elementos de filtro...

mayor_cantidad

5760

l) Calcula cuál es el máximo valor de los pedidos realizados durante el mismo día para cada uno de los clientes:

```
-- Calcula el valor máximo de los pedidos realizados el mismo día para cada cliente

SELECT id_cliente, fecha, MAX(total) AS maximo_valor

FROM pedido

GROUP BY id_cliente, fecha; -- Agrupa por cliente y fecha, y devuelve el pedido de mayor valor para cada grupo

141

142
```

| Resultados Mensajes | | |
|---------------------------------|------------|--------------|
| ∇ Buscar en elementos de filtro | | |
| id_cliente | fecha | maximo_valor |
| 8 | 2015-06-27 | 250,45 |
| 2 | 2015-09-10 | 5760 |
| 7 | 2016-07-27 | 2400,6 |
| 3 | 2016-08-17 | 75,29 |
| 8 | 2016-10-10 | 2480,4 |
| 6 | 2017-02-02 | 145,82 |
| 2 | 2017-04-25 | 3045,6 |
| 5 | 2017-09-10 | 948,5 |

- m) Calcula el máximo valor de los pedidos realizados para cada uno de los comerciales durante la fecha 2016-08-17. Muestra el identificador del comercial, nombre, apellidos y total.
- n) Devuelve un listado con el identificador de cliente, nombre y apellidos y el número total de pedidos que ha realizado cada uno de clientes. Tenga en cuenta que pueden existir clientes que no han realizado ningún pedido. Estos clientes también deben aparecer en el listado indicando que el número de pedidos realizados es 0.

M)

```
-- Máximo valor de los pedidos realizados el 2016-08-17 para cada comercial

SELECT comercial.id, comercial.nombre, comercial.apellido1, comercial.apellido2, MAX(pedido.total) AS max_total

FROM comercial

DIN pedido ON comercial.id = pedido.id_comercial

WHERE pedido.fecha = '2016-08-17'

GROUP BY comercial.id, comercial.nombre, comercial.apellido2;
```

| ricourtados mensajes | | | | | |
|---------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|--|
| | | | | | |
| ∇ Buscar en elementos de filtro | | | | | |
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | max_total | |
| 7 | Antonio | Vega | Hernández | 75,29 | |

N)

149
--- Listado de clientes con el número total de pedidos, incluyendo los que no tienen pedidos
151 SELECT cliente.id, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2, CCUNT(pedido.id) AS total_pedidos
152 FROM cliente
153 LEFT-JOIN pedido ON cliente.id = pedido.id_cliente
154 GROUP BY cliente.id, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2;
155

Resultados Mensajes

Resultados Mensaies

| $\overline{f V}$ Buscar en elementos de filtro | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|---------------|--|
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | total_pedidos | |
| 1 | Aarón | Rivero | Gómez | 2 | |
| 2 | Adela | Salas | Díaz | 3 | |
| 3 | Adolfo | Rubio | Flores | 1 | |
| 4 | Adrián | Suárez | | 1 | |
| 5 | Marcos | Loyola | Méndez | 1 | |
| 6 | María | Santana | Moreno | 2 | |
| 7 | Pilar | Ruiz | | 1 | |
| 8 | Pepe | Ruiz | Santana | 3 | |

- o) Devuelve un listado con el identificador de cliente, nombre y apellidos y el número total de pedidos que ha realizado cada uno de clientes durante el año 2017.
- p) Devuelve un listado con los datos de los clientes y los pedidos, de todos los clientes que han realizado un pedido durante el año 2017 con un valor mayor o igual al valor medio de los pedidos realizados durante ese mismo año.
- q) Devuelve un listado de los clientes que no han realizado ningún pedido. (Utilizando ANY o ALL).
- r) Devuelve un listado de los comerciales que no han realizado ningún pedido. (Utilizando ANY o ALL).



```
-- Listado de clientes y número total de pedidos realizados en 2017

5ELECT cliente.id, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2, COUNT(pedido.id) AS total_pedidos

FROM cliente

JOIN pedido ON cliente.id = pedido.id_cliente

WHERE YEAR(pedido.fecha) = 2017

GROUP BY cliente.id, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2;

162
```

Resultados Mensajes

| $\overline{f V}$ Buscar en elementos de filtro | | | | | |
|--|--------|-----------|-----------|---------------|--|
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | total_pedidos | |
| 2 | Adela | Salas | Díaz | 1 | |
| 4 | Adrián | Suárez | | 1 | |
| 5 | Marcos | Loyola | Méndez | 1 | |
| 6 | María | Santana | Moreno | 1 | |



```
-- Listado de clientes que realizaron un pedido en 2017 con un valor mayor o igual al promedio de los pedidos en 2017

SELECT cliente.id, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2, pedido.total, pedido.fecha

FROM cliente

JOIN pedido ON cliente.id = pedido.id_cliente

WHERE VEAR(pedido.fecha) = 2017

AND pedido.total >= (SELECT AVG(total) FROM pedido WHERE YEAR(fecha) = 2017);

170
```

Resultados Mensajes

| Buscar en elementos de filtro | | | | | |
|-------------------------------|--------|-----------|-----------|---------|------------|
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | total | fecha |
| 4 | Adrián | Suárez | | 1983,43 | 2017-10-10 |
| 2 | Adela | Salas | Díaz | 3045,6 | 2017-04-25 |

Q)

```
-- Listado de clientes que no han realizado ningún pedido utilizando NOT IN

SELECT cliente.id, cliente.nombre, cliente.apellido1, cliente.apellido2

FROM cliente

WHERE cliente.id NOT · IN (SELECT · id_cliente FROM · pedido);
```

Resultados Mensajes

| $\overline{\gamma}$ Buscar en elementos de filtro | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|--|--|
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | | |
| 9 | Guillermo | López | Gómez | | |
| 10 | Daniel | Santana | Loyola | | |

R)

```
178

-- Listado de comerciales que no han realizado ningún pedido utilizando NOT IN

SELECT comercial.id, comercial.nombre, comercial.apellido1, comercial.apellido2

FROM comercial

WHERE comercial.id NOT IN (SELECT id_comercial FROM pedido);

183
```

Resultados Mensajes

| abla Buscar en elementos de filtro | | | | |
|------------------------------------|---------|-----------|-----------|--|
| id | nombre | apellido1 | apellido2 | |
| 4 | Marta | Herrera | Gil | |
| 8 | Alfredo | Ruiz | Flores | |