

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 3 – Resolución del laboratorio adicional

## Laboratorio 5 - Resolución:

1. Calcula la cantidad de registros cargados en la tabla **PEDIDOS\_NEPTUNO**.

```
SELECT COUNT(*) FROM PEDIDOS_NEPTUNO;
```

2. Calcula la cantidad de pedidos cargados en la tabla **PEDIDOS\_NEPTUNO** que hayan sido entregados por el transportista con el nombre **SPEEDY EXPRESS**. La columna en la que se obtiene el resultado debe mostrarse con el nombre **ENTREGAS SPEEDY EXPRESS**.

```
SELECT COUNT(TRANSPORTISTA) AS 'ENTREGAS SPEEDY EXPRESS'  
FROM PEDIDOS_NEPTUNO  
WHERE TRANSPORTISTA = 'SPEEDY EXPRESS';
```

3. Calcula la cantidad de pedidos cargados en la tabla **PEDIDOS\_NEPTUNO** que hayan sido atendidos por empleados cuyo apellido comience con la letra **C**. La columna en la que se obtiene el resultado debe mostrarse con el nombre **VENTAS**.

```
SELECT COUNT(EMPLEADO) VENTAS  
FROM PEDIDOS_NEPTUNO  
WHERE EMPLEADO LIKE 'C%';
```

4. Calcula el precio promedio de todos los productos cargados en la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO**. La columna en la que se obtiene el resultado debe mostrarse con el nombre **PRECIO PROMEDIO**. El resultado debe mostrar, como máximo, sólo 2 decimales.

```
SELECT ROUND(AVG(PRECIOUNIDAD), 2) 'PRECIO PROMEDIO' FROM  
PRODUCTOS_NEPTUNO;
```

5. Modifica la consulta anterior para obtener el precio más bajo de la tabla en otra columna. La columna en la que se obtiene el resultado debe mostrarse con el nombre **PRECIO INFERIOR**.

```
SELECT ROUND(AVG(PRECIOUNIDAD), 2) 'PRECIO PROMEDIO',  
MIN(PRECIOUNIDAD) 'PRECIO MINIMO'  
FROM PRODUCTOS_NEPTUNO;
```

6. Modifica la consulta anterior para obtener el precio más alto de la tabla. La nueva columna debe mostrarse con el nombre **PRECIO MAXIMO**.

```
SELECT ROUND(AVG(PRECIOUNIDAD), 2) 'PRECIO PROMEDIO',  
MIN(PRECIOUNIDAD) 'PRECIO MINIMO',  
MAX(PRECIOUNIDAD) 'PRECIO MAXIMO'  
FROM PRODUCTOS_NEPTUNO;
```

7. Genera una consulta en base a la tabla **PRODUCTOS\_NEPTUNO** que muestre el precio más alto correspondiente a cada categoría. La columna en la que se obtiene dicho precio debe mostrarse con el nombre **PRECIO MAXIMO**. La columna que muestra las categorías debe mostrarse con el nombre **CATEGORIA**.

```
SELECT NOMBRECATEGORIA AS CATEGORIA,  
MAX(PRECIOUNIDAD) AS 'PRECIO MAXIMO'  
FROM PRODUCTOS_NEPTUNO  
GROUP BY CATEGORIA;
```

8. Calcula la cantidad de entregas efectuadas por cada transportista, utilizando la tabla **PEDIDOS\_NEPTUNO**. La columna en la que se obtienen los resultados debe mostrarse con el nombre **ENTREGAS**.

```
SELECT TRANSPORTISTA,  
COUNT(IDPEDIDO) AS ENTREGAS  
FROM PEDIDOS_NEPTUNO  
GROUP BY TRANSPORTISTA;
```



9. Utilizando la tabla **NACIMIENTOS**, calcula la cantidad de nacimientos según el sexo de los bebés. La columna en la que se obtienen los resultados debe mostrarse con el nombre **NACIMIENTOS**.

```
SELECT SEXO, COUNT(SEXO) AS NACIMIENTOS  
FROM NACIMIENTOS  
GROUP BY SEXO;
```

10. Utilizando la tabla **PEDIDOS\_NEPTUNO**, calcula el total de gastos por cliente. La columna en la que se obtienen los resultados debe mostrarse con el nombre **TOTAL GASTOS** y debe mostrar como máximo 2 decimales. La columna en la que figuran los nombres de los clientes debe tener el título **CLIENTE**.

```
SELECT NOMBRECOMPANIA AS CLIENTE,  
ROUND(SUM(CARGO), 2) AS 'TOTAL GASTOS'  
FROM PEDIDOS_NEPTUNO  
GROUP BY CLIENTE;
```



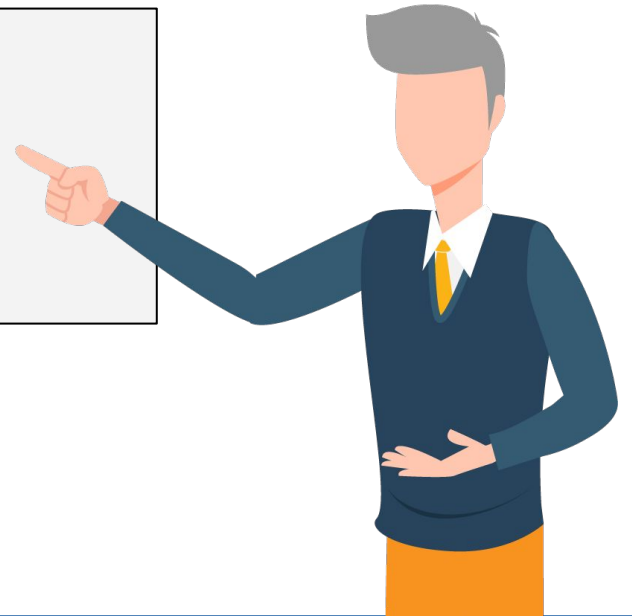


11. Utilizando la tabla **PRODUCTOS**, calcula la cantidad de productos pertenecientes a cada sección. La columna en la que se obtienen los resultados debe mostrarse con el nombre **CANTIDAD**. Ordena la consulta de mayor a menor según los valores de la columna **CANTIDAD**.

```
SELECT SECCION,  
COUNT(SECCION) AS CANTIDAD  
FROM PRODUCTOS  
GROUP BY SECCION  
ORDER BY CANTIDAD DESC;
```

12. Utilizando la tabla **PEDIDOS\_NEPTUNO**, calcula la cantidad de ventas efectuadas por mes y año. Las columnas deben mostrarse con los nombres **AÑO**, **MES** y **VENTAS** respectivamente. Ordena el resultado por año y mes, para obtener un listado cronológico de las ventas.

```
SELECT YEAR(FECHAPEDIDO) AS 'AÑO',  
MONTHNAME(FECHAPEDIDO) AS MES,  
COUNT(IDPEDIDO) AS VENTAS  
FROM PEDIDOS_NEPTUNO  
GROUP BY AÑO, MES  
ORDER BY AÑO, MONTH(FECHAPEDIDO);
```



13. Utilizando la tabla **PEDIDOS\_NEPTUNO**, calculando las estadísticas solicitadas.

```
SELECT EMPLEADO,  
ROUND(SUM(CARGO), 2) AS FACTURACION,  
ROUND(AVG(CARGO), 2) AS PROMEDIO,  
MAX(CARGO) AS 'MEJOR VENTA',  
MIN(CARGO) AS 'PEOR VENTA',  
COUNT(CARGO) AS VENTAS  
FROM PEDIDOS_NEPTUNO  
GROUP BY EMPLEADO;
```

# ¡Sigamos trabajando!