

## Consultas SQL: "SISTEMA DE VENTAS: SUPERMERCADO"

1. Traer la lista de productos vendidos (*solo su ID*) sin repeticiones y con el total vendido.

### CÓDIGO:

```
SELECT VD_ProdId AS Producto,  
       SUM(VD_Cantidad * VD_Precio) AS Total  
FROM ventas_detalle  
GROUP BY Producto
```

### CAPTURA:

Producto	Total
1	1.008,60
2	105,14
3	464,46
4	245,57
5	463,53
6	93,35
7	280,03
8	898,83
10	723,33
11	313,04
13	115,82
15	540,36
16	78,83
18	112,83
19	229,16

2. Mostrar la fecha de factura, nro. de factura, ID de cliente, razón social del cliente y monto total vendido.

### CÓDIGO:

```
SELECT Ventas_Fecha AS Fecha, Ventas_NroFactura AS Factura,  
       Ventas_CliId AS Cliente, Cli_RazonSocial AS Nombre,  
       Ventas_Total AS Total  
FROM ventas  
     JOIN clientes ON Ventas_CliId = Cli_Id
```

### CAPTURA:

Resultado #1 (5.953r × 5c)				
Fecha	Factura	Ciente	Nombre	Total
2018-01-02	73.290	1	CONSUMIDOR FINAL	159,84
2018-01-02	73.291	1.772	RENITEZ DANIEL	4.632,33
2018-01-02	73.292	1	CONSUMIDOR FINAL	44,99
2018-01-02	73.293	1	CONSUMIDOR FINAL	62,97
2018-01-02	73.294	1	CONSUMIDOR FINAL	191,54
2018-01-02	21.900	1	CONSUMIDOR FINAL	115,40
2018-01-02	21.901	1	CONSUMIDOR FINAL	239,94
2018-01-02	73.295	1	CONSUMIDOR FINAL	44,80
2018-01-02	21.904	1	CONSUMIDOR FINAL	2.697,12
2018-01-02	21.905	1	CONSUMIDOR FINAL	244,06
2018-01-02	73.297	265	PALEPPI LEONEL H. Y MELLINO NORMA A.	86,90
2018-01-02	9.673	136	PUELLO TATY	1.480,70
2018-01-02	21.906	1	CONSUMIDOR FINAL	881,40
2018-01-02	73.298	1	CONSUMIDOR FINAL	74,98
2018-01-02	73.299	1	CONSUMIDOR FINAL	606,00

### 3. Mostrar todos los artículos cuya descripción comience con la palabra 'FICHA'.

#### CÓDIGO:

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

#### CAPTURA:

productos (60r × 2c)	
Prod_Id	Prod_Descripcion
191	FICHA RCA MACHO ROJA
231	FICHA RCA MACHO NEGRA
295	FICHA RJ 45 PLUG COMPUTACION
515	FICHA TV MACHO PIN GRUESO
622	FICHA TV HEMBRA PIN GRUESO
1.233	FICHA HEMBRA ALTO CONSUMO KALOP
1.345	FICHA BALUM 300/75 OHMS PIN FINO
1.346	FICHA JACK ENCENDEDOR 12V HEMBRA
1.347	FICHA MACHO BIPOLAR ALTA CONSUMO
1.348	FICHA PLUG ENCENDEDOR 12 V MACHO
1.463	FICHA MACHO CHATA S/TOMA A TIERRA
1.623	FICHA BALUM 300/75 OHMS PIN GRUESO
1.624	FICHA F PARA RG6 C/ ANILLO PARA CRIMPEAR
1.625	FICHA MIG HEMBRA 3 PATAS CHATA 10A
1.626	FICHA RCA HEMBRA PROLONGACION ROJA (EX 3209 IS)

#### 4. Mostrar la cantidad de productos diferentes que se han vendido.

##### CÓDIGO:

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

##### CAPTURA:

productos (1r x 1c)
Cantidad
6.392

#### 5. Mostrar la fecha de factura, nro. de factura, ID del producto, descripción del producto, ID del proveedor, nombre de proveedor, cantidad, precio unitario y parcial (*cantidad \* precio*).

