# **Avaluació Continua UF1845 Ferriol Baburés Morente**

### Pregunta 1

Calcula el total de ventas para cada producto, ordenado de mayor a menor.

- -- Seleccionamos la tabla detalles y anexionamos (join) las tablas productos y pedidos para obtener el id.producto e id\_pedido
- -- los comparamos con los id correspondientes en la tabla detalles\_pedidos. Realizamos la operacion para calcular el total de ventas de cada uno
- -- los agrupamos por el nombre del producto y los ordenamos de mayor a menor select pr.nombre as producto, sum(dp.cantidad \* pr.precio) as total\_ventas

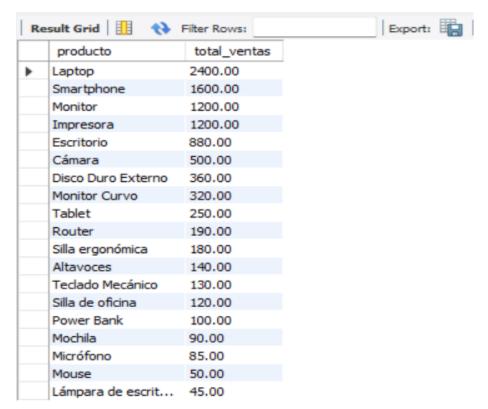
from Detalles\_Pedidos dp

join Productos pr on dp.id\_producto = pr.id\_producto

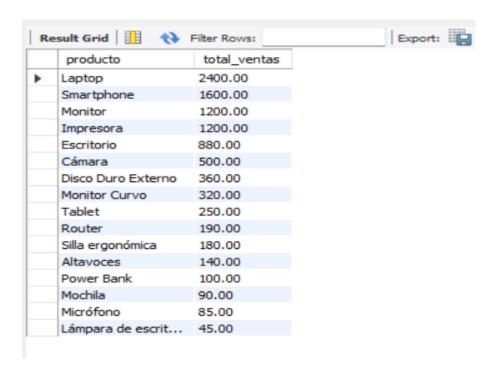
join Pedidos pe on dp.id\_pedido = pe.id\_pedido

group by pr.nombre

order by total\_ventas desc;



-- En este codigo añadimos una clausula where para que no tenga en cuenta los productos de los pedidos cancelados select pr.nombre as producto, sum(dp.cantidad \* pr.precio) as total\_ventas from Detalles\_Pedidos dp join Productos pr on dp.id\_producto = pr.id\_producto join Pedidos pe on dp.id\_pedido = pe.id\_pedido where pe.estado <> 'Cancelado' group by pr.nombre order by total\_ventas desc;



## Identifica el último pedido realizado por cada cliente.

- -- Obtenemos el id y nombre del cliente, e id y fecha del pedido. Anexionamos la tabla pedidos para obtener los pedidos de cada cliente (id que coincidan)
- -- Hacemos una subconsulta que nos seleccione la fecha maxima para cada cliente (en pedidos) y solo tenga en cuenta ésta

select c.id\_cliente, c.nombre as cliente, p.id\_pedido, p.fecha\_pedido from Clientes c

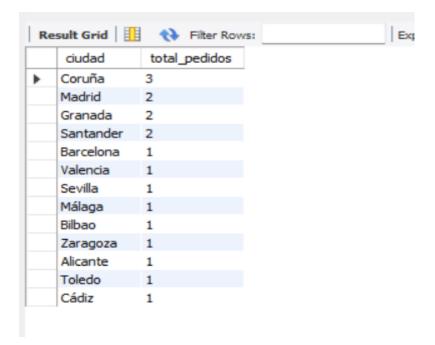
join Pedidos p on c.id\_cliente = p.id\_cliente

where p.fecha\_pedido = (select max(p2.fecha\_pedido) from Pedidos p2 where p2.id\_cliente = c.id\_cliente);

