# SELECT

USE AdventureWorks2022

/\*SELECT\*/

/\*Selecciona todos los datos de la tabla Person.Person.

Resultado esperado: Todos los registros de la tabla Person.Person\*/

SELECT \* FROM Person.Person

/\*Selecciona solo el FirstName y LastName de la tabla Person.Person.

Resultado esperado: Lista de nombres y apellidos\*/

SELECT FirstName, LastName

FROM Person.Person

/\*Muestra el ID, nivel de organizacion y titulo de trabajo (BusinessEntityID, OrganizationLevel, JobTitle) de la tabla HumanResources.Employee.

Resultado esperado: Lista de empleados con sus ID, niveles y títulos\*/

SELECT BusinessEntityID, OrganizationLevel, JobTitle

FROM HumanResources.Employee

/\*Obtén los clientes (CustomerID) que tienen un pedido en la tabla Sales.SalesOrderHeader.

Resultado esperado: Lista de IDs de clientes\*/

SELECT CustomerID

FROM Sales.SalesOrderHeader

/\*Selecciona el Name y Color de los productos en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con su color\*/

SELECT Name, Color

FROM Production.Product

/\*Obtén los TerritoryID y SalesQuota de Sales.SalesPerson.

Resultado esperado: Lista de IDs de territorio y cuotas de ventas\*/

SELECT TerritoryID, SalesQuota

FROM Sales.SalesPerson;

# WHERE

## OPERADORES DE COMPARACION

/\*OPERADORES DE COMPARACION

= Igual a

> Mayor que

< Menor que

>= Mayor o igual que

<= Menor o igual que

<> No es igual a \*/

/\*Muestra los ProductID y ListPrice de productos cuyo precio sea exactamente 3.99 en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con ListPrice igual a 3.99\*/

SELECT ProductID, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE ListPrice = 3.99

/\*Selecciona los productos cuyo precio de lista sea mayor o igual a 10 en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios iguales o mayores a 10\*/

SELECT \*

FROM Production.Product

WHERE ListPrice >= 10

/\*Selecciona los productos de la tabla Production.Product que tengan un ListPrice mayor a 50.

Resultado esperado: Lista de productos con precios superiores a 50\*/

SELECT \*

FROM Production.Product

WHERE ListPrice > 50

/\*Encuentra todas las órdenes (SalesOrderID) en Sales.SalesOrderHeader donde TotalDue sea menor igual a 1000.

Resultado esperado: Lista de órdenes con TotalDue menor igual a 1000\*/

SELECT SalesOrderID

FROM Sales.SalesOrderHeader

WHERE TotalDue <= 1000

/\*Selecciona los productos cuyo precio de lista no sea igual a 19.99 en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos cuyo precio no sea 19.99\*/

SELECT \*

FROM Production.Product

WHERE ListPrice <> 19.99

/\*Selecciona los territorios en Sales.SalesTerritory con CountryRegionCode igual a "US".

Resultado esperado: Lista de territorios en Estados Unidos\*/

SELECT \*

FROM Sales.SalesTerritory

WHERE CountryRegionCode = 'US'

/\*Selecciona todos los empleados cuyo JobTitle sea "Marketing Specialist" en HumanResources.Employee.

Resultado esperado: Lista de empleados con título "Marketing Specialist"\*/

SELECT \*

FROM HumanResources.Employee

WHERE JobTitle = 'Marketing Specialist'

/\*Selecciona todos los empleados cuyo JobTitle sea diferente a "Marketing Specialist" en HumanResources.Employee.

Resultado esperado: Lista de empleados con título diferente a "Marketing Specialist"\*/

SELECT \*

FROM HumanResources.Employee

WHERE JobTitle <> 'Marketing Specialist'

/\*Encuentra todos los empleados con HireDate antes del 2010 en HumanResources.Employee.

Resultado esperado: Lista de empleados contratados antes de 2010\*/

SELECT \*

FROM HumanResources.Employee

WHERE HireDate < '2010-01-01';

## BETWEEN

/\*Muestra los ProductID, Name y ListPrice de productos cuyo precio de lista (ListPrice) esté entre 10 y 50 en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios entre 10 y 50\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE ListPrice BETWEEN 10 AND 50

/\*Selecciona los productos cuyo precio de lista (ListPrice) esté entre 100 y 500, en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios entre 100 y 500\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE ListPrice BETWEEN 100 AND 500

/\*Muestra los ProductID, Name y SellStartDate de productos cuyo inicio de venta (SellStartDate) esté entre el 1 de enero de 2012 y el 31 de diciembre de 2012 en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con fechas de inicio de venta dentro del rango especificado\*/