##### CÓDIGO:

```
SELECT Ventas_Fecha AS Fecha, Ventas_NroFactura AS Factura,
VD_ProdId AS Producto, Prod_Descripcion AS Descripcion,
Prod_ProvId AS Proveedor, Prov_Nombre AS Nombre,
VD_Cantidad AS Cantidad, VD_Precio AS 'Precio Unitario',
(VD_Cantidad * VD_Precio) 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
```

##### CAPTURA:

Resultado #1 (17.391r x 9c)								
Fecha	Factura	Producto	Descripcion	Proveedor	Nombre	Cantidad	Precio Unitario	Parcial
2018-01-03	73.420	1	TIPO TALLER C...	14	CABLEDROP DE R...	1	756,35	756,35
2018-03-07	76.940	1	TIPO TALLER C...	14	CABLEDROP DE R...	1	252,25	252,25
2018-01-05	73.627	2	PALA GRIS	62	LEDS GROUP DE C...	3	21,03	63,09
2018-02-28	22.992	2	PALA GRIS	62	LEDS GROUP DE C...	5	8,41	42,05
2018-05-04	10.339	3	ARGOS GRIS	62	LEDS GROUP DE C...	10	41,86	418,60
2018-06-11	10.486	3	ARGOS GRIS	62	LEDS GROUP DE C...	1	45,86	45,86
2018-01-11	22.078	4	BACO NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	1	245,57	245,57
2018-02-21	76.121	5	IVIX NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	1	117,99	117,99
2018-03-03	76.734	5	IVIX NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	1	29,89	29,89
2018-06-05	24.383	5	IVIX NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	5	63,13	315,65
2018-02-02	22.611	6	LAYO NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	1	93,35	93,35
2018-01-18	74.567	7	ZEUS NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	1	2,27	2,27
2018-03-03	76.713	7	ZEUS NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	1	24,99	24,99
2018-03-05	76.766	7	ZEUS NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	3	21,59	64,77
2018-04-10	10.209	7	ZEUS NEGRO	62	LEDS GROUP DE C...	25	7,52	188,00

6. Mostrar todos los artículos que en su descripción, color o nombre de proveedor tenga el String (cadena) 'SIERRA'.

**CÓDIGO:**

```
SELECT Prod_Id AS 'ID Producto',
       Prod_Descripcion AS Descripcion,
       Prod_Color AS Color,
       Prod_ProvId AS 'ID Proveedor',
       Prov_Nombre AS Proveedor
FROM productos
     JOIN proveedores ON Prod_ProvId = Prov_Id
WHERE CONCAT(Prod_Descripcion, Prod_Color, Prov_Nombre) LIKE
'%SIERRA%'
```

**CAPTURA:**

Resultado #1 (55r x 5c)				
ID Producto	Descripcion	Color	ID Proveedor	Proveedor
355	MOTOSIERRA STIHL MS170 1.8CV - 30.1C...		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
414	ARCO DE SIERRA 10" - 12"		89	RADIO NORTE
855	SIERRA BIMETALICA 18 DIENTES		89	RADIO NORTE
856	SIERRA BIMETALICA 24 DIENTES		89	RADIO NORTE
857	HOJA DE SIERRA BIMETALICA 32 DIENTES		89	RADIO NORTE
858	SIERRA COPA WIDIA CROSS 30MM		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
859	SIERRA COPA WIDIA CROSS 40MM		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
860	SIERRA COPA WIDIA CROSS 60MM		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
969	SIERRA COPA 7 PIEZAS ALTO 2 "		89	RADIO NORTE
1.477	HOJA SIERRA CALADORA UNIFIC. BU46		89	RADIO NORTE
1.730	VASTAGO P/SIERRA COPA 3/8" 14A30MM		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
1.828	SIERRA COPA BI-M CROS 38MM(1-9/16")		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
1.829	SIERRA COPA BI-M CROSS 30MM(1-1/4")		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
1.879	VASTAGO P/SIERRA COP 7/16" 32A178MM		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL
2.016	VASTAGO P/SIERRA WIDIA 250MM SDS MAX		100	TRANS LICH DE IOMMI SIMON EZEQUIEL

7. Mostrar el total vendido de los productos que fueron vendidos entre el '01/02/2018' y el '01/03/2018' y cuyo proveedor se encuentre entre el 101 y el 200.

