where productLine = p.productLine) -- CALCULA LOS PRECIOS MEDIOS POR LINEA DE PRODUCTO

```
Y LO CRUZA CON LINEA DE PRODUCTO DE LA TABLA DE ARRIBA
        order by 2,3 DESC -- DE ESTA FORMA EL PRECIO DE COMPRA ES MAYOR QUE LA MEDIA DE CADA
LINEA DE PRODUCTO (MOTOS, COCHES, ETC)
/*OTRO EJEMPLO*/
SELECT
FROM customers c
where EXISTS (
    SELECT
    customerNumber, sum(amount) as cantidad
    from payments p
    where year(paymentdate)=2004 -- SUMA DE PAGOS HECHA EN 2004 MAYOR QUE 100K CRUZADA CON LA
TABLA DE CLIENTES
    and customerNumber = c.customerNumber
    group by 1
    having cantidad>100000
    )
/*EJEMPLO ANTERIOR HECHO CON UN IN, MUCHO MAS CLARO Y MEJOR*/
SELECT
FROM classicmodels.customers c
WHERE customerNumber IN (
    SELECT
    customerNumber
    FROM payments p
    WHERE YEAR (PAYMENTDATE) = 2004
    GROUP BY 1
    HAVING SUM(AMOUNT)>100000 -- TODOS LOS CLIENTES CON UN TOTAL DE PAGOS EN 2004 DE 100K
)
/*UNION DE TABLAS*/
SELECT
firstname,
lastname
from employees e
UNION
SELECT
contactfirstname,
contactlastname
from customers c
-- HECHO POR MI PARA SABER CUALES SON LOS EMPLEADOS QUE TAMBIEN SON CLIENTES
SELECT
from classicmodels.employees e
WHERE firstName IN (
    SELECT
    firstName
    FROM customers c
)
-- OTRA FORMA PARA DISTINGUIR QUIEN ES EMPLEADO Y QUIEN ES CLIENTE*/
SELECT
firstname,
lastname,
```

```
'Empleado' as tipo -- DIME QUE ESTA SELECCION SON EMPLEADOS
from employees e
UNION
SELECT
contactfirstname,
contactlastname,
                   -- DIME QUE ESTA SELECCION SON CLIENTES.
-- EN CASO DE NO PONER 'AS' SQL SABRIA QUE LO TIENE QUE METER EN TIPO
'Cliente' as tipo
from customers c
PORQUE ESTÁ EN EL MISMO ORDEN :)
/*OTRA VARIANTE*/
SELECT
COUNT(*) AS ca_personas
from
SELECT
firstname,
lastname,
'Empleado' as tipo
from employees e
UNION
SELECT
contactfirstname,
contactlastname,
'Cliente'
from customers c
) as personas -- NOMBRE OBLIGATORIO CUANDO SE HACE UNA TABLA DERIVADA
/*OTRA VARIANTE*/
SELECT
tipo, -- PARA HACERME LA CUENTA DE TIPO DE PERSONA, EMPLEADO O CLIENTE
COUNT(*) AS ca personas
from
SELECT
firstname,
lastname,
'Empleado' as tipo
from employees e
UNION
SELECT
contactfirstname,
contactlastname,
'Cliente'
from customers c
) as personas
group by 1
/*CONSULTA DE EJEMPLO PARA APLICAR CLAUSULA WITH*/
SELECT
tabla.customerGroup,
count(*) as ca_clientes,
sum(sales) as importe_ventas,
avg(sales) as importe_medio
from
select -- PRIMERO SE HACE ESTO
    customernumber,
```

```
sábado, 21 de octubre de 2023 20:41
    round(sum(amount)) as sales,
    (CASE
        when sum(amount) < 10000 then 'silver'</pre>
        when sum(amount) between 10000 and 100000 then 'gold'
        when sum(amount) > 100000 then 'platinum'
    END) as customergroup
    FROM
    payments P
where
    year(paymentdate) = 2004
group by customernumber -- HASTA AQUI, ESTO ES LA PRIMERA CONSULTA
) as tabla
group by tabla.customergroup
/*APLICO CLAUSULA WITH A LA PRIMER CONSULTA ANTERIOR*/
with rango_pagos as (
select
    customernumber,
    round(sum(amount)) as sales,
    (CASE
        when sum(amount) < 10000 then 'silver'</pre>
        when sum(amount) between 10000 and 100000 then 'gold'
        when sum(amount) > 100000 then 'platinum'
    END) as customergroup
    FROM
    payments P
where
    year(paymentdate) = 2004
group by customernumber
SELECT -- AHORA HAGO LA SUBCONSULTA AHORRANDOME DE ESCRIBIR TODO LO ANTERIOR
tabla.customergroup,
count(*) as ca_clientes,
sum(sales) as importe_ventas,
avg (sales) as importe_medio
from rango_pagos tabla
group by tabla.customergroup -- AL FINAL ES LO MISMO PORQUE TENGO QUE ESCRIBIR LO ANTERIOR
TAMBIEN PARA QUE ME DETECTE LA TABLA RANGO_PAGOS
/*EJERCICIOS SUBCONSULTAS Y TABLAS DERIVADAS*/
/*OBTENER LOS CLIENTES SIN COMPRAS*/
SELECT
customername
from classicmodels.customers c
where customerNumber not in (
    select customernumber
    from classicmodels.orders
)
/*ENCUENTRA EL NOMBRE DE LOS CLIENTES QUE HAYAN REALIZADO MÁS DE 10 PEDIDOS EN LA TABLA
ORDERS*/
SELECT
customerName
```