Result Grid				
	id_diente	diente	id_pedido	fecha_pedido
•	1	Juan Pérez	1	2021-03-15
	2	Ana Gómez	2	2021-03-17
	3	Luisa Fernández	3	2021-03-20
	4	Carlos Ruiz	4	2021-03-22
	5	Marta López	5	2021-03-24
	6	Andrea Jiménez	6	2021-03-25
	7	Pablo Martínez	7	2021-03-28
	8	Sofía Castro	8	2021-03-30
	9	Raúl Navarro	9	2021-04-01
	10	Irene Molina	16	2021-04-08
	11	Jorge Esteban	17	2021-04-09
	12	Clara Sanz	18	2021-04-10
	13	Mario Redondo	13	2021-04-05
	14	Lucía Marín	14	2021-04-06

### Determina el número total de pedidos realizados por clientes en cada ciudad.

-- Seleccionamos la ciudad de la tabla clientes, anexionamos la tabla pedidos para obtener los pedidos de cada cliente.
-- Sumamos cada pedido y agrupamos por ciudad. Luego lo ordenamos de forma descendente
select c.ciudad as ciudad, count(p.id\_pedido) as total\_pedidos from clientes c
join pedidos p on c.id\_cliente = p.id\_cliente
group by ciudad
order by total\_pedidos desc;



## Pregunta 4

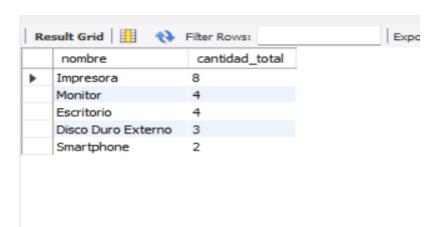
Lista todos los productos que nunca han sido parte de un pedido.

```
-- Seleccionamos el nombre e id de la tabla productos. Anexionamos la tabla detalles
-- Y que nos devuelva solo aquellos productos que no tengan equivalencia (null)
select p.nombre, p.id_producto from productos p
left join detalles_pedidos dp on p.id_producto = dp.id_producto
where dp.id_producto is null;
```

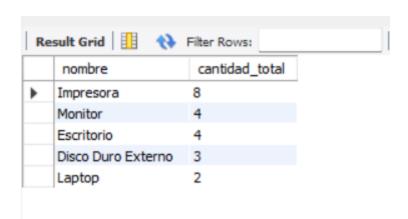


### Encuentra los productos más vendidos en términos de cantidad total vendida.

```
-- Seleccionamos el nombre de la tabla productos, adjuntamos la tabla detalles y sumamos los id_producto que coincidan.
-- Los sumamos a traves del atributo cantidad que encuentre en la tabla detalles por cada producto
-- Los agrupamos por el nombre del producto y los ordenamos de forma descendente. En este caso solo mostramos los 5 primeros select p.nombre, sum(dp.cantidad) as cantidad_total from productos p
join detalles_pedidos dp on p.id_producto = dp.id_producto
group by p.nombre
order by cantidad_total desc
limit 5;
```

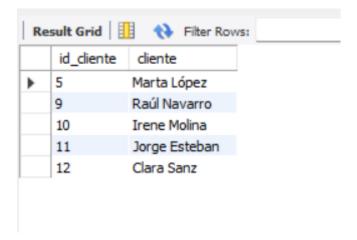


```
-- En esta opción hacemos lo mismo pero descartamos los pedidos cancelados select p.nombre, sum(dp.cantidad) as cantidad_total from productos p join detalles_pedidos dp on p.id_producto = dp.id_producto join pedidos pe on dp.id_pedido = pe.id_pedido where pe.estado <> 'Cancelado' group by p.nombre order by cantidad_total desc limit 5;
```



