

# Ejercicios

Uriel Paluch

19/9/2021

## Ejercicios de SQL

[https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql\\_select\\_all](https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_select_all)

### Ejercicio 1:

Todas las ventas realizadas por MargaretPeacock al cliente Frankenversand. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre y Apellido del Vendedor, Nombre del Cliente, ID de la Orden de Compra (tabla Orders), Nombre del Producto (tabla Products), Presentación (Unit, de tabla Products), Cantidad (tabla OrderDetails), Precio (tabla Products) y Total (calculado como Precio\*Cantidad).

```
SELECT
e.FirstName as "Nombre del vendedor",
e.LastName as "Apellido del vendedor",
c.CustomerName as "Nombre del cliente",
o.OrderID as "ID de la orden",
p.ProductName as "Nombre del producto",
p.Unit as "Presentacion",
od.Quantity as "Cantidad",
p.Price as "Precio",
Price * Quantity as "Total"
FROM Orders o
INNER JOIN Customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID
INNER JOIN Employees e ON o.EmployeeID = e.EmployeeID
INNER JOIN OrderDetails od ON o.OrderID = od.OrderID
INNER JOIN Products p ON p.ProductID = od.ProductID
WHERE "Nombre del vendedor" = "Margaret" AND "Apellido del vendedor" = "Peacock" AND "Nombre del cliente" = "Frankenversand";
```

### Ejercicio 2:

Un descuento de 12% para aquellos productos con precio mayor a 75, un descuento del 8% para productos con precio entre 50 y 75 (inclusive), y 4% para productos con precio mayor o igual a 30 y hasta 49.99. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Producto, Presentación (Unidades), Precio Original, Descuento (%), Descuento (\$) y Precio con Descuento.

Algo que menciono Melisa en clase es que la instrucción CASE, una vez que encuentra una coincidencia elimina ese dato del data set, por eso es posible hacerlo así. Sin poner, por ejemplo entre 50 y 75  $75 > price > 50$ , y solo poner solo  $price > 50$ .

```
SELECT ProductName as "Nombre del producto",
Unit as "Presentacion",
Price as "Precio Original",
CASE WHEN Price > 75 THEN "12%" WHEN Price > 50 THEN "8%" WHEN Price >= 30 THEN "4%"
```

```

ELSE "0%" END as "Descuento %",
round(Price * (CASE WHEN Price > 75 THEN 0.12 WHEN Price > 50 THEN 0.8 WHEN Price >= 30
THEN 0.4 ELSE 0 END), 2) as "Descuento $",
round(Price - Price * (CASE WHEN Price > 75 THEN 0.12 WHEN Price > 50 THEN 0.8 WHEN Price >=
30 THEN 0.4 ELSE 0 END), 2) as "Precio con descuento"
FROM Products

```

### Ejercicio 3:

El precio máximo y mínimo por cada categoría de los productos. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre de la categoría, Precio Máximo, Precio Mínimo y debe ser ordenado por el precio máximo de forma descendente.

```

SELECT
c.CategoryName as "Nombre de la categoría",
MIN(p.Price) as "Precio minimo",
MAX(p.Price) as "Precio maximo"
FROM Products p
INNER JOIN Categories c ON p.CategoryID = c.CategoryID
GROUP BY p.CategoryID
ORDER BY MAX(p.Price) DESC

```

### Ejercicio 4:

Todas las ventas realizadas a los clientes de España. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Cliente, ciudad y país del cliente, ID de la Orden de Compra (tabla Orders), Nombre del Producto (tabla Products), Presentación (Unit, de tabla Products), Cantidad (tabla OrderDetails), Precio (tabla Products) y Total (calculado como Precio\*Cantidad).

```

SELECT
c.CustomerName as "Nombre del cliente",
c.City as "Ciudad",
c.Country as "País",
o.OrderID as "ID de la orden de compra",
p.ProductName as "Nombre del producto",
p.Unit as "Presentacion",
od.Quantity as "Cantidad",
p.Price as "Precio",
p.Price * od.Quantity as "Total"
FROM Customers c
INNER JOIN Orders o ON c.CustomerID = o.CustomerID
INNER JOIN OrderDetails od ON od.OrderID = o.OrderID
INNER JOIN Products p ON p.ProductID = od.ProductID
WHERE c.Country = "Spain"

```

### Ejercicio 5:

Un recargo de 7% para los productos que se venden en caja y un 5% para productos que se venden en botellas o paquetes, para el resto de los productos el recargo es del 2%. La salida debe contener los siguientes campos: Nombre del Producto, Presentación (Unidades), Precio Original, Recargo(%), Recargo(\$) y Precio con Recargo.

```

SELECT
ProductName as "Nombre del producto",
Unit as "Presentacion",
Price as "Precio",

```

```

CASE WHEN Unit LIKE "%box%" THEN "7%"
WHEN Unit LIKE "%bag%" OR Unit LIKE "%bottles%" THEN "5%"
ELSE "2%"
END as "Recargo %",
round(Price * (CASE WHEN Unit LIKE "%box%" THEN 0.07
WHEN Unit LIKE "%bag%" OR Unit LIKE "%bottles%" THEN 0.05
ELSE 0.02
END),2) as "Recargo $",
round(Price + Price * (CASE WHEN Unit LIKE "%box%" THEN 0.07
WHEN Unit LIKE "%bag%" OR Unit LIKE "%bottles%" THEN 0.05
ELSE 0.02
END),2) as "Precio con recargo"
FROM Products

```