SELECT ProductID, Name, SellStartDate

FROM Production.Product

WHERE SellStartDate BETWEEN '2012-01-01' AND '2012-31-12'

/\*Muestra los ProductID y Name de productos cuyo tamaño (Size) esté entre 'M' y 'L' en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con tamaños entre 'M' y 'L'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE Size BETWEEN 'M' AND 'L'

/\*Muestra los ProductID y Name de productos cuyo ProductNumber esté entre 'AW00001' y 'AW10000' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con ProductNumber entre 'AW00001' y 'AW10000'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE ProductNumber BETWEEN 'AW00001' AND 'AW10000'

## AND

/\*AND\*/

/\*Muestra los ProductID, Name y ListPrice de productos cuyo precio sea mayor a 30 pero menor a 60 en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios entre 31 y 59, exclusivamente\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE ListPrice > 30 AND ListPrice < 60

/\*Muestra los ProductID y Name de productos cuyo precio de lista (ListPrice) sea menor a 100 y cuyo tamaño sea 'M' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precio de lista menor a 100 y tamaño 'M'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE ListPrice < 100 AND Size = 'M'

/\*Selecciona los productos de la tabla Production.Product cuyo Color no sea 'Red' y que tengan un precio de lista mayor a 50.

Resultado esperado: Lista de productos con un Color diferente de 'Red' y precios mayores a 50\*/

SELECT \*

FROM Production.Product

WHERE Color <> 'Red' AND ListPrice > 50

## OR

/\*OR\*/

/\*Muestra los ProductID, Name y ListPrice de productos cuyo precio de lista (ListPrice) sea 49.99 o 19.99 en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios iguales a 49.99 o 19.99\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE ListPrice = 49.99 OR ListPrice = 19.99

/\*Selecciona los productos cuyo tamaño (Size) sea 'M' o cuyo color (Color) sea 'Blue' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con tamaño 'M' o color 'Blue'\*/

SELECT \*

FROM Production.Product

WHERE Size = 'M' OR Color = 'Blue'

/\*Muestra los ProductID, Name y ListPrice de productos cuyo precio de lista sea menor a 10 o mayor a 200 en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios menores a 10 o mayores a 200\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE ListPrice < 10 OR ListPrice > 200

/\*Muestra los ProductID y Name de productos cuyo Color no sea 'Black' o cuyo tamaño (Size) sea 'L' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos que no tienen el Color 'Black' o cuyo tamaño es 'L'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE Color <> 'Black' OR Size = 'L'

## NOT

/\*NOT\*/

/\*Muestra los ProductID y Name de productos cuyo color no sea 'Red' en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos cuyo color no sea 'Red'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE NOT Color = 'Red'

/\*Selecciona los productos cuyo tamaño no sea 'M' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos cuyo tamaño no sea 'M'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE NOT Size = 'M'

/\*Muestra los ProductID, Name y ListPrice de productos cuyo precio de lista no sea 9.99 en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios de lista diferentes a 9.99\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE NOT ListPrice = 9.99

/\*Muestra los productos cuyo precio de lista no sea mayor a 50 en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios de lista no mayores a 50\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE NOT ListPrice > 50

## AND OR NOT

/\*AND OR\*/

/\*Selecciona los productos cuyo tamaño (Size) sea 'L' y cuyo precio de lista sea mayor a 50, o que tengan el color 'Red' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con tamaño 'L' y precio mayor a 50, o con color 'Red'\*/

SELECT \*

FROM Production.Product

WHERE (Size = 'L' AND ListPrice > 50) OR Color = 'Red'

/\*Selecciona los productos de Production.Product que tengan un ListPrice menor a 20 o mayor a 100, y que tengan tamaño distinto de 'S'.

Resultado esperado: Lista de productos con precios fuera del rango 19-101 y con tamaño IGUAL de 'S'\*/

SELECT \*

FROM Production.Product

WHERE (ListPrice < 20 OR ListPrice > 100) AND Size = 'S' /\*Explicar la prioridad\*/

/\*Muestra los ProductID, Name y ListPrice de productos cuyo precio de lista sea mayor a 100 y cuyo color sea 'Black', o cuyo tamaño sea 'S' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precio mayor a 100 y color 'Black', o tamaño 'S'\*/

SELECT ProductID, Name,ListPrice

FROM Production.Product

WHERE (ListPrice > 100 AND Color = 'Black') OR Size = 'S'

/\*Selecciona los productos de Production.Product cuyo tamaño (Size) sea 'M' o 'L', y cuyo precio de lista sea menor a 75.