# Identifica a los clientes que han realizado compras en más de una categoría de producto.

-- Seleccionamos id y nombre de la tabla clientes, adjuntamos las tablas de pedidos, detalles y productos
-- Esto lo hacemos para poder sacar que categoria(producto) tiene cada producto(detalles pedido) de cada pedido(cliente) de cada cliente(pedido)
-- agrupamos por cliente y mostramos solo aquellos que hayan comprado en mas de una categoria(ultima linea)
select c.id\_cliente, c.nombre as cliente from clientes c
join pedidos pe on c.id\_cliente = pe.id\_cliente
join detalles\_pedidos do on pe.id\_pedido = dp.id\_pedido
join productos p on dp.id\_producto = p.id\_producto
group by c.id\_cliente, cliente
having count(distinct p.categoria) > 1;



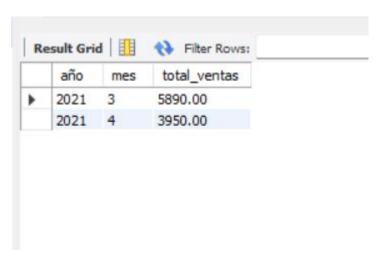
### Pregunta 7

## Muestra las ventas totales agrupadas por mes y año.

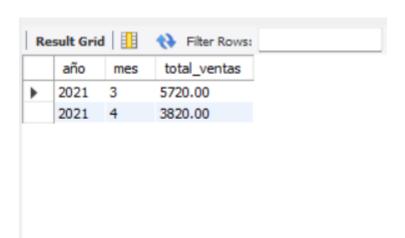
```
-- Seleccionamos el año y mes de la tabla pedidos(fecha) y realizamos la suma de cantidad producto(detallesP) por el precio (producto)
-- hacemos join para obtener los detalles de los pedidos y la cantidad de productos donde tengan coincidencia entre tablas
-- Los agrupamos por mes y año
select year(pe.fecha_pedido) as año, month(pe.fecha_pedido) as mes, sum(dp.cantidad * p.precio) as total_ventas from pedidos pe
join detalles_pedidos dp on pe.id_pedido = dp.id_pedido
join productos p on dp.id_producto = p.id_producto
```

group by año, mes

order by mes, año;



```
-- Aquí hacemos lo mismo pero descartando aquellos pedidos con estado cancelado
select year(pe.fecha_pedido) as año, month(pe.fecha_pedido) as mes, sum(dp.cantidad * p.precio) as total_ventas from pedidos pe
join detalles_pedidos dp on pe.id_pedido = dp.id_pedido
join productos p on dp.id_producto = p.id_producto
where pe.estado <> 'Cancelado'
group by mes, año
order by mes, año;
```



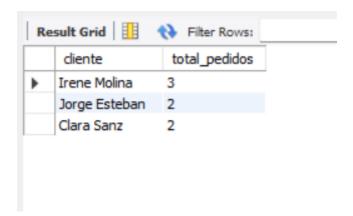
## Calcula la cantidad promedio de productos por pedido.

```
-- Primero se realiza una consulta interna para que sume la cantidad de productos de cada pedido(detalles).
-- Se pone 'as pedidos' porque toda tabla derivada necesita un alias
-- Finalmente realizamos la consulta principal con un promedio dividiendo la suma (cantidad_producto_pedido) por el numero de pedidos select avg(cantidad_producto_pedido) as promedio from
(
select sum(cantidad) as cantidad_producto_pedido
from detalles_pedidos
group by id_pedido) as pedidos;
```



# Determina cuántos clientes han realizado pedidos en más de una ocasión. Saca el nombre del cliente

-- Seleccionamos el nombre del cliente de la tabla clientes, anexionamos la tabla pedidos cogiendo los id de cliente que coincida con id del cliente en la tabla clientes -- agrupamos por cliente y sacanos solo aquellos que tengan mas de un pedido select c.nombre a cliente, count(p.id\_pedido) as total\_pedidos from clientes c join pedidos p on c.id\_cliente = p.id\_cliente group by cliente having count(p.id\_pedido) > 1;



### Pregunta 10

group by id cliente;

### Calcula el tiempo promedio que pasa entre pedidos para cada cliente.

