Página Principal / Mis cursos / Base de Datos / UNIDAD 3 / Lenguaje SQL

Lenguaje SQL Uso de funciones agregadas (II)

Veamos ahora un ejemplo para entender cómo funciona la suma y luego lo extenderemos al resto de las funciones agregadas citadas.

Si queremos saber cuánto se vendió en el mes de enero, o sea de las 3 ventas que vimos anteriormente, quisiéramos calcular su suma total, multiplicando el precio por la cantidad y sumando obtendríamos un solo número \$1936.5 calculado así:

15*10 + 25*1.7 + 21*10 + 33*22 + 29*17 + 13*15 + 12*10

Seguramente te preguntarás ahora



¿Cómo haríamos este mismo cálculo con el lenguaje SQL? Y además ¿Cuál es la potencia d

Hacé clic en el botón para ver la respuesta.

Pues bien, para realizar una consulta que calcule esto mismo, usaremos la consulta interna del ejemplo anterior:



SQL

SELECT SUM(cant*pr.precio) FROM pedidos_productos pp JOIN productos pr ON pp.codproducto=pr.codigo JOIN pedidos p ON p.nro=pp.codpedido WHERE month(p.fecha)=1 and year(p.fecha)=2017

Observá que tenemos que usar la tabla pedidos para poder usar la condición del mes= enero y el año=2017 con la fecha, la tabla productos porque necesitamos los precios y la tabla pedidos_productos porque necesitamos la cantidad comprada de cada producto por cada pedido. Por eso necesitamos hacer esos **tres join.**

Además...

¡Claro que te habrás dado cuenta que la potencia está en que ahora podremos calcular una cuenta similar no solo para el mes de enero sino para todos los meses y podremos entonces saber la venta mensual, y a partir de allí la venta anual!

De manera similar, si quisiéramos saber cuántas unidades se vendieron de cada producto (no importa si son kg, litros o unidades), podríamos formularlo de la siguiente manera:

```
SELECT SUM(cant) FROM pedidos_productos pp

JOIN productos pr ON pp.codproducto=pr.codigo

JOIN pedidos p ON p.nro=pp.codpedido

WHERE month(p.fecha)=1 and year(p.fecha)=2017
```

Y ahora, vamos a ingresar **el mes** para obtener la suma de las ventas de cada uno de los meses del año 2017, así veremos cómo trabaja el **GROUP BY**:

```
SELECT month(p.fecha) as Mes, SUM(cant) as Cantidad
FROM pedidos_productos pp
JOIN productos pr ON pp.codproducto=pr.codigo
JOIN pedidos p ON p.nro=pp.codpedido
WHERE year(p.fecha)=2017
GROUP BY month(p.fecha)
```

Esta consulta nos retornará las siguientes T-uplas:

1 148 3 174 4 130

Si hubiéramos querido saber los pedidos cuyo total fuera superior a \$ 1000 hubiéramos tenido que hacer lo siguiente:



```
SELECT p.Nro, SUM(cant*precio) as total FROM pedidos_productos pp

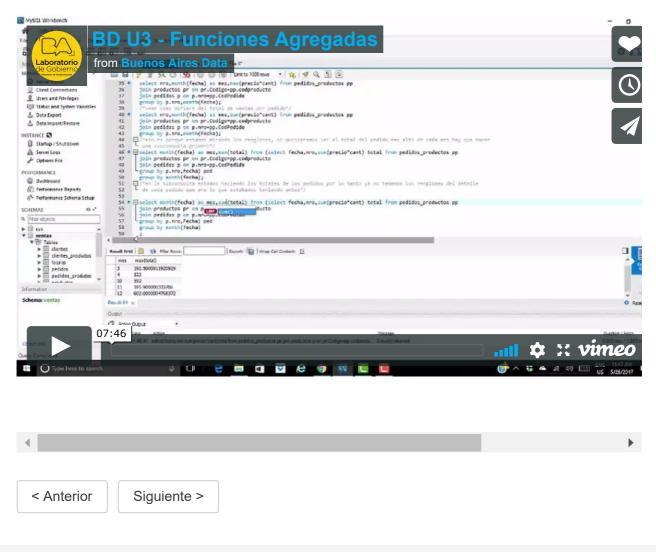
JOIN productos pr ON pp.codproducto=pr.codigo

JOIN pedidos p ON p.nro=pp.codpedido

GROUP BY p.nro

HAVING SUM(cant*precio)>1000
```

Antes de pasar a la siguiente actividad te proponemos ver el siguiente video. En él podrás ver algunos ejemplos adicionales de uso de funciones agregadas.





Dirección General de Gestión Digital

Español - Internacional (es)
English (en)
Español - Internacional (es)

Español - Internacional (es)