<Conexión Clase> Clase 6.1

```
FROM classicmodels.customers c
WHERE customerNumber IN (
    SELECT customerNumber
    FROM classicmodels.orders o
    GROUP BY 1
    HAVING COUNT(customerNumber)> 10
)
/*ENCUENTRA EL NOMBRE DE LOS PRODUCTOS QUE HAYAN SIDO COMPRADOS EN MÁS DE 25 PEDIDOS
DIFERENTES EN LA TABLA ORDERDETAILS*/
SELECT
FROM classicmodels.products p -- PARA CONSULTAR
SELECT * FROM classicmodels.orderdetails o -- PARA CONSULTAR
SELECT
PRODUCTNAME
FROM classicmodels.products p
WHERE productCode IN (
    SELECT
    productCode
    FROM classicmodels.orderdetails o
    GROUP BY 1
    HAVING COUNT(productCode) > 25
)
/*CREA UNA SEGMENTACIÓN DE CLIENTES PLATA (HACEN PAGOS DE MENOS DE 10K EN AÑO),
ORO (DE 10K A 100K) Y PLATINO (MÁS DE 100K). CALCULA CUÁNTOS CLIENTES DE CADA TIPO
HAY PARA EL AÑO 2004*/
-- Consulta para calcular ingresos y rango por cliente
CUSTOMERNUMBER,
SUM(AMOUNT) AS PAGOS,
(CASE
    WHEN sum(amount) < 10000 THEN 'PLATA'
    WHEN sum(amount) BETWEEN 10000 AND 100000 THEN 'ORO'
    WHEN sum(amount) > 100000 THEN 'PLATINO'
    END) as grupo clientes
FROM classicmodels.payments p
WHERE
    year(paymentDate)=2004
GROUP BY customerNumber
-- Agregamos esta consulta
select
tabla.grupo_clientes,
count(*) as ca_clientes,
sum(pagos) as importe ventas,
avg(pagos) as importe_medio
from
SELECT
customerNumber,
SUM(AMOUNT) AS pagos,
    (CASE
        WHEN sum(amount) < 10000 THEN 'PLATA'
```

<Conexión Clase> Clase 6.1

```
<Conexión Clase> Clase 6.1
```

sábado, 21 de octubre de 2023 20:41

```
WHEN sum(amount) BETWEEN 10000 AND 100000 THEN 'ORO'
WHEN sum(amount) > 100000 THEN 'PLATINO'
END) as grupo_clientes
FROM
classicmodels.payments p

WHERE
YEAR(paymentDate) = 2004
GROUP BY customerNumber
) tabla -- ALIAS DE LA SUBCONSULTA
group by tabla.grupo_clientes
```