SQL Server

A la izq estan los database en folders, selecciona NEW QUERY para poder programar dentro de ellos o mostrar en tablas la info que se tiene.

SELECT indicar que columnas queremos que regrese

Ana	Mendoza '	
'': para escr Coma: separa	ibir texto a en columnas	
SELECT 5-3		
2		
	olumn 1], [column N] abase Name], [Schema	a Name], [Table Name]

I want to select this columns from this tables

No se necesita especificar el database al que esta conectado porque ya esta en la barra blanca seleccionado.

SELECT FirstName
FROM Person.Person
Abi
Sam
adam

SELECT FirstName, LastName FROM Person.Person

Abi	Abel	
Sam	Ackerman	
Adam	adams	

Hay veces que hay millones de datos y se tardaria mucho si busco asi Entonces escribe asi

SELECT TOP 500 FirstName, MiddleName, LastName FROM Person.Person

SELECT TOP 10 PERCENT FirstName, MiddleName, LastName FROM Person.Person

SELECT TOP *

FROM Person.Person

*: muestra todas las columnas y todos los renglones que tiene la table Person.Person

SELECT TOP 100 *

FROM Production.Product

Muestra las primeras 100 filas pero con todas las columnas

SELECT TOP 100 FirstName AS [customer First Name], MiddleName, LastName FROM Person.Person

Customer First Name	MiddleName	LastName
Abi	Anna	Adams

AS [] o AS '': es para indicar como quieres remplazar el nombre de la columna por lo que escribes dentro de los corchetes

<mark>Si seleccionas el texto asi</mark> y le picas execute entonces solo eso se corre

WHERE una especificación de la columna usando comparation operator

```
WHERE [Column Name] [comparation operator] [some value]
```

```
SELECT *
```

FROM Production.Product
WHERE ListPrice > 10

SELECT *

 ${\bf FROM}\ Human Resources. v Employee$

WHERE FirstName = 'Chris'

Es lo mismo en mayúsculas que en minúsculas

SELECT *

FROM HumanResources.Employee

WHERE BirthDate >= '1-1-1980'

Las fechas las identifica con – o con /

SELECT *

FROM HumanResources.Employee

WHERE BirthDate >= '1-1-1980' AND Gender = 'F'

SELECT *

FROM HumanResources.Employee

WHERE MaritalStatus = 'S' AND Gender = 'M'

SELECT *

FROM HumanResources.Employee

WHERE MaritalStatus = 'S' OR Gender = 'M'

AND va primero que un OR

WHERE First Name IN ('Chris', 'Thomas')

Es como un or, una lista de los que quieres que aparezcan

WHERE AnnualSales BETWEEN 100000 AND 200000

Significa que esta dentro

WHERE FirstName LIKE 'Mi%'

Para que traiga nombres que empiecen con Mi: miguel, mike, mi Espera un character cualquiera

WHERE FirstName LIKE 'Mi_'

Este es para que espere un carácter pero solo 1

WHERE FirstName LIKE '%S'

Cualquier nombre que termine con s

WHERE FirstName LIKE '%h%'

Cualquier cantidad de caracteres antes o despues de una h en el nombre

WHERE FirstName LIKE ' on'

Un solo carácter antes

WHERE FirstName LIKE 'D[a , o]n'

Te da Dan o Don

WHERE FirstName LIKE 'D[a-f , r-z]n'

Conjunto de palabras posibles

WHERE FirstName LIKE 'D[^a - f]n'

Ese es el negativo, que el gorrito se ponga antes de una letra o un grupo te dice que no debe estar

WHERE MiddleName is NULL

Salen informacion que en blanco

WHERE MiddleName = 'NULL'

No va a salir nada porque no esta registrado -> no data

WHERE MiddleName IS NOT NULL

SELECT

FROM

WHERE

ORDER BY ColumnName, ColumnOrdinal, ColumnAlias [ASC/DESC]

SELECT FirstName, LastName FROM Sales.vIndividualCustomer ORDER BY 2

Si no viene especificado asc o desc lo hace asc

SELECT FirstName, LastName AS]customer last name] FROM Sales.vIndividualCustomer ORDER BY [customer last name] DESC

Como nosotros escribimos

SELECT

FROM

WHERE

ORDER BY

Como sequel lee

FROM

WHERE

SELECT

ORDER BY

Por eso nomas el order by reconoce directamente lo que select le dice ocmo "alias", sise pone en un where nos e va a reconocer por que esta antes

SELECT

FROM

ORDER BY LastName, FirstName DESC

Xavier Adams

ORDER BY 2, FirstName

Te lo dara en orden normal

SELECT LastName, FirstName, SalesQuota From Sales.vSalesPerson

WHERE SALESQUOTA >= 250000 ORDER BY SalesQuota DESC, LastName

INNER JOIN

SELECT

FROM Production. Product P

Es una table alias

SELECT P.Name, P.ProductNumber FROM Production.Product P

Traeme el nombre y el product number de la table P

SELECT P.Name, P.ProductNumber, PS.Name FROM Production.Product P INNER JOIN Production.ProductSubcategory PS ON P.ProductSubcategory ID = PS.ProductSubcategoryID

LEFT OUTER JOIN RIGHT OUTER JOIN

Te devuelve todo lo de un lado

SELECT MAX (TotalDue)
FROM Sales.SalesOrderHeader

Sale el valor mas grande

SELECT MIN (TotalDue) FROM Sales.SalesOrderHeader

Sale el valor mas chico SELECT COUNT (*) FROM Sales.SalesOrderHeader Te cuenta las filas en la table

SELECT COUNT (SalesPersonID)
FROM Sales.SalesOrderHeader

Los valores no NULL en la table de esa columna

SELECT COUNT (DISTINCT FirstName)
FROM Sales.SalesOrderHeader

Te muestra los nombres unicos, no repetidos en la table

SELECT AVG (TotalDue)
FROM Sales.SalesOrderHeader

El promedio de los valores en la columna

SELECT SUM (TotalDue)
FROM Sales.SalesOrderHeader

Suma los valores

SELECT SUM (TotalDue)
FROM Sales.SalesOrderHeader
WHERE OrderDate BETWEEN '1/1/2006' AND '12/31/2006'

Sumas solo los total due que tengan esa fecha

SELECT FROM WHERE GROUP BY [Column Name]

ORDER BY

SELECT SalesPersonID, SUM (TotalDue) AS Total Sales FROM Sales.SalesPerson
GROUP BY SalesPersonID

Te suma la cantidad de sales juntando el ID de cada persona, si la persona con el ID 3 venido 5 sales, te va a sumar esas 5 y te va a agrupar en un solo 3.

SELECT P.FirstName + ' ' + P.LastName AS SalesPersonName

Es para juntar dos columnas en una sola

```
SELECT
FROM
WHERE
GROUP BY
HAVING [Aggregate Function] {comparison operator} [filtering criteria]
ORDER BY
```

El having te da un grupo (hecho por group by) filtrado con alguna condicion

```
SELECT
```

```
ST.Name AS [Territory Name].

SUM(TotalDue) AS [Total Sales – 2006]

FROM Sales.SalesOrderHeader SOH

INNER JOIN Sales.SalesTerritory ST

ON ST.TerritoryID = SOH.TerritoryID

WHERE OrderDate BETWEEN '1/1/2006' AND '12/31/2006'

GROUP BY ST.Name

HAVING SUM (TotalDue) > 4000000

ORDER BY 1
```

Pone el total due de los grupos mayores de 4000000