**EJERCICIOS RESUELTOS CLASE 6**

1. **Obtener el precio más barato de todos los productos.**

SELECT MIN(ListPrice) FROM Production.Product;

**2) Obtener el código y el precio de él/los productos más baratos.**

SELECT MIN(ListPrice), ProductID FROM Production.Product;

No se pueden mezclar expresiones con y sin funciones de grupos.

SELECT ProductID, ListPrice FROM Production.Product

WHERE ListPrice=MIN(Listprice);

1. **Obtener el precio más caro de todos los productos.**

SELECT MAX(ListPrice) FROM Production.Product;

1. **Obtener la fecha más reciente fin de venta de todos los productos.**

SELECT MAX(SellEndDate) FROM Production.Product;

1. **Obtener el total de bonos de todos los vendedores.**

SELECT SUM(Bonus) FROM Sales.SalesPerson;

SELECT SUM(DISTINCT Bonus) FROM Sales.SalesPerson;

1. **Obtener el precio promedio actual, el precio promedio de los precios incrementados un 15 % y el precio promedio de los precios distintos de todos los productos.**

SELECT AVG(ListPrice) AS PRECIO\_PROMEDIO,

AVG(ListPrice\*1.15) AS PRECIO\_PROMEDIO\_15,

AVG(DISTINCT ListPrice) AS PRECIO\_PROMEDIO\_DIST

FROM Production.Product;

1. **Obtener la cantidad total de líneas de producto disponibles.**

SELECT COUNT(DISTINCT ProductLine) FROM Production.Product;

1. **Cláusula GROUP BY.**
2. **Obtener la cantidad de productos de cada color junto con el color.**

SELECT Color, COUNT(\*) FROM Production.Product

GROUP BY Color;

1. **Obtener la cantidad de facturas por cliente.**

SELECT CustomerID, COUNT(\*) AS Cantidad

FROM Sales.SalesOrderHeader

GROUP BY CustomerID;

1. **Obtener la cantidad de facturas por cliente y año.**

SELECT CustomerID, YEAR(OrderDate), COUNT(\*) AS Cantidad

FROM Sales.SalesOrderHeader

GROUP BY CustomerID, YEAR(OrderDate)

ORDER BY 1,2;

1. **Obtener la cantidad facturas por producto ordenado en forma descendente por cantidad de facturas.**

SELECT ProductID, COUNT(DISTINCT SalesOrderID) AS Cantidad

FROM Sales.SalesOrderDetail

GROUP BY ProductId

ORDER BY Cantidad DESC;

1. **HAVING cond**
2. **Obtener la cantidad de facturas por cliente solo cuando la cantidad de facturas sea mayor a 3.**

SELECT CustomerID, COUNT(\*) AS Cantidad

FROM Sales.SalesOrderHeader

GROUP BY CustomerID

HAVING COUNT(\*) >3;

1. **Obtener la cantidad de facturas por producto de aquellos productos de los que se facturaron más de 1500 unidades.**

SELECT ProductID, COUNT(DISTINCT SalesOrderID) AS Cantidad

FROM Sales.SalesOrderDetail

GROUP BY ProductId

HAVING SUM(OrderQty)>1500;

1. **Obtener para cada subcategoría de productos la cantidad de productos y el precio promedio de los productos que cuestan más de $ 70 solo si el precio promedio es mayor a $ 300.**

SELECT ProductSubcategoryID, COUNT(\*) AS Cantidad, AVG(ListPrice) AS Precio\_Prom

FROM Production.Product

WHERE ListPrice>70

GROUP BY ProductSubcategoryID

HAVING AVG(ListPrice)>300;

1. **Obtener la subcategoría de productos que tienen dos o más productos que cuestan menos de $ 200 pero de diferente precio.**

SELECT ProductSubcategoryID, COUNT(DISTINCT ListPrice) AS Cantidad

FROM Production.Product

WHERE ListPrice<200

GROUP BY ProductSubcategoryID

HAVING COUNT(DISTINCT ListPrice)>1;