**CÓDIGO:**

```
SELECT SUM(VD_Cantidad * VD_Precio) AS 'Total Vendido'
FROM ventas_detalle
     JOIN productos ON VD_ProvId = Prod_Id
     JOIN ventas ON VD_VentasId = Ventas_Id
WHERE (Ventas_Fecha BETWEEN '2018-02-01' AND '2018-03-01') AND
      (Prod_ProvId BETWEEN 101 AND 200)
```

**CAPTURA:**

ventas_detalle (1r x 1c)	
Total Vendido	174.348,59

8. Mostrar todos los productos que hayan sido vendidos entre el 10/02/2018 y el 14/02/2018 (sin repetir) y calcular la cantidad de unidades vendidas.

**CÓDIGO:**

```
SELECT VD_ProdId, Prod_Descripcion, SUM(VD_Cantidad) AS Parcial
FROM productos
    JOIN ventas_detalle ON VD_ProdId = Prod_Id
    JOIN ventas ON VD_VentasId = Ventas_Id
WHERE Ventas_Fecha BETWEEN '2018-02-10' AND '2018-02-14'
GROUP BY VD_ProdId
ORDER BY VD_ProdId
```

**CAPTURA:**

Resultado #1 (109r x 3c)		
VD_ProdId	Prod_Descripcion	Parcial
102	SAL DE LIMON 1 KG	1
107	WD-40 GALON 3,78L	20
135	FLEXIBLE DE 15 ZINC	1
150	PRENSACABLE 3/4 R.E	2
170	BORNERA T2 -	1
177	CARGADOR ECONO PILAS	6
181	CONCENTRICO 10/	2
224	CAÑO CHAPA LIVIANO	2
286	PREENSAMBLADO 4 X	6
325	BASE CURVA BLANCO	100
371	SUB FAROLA ALTURA 45 CM	2
430	ESMALTE SINTeTICO 500 CC	1
458	SUBTERRANEO MH 2 X	1
604	CAMPANA ALARMA 15 CM 220 V	4
674	TUBO ESTANCO COMPACT 2X	1

9. Mostrar todos los artículos cuya descripción tenga el String (*cadena*) 'TEFLON' y que tengan ventas realizadas.

**CÓDIGO:**

```
SELECT Prod_Id, Prod_Descripcion
FROM productos
WHERE Prod_Descripcion LIKE '%TEFLON%' AND
      Prod_Id IN ( SELECT DISTINCT(VD_ProdId)
                  FROM ventas_detalle)
```

**CAPTURA:**

productos (3r x 2c)	
Prod_Id	Prod_Descripcion
701	CINTA DE TEFLON 3/4" 10 MTS
821	CINTA DE TEFLON 1/2 " 10 MTS
5.629	CINTA DE TEFLON ESPESOR 0.05 MM 1/2 " 10 MTS

10. Mostrar la factura de valor máximo, que haya tenido en sus ítems vendidos, el producto 456.

**CÓDIGO:**


-- primera forma:

```
SELECT Ventas_Id, Ventas_NroFactura,
      Max(Ventas_Total) AS 'Valor Maximo'
FROM ventas
WHERE Ventas_Id IN ( SELECT DISTINCT(Ventas_Id)
                    FROM ventas_detalle
                    JOIN ventas ON VD_VentasId = Ventas_Id
                    WHERE VD_ProdId = 456)
```

-- segunda forma:

```
SELECT a.VD_VentasId, a.Ventas_NroFactura,  
       MAX(a.Parcial) AS 'Valor Maximo'  
FROM (SELECT VD_VentasId, Ventas_NroFactura,  
            SUM(VD_Cantidad * VD_Precio) AS 'Parcial'  
FROM ventas_detalle  
     JOIN ventas ON VD_VentasId = Ventas_Id  
WHERE VD_VentasId IN (SELECT DISTINCT(Ventas_Id)  
                     FROM ventas_detalle  
                     JOIN ventas ON VD_VentasId=Ventas_Id  
                     WHERE VD_ProdId = 456)  
GROUP BY VD_VentasId) AS a
```

**CAPTURA:**

ventas (1r x 3c)		
Ventas_Id 	Ventas_NroFactura	Valor Maximo
125.252	22.180	376,82