

## EJERCICIOS DE UNA TABLA

1)Traer las fechas, números de factura y monto total de mis ventas

```
SELECT Ventas_Fecha,Ventas_NroFactura,Ventas_Total FROM ventas
```

2)Traer los ID de productos, cantidad y precio de mi detalle de ventas de los registros donde el precio sea mayor a 0.

```
SELECT VD_ProdId,VD_Cantidad,VD_Precio FROM ventas_detalle  
WHERE VD_Precio>0
```

3)Traer el total vendido por fecha de factura

```
SELECT Ventas_Fecha,sum(Ventas_Total)as total  
FROM ventas  
GROUP BY Ventas_Fecha
```

4)Traer el total vendido por año y mes de factura

```
SELECT      Year(Ventas_Fecha) AS año,  
            MONTH(Ventas_Fecha) AS mes,  
            sum(Ventas_Total)as total  
FROM ventas  
GROUP BY año, mes
```

5)Traer los productos de la table productos que pertenezcan al proveedor 62

```
SELECT Prod_Id,Prod_Descripcion,Prod_ProvId  
FROM productos  
WHERE Prod_ProvId=62
```

6)Traer la lista de productos vendidos( solo id) sin repeticiones y con el total vendido x cada uno

```
SELECT  VD_ProdId AS producto,  
        SUM(VD_Cantidad* VD_Precio) AS 'total de cada producto'  
FROM ventas_detalle  
GROUP BY producto
```

## EJERCICIOS DE VARIAS TABLAS:

1)Traer la fecha de factura, Nro de factura, Id. De cliente, Razon social del cliente, y monto total vendido

```
SELECT Ventas_Fecha,Ventas_NroFactura,Ventas_CliId,Cli_RazonSocial,  
Ventas_Total  
FROM ventas, clientes  
WHERE Ventas_CliId=Cli_Id
```

Es mejor usar el join

```
SELECT Ventas_Fecha,Ventas_NroFactura,Ventas_CliId,Cli_RazonSocial,  
Ventas_Total  
FROM ventas  
JOIN clientes ON Ventas_CliId=Cli_Id
```

2)Traer la fecha de factura, Nro de factura, Id de producto, descripción de product, id. De proveedor, nombre de proveedor, cantidad, precio unitario y parcial(cantidad\*precio)

```
SELECT
Ventas_Fecha,Ventas_NroFactura,Prod_Id,Prod_Descripcion,Prov_Id,Prov_Nombre,
VD_Cantidad,VD_Precio, (VD_Precio*VD_Cantidad) AS parcial
FROM ventas
JOIN ventas_detalle ON Ventas_Id=VD_VentasId
JOIN productos ON VD_ProdId=Prod_Id
JOIN proveedores ON Prod_ProvId=Prov_Id
```

3)Trae todos los productos que hayan sido vendidos entre el 14/01/2018 y el 16/01/2018 ( sin repetir) y calculando la cantidad de unidades vendidas

```
SELECT Prod_Id AS codigo,
       Prod_Descripcion AS descripcion ,
       SUM(VD_Cantidad) AS unidades
FROM Productos
JOIN ventas_detalle ON VD_ProdId=Prod_Id
JOIN ventas ON Ventas_Id=VD_VentasId
WHERE Ventas_Fecha BETWEEN '2018-01-14' AND '2018-01-16'
GROUP BY codigo
```

## EJERCICIOS CON STRING:

1)Traer todos los artículos cuya descripción comience con la palabra 'Subterráneo':

```
SELECT Prod_Id,Prod_Descripcion
FROM productos
WHERE Prod_Descripcion LIKE 'subterráneo%'
```

2)Traer todos los artículos que en su descripción o color o nombre de proveedor tenga el string 'ferro'

```
SELECT Prod_Id,Prod_Descripcion,Prod_Color,Prov_Nombre
FROM productos
JOIN proveedores on Prov_Id=Prod_ProvId
WHERE CONCAT(Prod_Descripcion,Prod_Color,Prov_Nombre)LIKE '%ferro%'
```

3)Traer todos los artículos que en su descripción tenga el string 'cinta' y que tengan ventas realizadas

Lo hago de esta forma: (esperando respuesta del profesor)

```
SELECT Prod_Id,Prod_Descripcion,VD_Cantidad
```

```
FROM productos
JOIN ventas_detalle ON VD_ProdId=Prod_Id

WHERE Prod_Descripcion LIKE '%cinta%' and VD_Cantidad>0
```

Como se hace de forma correcta

```
SELECT Prod_Id,Prod_Descripcion
FROM productos
WHERE Prod_Id IN ( SELECT vd_ProdId FROM ventas_detalle) AND
Prod_Descripcion LIKE '%cinta%'
```

## EJERCICIOS AGRUPANDO Y SUMARIZANDO TOTALES:

1)Traer la cantidad de productos que se han vendido:

Lo que contamos es el numero de productos diferentes vendidos.

Usamos VD\_ProId en vez de Prod\_Id porque habrá productos que tengamos registrado su id pero no hayamos vendido nunca.

```
SELECT COUNT(DISTINCT (VD_ProdId))AS cantidad
FROM productos
JOIN ventas_detalle ON Prod_Id=VD_ProdId
```

2)Traer el total vendido de los productos que fueron vendidos entre el 02/01/2018 y el 10/01/2018 y cuyo proveedor se encuentre entre el 2 y el 100

Te pide el total conjunto, no el total de cada uno de los productos, por lo que que nos da un número, no nos pinta una tabla

```
SELECT SUM(VD_Precio* VD_Cantidad) as total

FROM ventas
JOIN ventas_detalle ON Ventas_Id=VD_VentasId
JOIN productos ON VD_ProdId=Prod_Id

WHERE (Ventas_Fecha BETWEEN '2018-01-02' AND '2018-01-10') AND
(Prod_ProvId BETWEEN 2 AND 100)
```

3)Traer la factura de valor máximo, que haya tenido en sus item vendidos, el producto 656

```
SELECT MAX(Ventas_Total) AS 'valor maximo'

FROM ventas
JOIN ventas_detalle ON Ventas_Id=VD_VentasId
WHERE VD_ProdId = 656
```