Resultado esperado: Lista de productos con tamaño 'M' o 'L' y precio menor a 75\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE (Size = 'M' OR Size = 'L') AND ListPrice < 75

/\*Muestra los productos cuyo precio de lista (ListPrice) esté entre 50 y 200, y cuyo tamaño (Size) sea 'S' o 'L' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precios entre 50 y 200, y tamaños 'S' o 'L'\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE ListPrice BETWEEN 50 AND 200 AND (Size = 'S' OR Size = 'L')

/\*Selecciona los productos cuyo tamaño no sea 'L' y cuyo precio de lista sea mayor a 100, o cuyo color sea 'Black' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con tamaño distinto de 'L' y precio mayor a 100, o productos cuyo color sea 'Black'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE (NOT Size = 'L' AND ListPrice > 100) OR Color = 'Black'

/\*Muestra los ProductID, Name y ListPrice de productos cuyo precio de lista no sea 50 y cuyo tamaño sea 'M', o cuyo color sea 'Red' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precio diferente de 50 y tamaño 'M', o productos cuyo color sea 'Red'\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE (NOT ListPrice = 50 AND Size = 'M') OR Color = 'Red'

/\*Selecciona los productos de la tabla Production.Product cuyo tamaño no sea 'S' y que tengan un precio de lista mayor a 30, o cuyo color sea 'Blue' y tamaño 'L'.

Resultado esperado: Lista de productos cuyo tamaño no es 'S' y precio mayor a 30, o cuyo color es 'Blue' y tamaño 'L'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE (NOT Size = 'S' AND ListPrice > 30) OR (Color = 'Blue' AND Size = 'L')

/\*Muestra los productos cuyo precio de lista no sea 25, y cuyo tamaño sea 'L' o 'M', y cuyo color no sea 'Black'.

Resultado esperado: Lista de productos con precio distinto de 25, tamaño 'L' o 'M', y color distinto de 'Black'\*/

SELECT ProductID, Name, ListPrice

FROM Production.Product

WHERE NOT ListPrice = 25 AND (Size = 'L' OR Size = 'M') AND NOT Color = 'Black'

/\*Selecciona los productos cuyo precio no sea 15, cuyo tamaño no sea 'S' y cuyo color sea 'Red' o 'Blue' en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de productos con precio diferente de 15, tamaño distinto de 'S', y color 'Red' o 'Blue'\*/

SELECT ProductID, Name

FROM Production.Product

WHERE NOT ListPrice = 15 AND NOT Size = 'S' AND (Color = 'Red' OR Color = 'Blue' )

## DISTINCT

/\*DISTINCT\*/

/\*Muestra los diferentes colores disponibles en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de colores únicos en los productos\*/

SELECT DISTINCT Color

FROM Production.Product

/\*Selecciona los tamaños únicos de productos en Production.Product.

Resultado esperado: Lista de tamaños únicos de productos\*/

SELECT DISTINCT Size

FROM Production.Product

/\*Muestra los diferentes precios de lista (ListPrice) que existen en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de precios únicos\*/

SELECT DISTINCT ListPrice

FROM Production.Product

/\*Selecciona los nombres de productos únicos en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de nombres de productos sin duplicados\*/

SELECT DISTINCT Name

FROM Production.Product

/\*Obtén las combinaciones únicas de Color y Size en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de combinaciones de color y tamaño únicos\*/

SELECT DISTINCT Color,Size

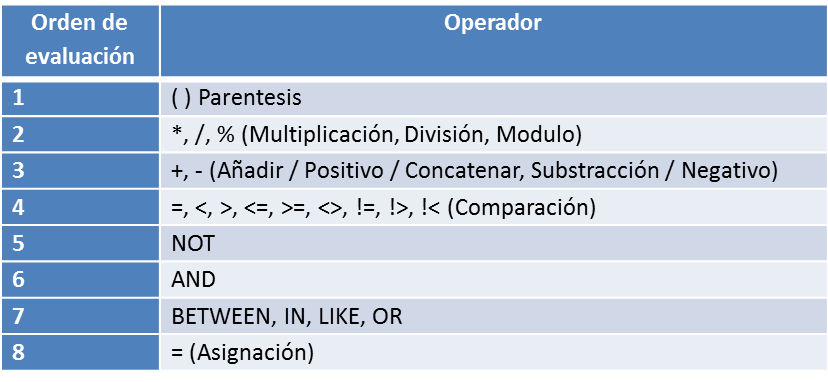
FROM Production.Product

/\*Muestra las categorías únicas de productos (ProductCategoryID) en la tabla Production.Product.

Resultado esperado: Lista de categorías únicas de productos\*/

SELECT DISTINCT ProductSubcategoryID

FROM Production.Product



Funciones de cadena: LOWER(), UPPER(), TRIM(), RTRIM(), LTRIM(), SUBSTRING().