

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
DE BASE DE DATOS**

Tema

**SQL - EJERCICIOS CON LA FUNCIÓN
SUM**

Ejercicios con la función SUM

Carga la Base de Datos BDVentas de recursos para realizar las siguientes consultas y verifiques los resultados luego de escribir y analizar:

1. Consulta para obtener la cantidad total de stock de todos los artículos

```
SELECT SUM(stock) AS total_stock  
FROM articulo;
```

Resultado:

	total_stock
1	10700

2. Consulta para obtener la cantidad total de stock por cada categoría

```
SELECT a.idcategoria, c.nombre AS categoria_nombre, SUM(a.stock) AS total_stock  
FROM articulo a  
INNER JOIN categoria c ON a.idcategoria = c.idcategoria  
GROUP BY a.idcategoria, c.nombre;
```

Resultado:

	idcategoria	categoria_nombre	total_stock
1	C0000001	Abarrotes	3000
2	C0000002	Enlatados	1100
3	C0000003	Lácteos	1200
4	C0000004	Botanas	700
5	C0000005	Confitería	900
6	C0000006	Harinas	800
7	C0000007	Frutas y verduras	900
8	C0000008	Bebidas	700
9	C0000009	Bebidas alcohólicas	1400

3. Consulta para obtener el valor total en venta de todos los artículos

```
SELECT SUM(precio_venta * stock) AS total_valor_venta  
FROM articulo;
```

Resultado:

	total_valor_venta
1	99240.00

4. Consulta para obtener el valor total en venta por cada categoría

```
SELECT a.idcategoria, c.nombre AS categoria_nombre, SUM(a.precio_venta * a.stock) AS total_va
FROM articulo a
INNER JOIN categoria c ON a.idcategoria = c.idcategoria
GROUP BY a.idcategoria, c.nombre;
```

Resultado:

	idcategoria	categoria_nombre	total_valor_venta
1	C0000001	Abarrotes	15030.00
2	C0000002	Enlatados	6640.00
3	C0000003	Lácteos	10420.00
4	C0000004	Botanas	1750.00
5	C0000005	Confitería	2250.00
6	C0000006	Harinas	1400.00
7	C0000007	Frutas y verduras	4900.00
8	C0000008	Bebidas	2750.00
9	C0000009	Bebidas alcohólicas	54100.00

5. Consulta para obtener la cantidad total de artículos por estado (activo/inactivo)

```
SELECT estado, SUM(stock) AS total_stock
FROM articulo
GROUP BY estado;
```

Resultado:

	estado	total_stock
1	1	10700

6. Consulta para obtener la suma de artículos vendidos (simulando con stock) por categoría

```
SELECT a.idcategoria, c.nombre AS categoria_nombre, SUM(a.stock) AS total_stock_vendido
FROM articulo a
INNER JOIN categoria c ON a.idcategoria = c.idcategoria
WHERE a.estado = 0
GROUP BY a.idcategoria, c.nombre;
```

Resultado:

idcategoria	categoria_nombre	total_stock_vendido
-------------	------------------	---------------------

7. Consulta para obtener el total de artículos en inventario con stock mayor que cero

```
SELECT SUM(stock) AS total_stock_disponible
FROM articulo
WHERE stock > 0;
```

Resultado:

	total_stock_disponible
1	10700

8. Consulta para obtener la suma del valor de venta de los artículos con stock mayor que cero

```
SELECT SUM(precio_venta * stock) AS total_valor_venta_disponible
FROM articulo
WHERE stock > 0;
```

Resultado:

	total_valor_venta_disponible
1	99240.00

Resuelve las dos últimas consultas

9. Consulta para obtener el total de artículos vendidos por nombre de artículo
10. Consulta para obtener el valor total de los artículos vendidos por nombre de artículo

Bibliografía:

- Fuente propia.



INSTITUTO
KHIPU