

- campo: tipo de dado (coluna)
- registo: dado propriamente dito (linha)
- chave primária: número mínimo de campos necessários para identificar exclusivamente um registo

- criar alias para leitura facilitada em queries

Select CustomerName as [Customer Name], Notes From KCC.dbo.Customers
 ↳ campo CustomerName alias para CustomerName ↳ campo Notes ↳ da database KCC ↳ da tabela Customers
 ↳ facultativo: usar se tiver outra tabela seleccionada

- seleccionar sem registos repetidos

Select distinct CustomerName From dbo.Customers

Select distinct * From dbo.Customers

↳ selecciona todos os registos distintos da tabela Customers

- seleccionar primeiros registos

Select top(3) CustomerName From dbo.Customers

- filtros:

Select * From dbo.Customers where Country = 'United States'
 ↳ indicador de string ↳ filtro

- comentários:

-- comentário de uma só linha

/* bloco de comentários */

- filtro: diferente de:

Select * From dbo.Customers where Country <> 'United States'

↳ todos os registos da tabela dbo.Country cujo valor é diferente de "United States"

Select * From dbo.Customers where Country != 'United States'

- filtro: ou:

Select * From dbo.Customers where State = 'WA' or State = 'WI'

- usar IN para código mais limpo:

Select * From dbo.Customers where State IN ('WA', 'WI', 'UT')

- NOT IN:

Select * From dbo.Customers where State NOT IN ('WA', 'WI', 'UT')

↳ todos os outros

- e:

Select * From dbo.Customers where CustomerName = 'Tres Delicieux' AND Country = 'France'

↳ selecciona todos os registos da tabela Customers com o nome Tres Delicieux e país France

- é possível usar mais do que um operador lógico por query

select *
 from dbo.Customers
 where CustomerName = 'Tres Delicieux'
 and Country = 'United States'
 or Country = 'France'

↳ pode ser necessário usar parenteses para obter o resultado desejado

↳ like: procurar registos começados por um determinado carácter

select *
 from dbo.Customers
 where CustomerName like 'A%'
 and (Country = 'United States'
 or Country = 'France')

↳ começados por A

↳ wildcard

↳ not like:

select *
 from dbo.Customers
 where CustomerName not like 'A%'

todos os registos da tabela Customers

↳ cujo nome não começa pela letra A

- filtrar valores numéricos:

select top(1000) [Order ID]
 , [OrderDate]
 , [CustomerID]
 , [OrderTotal]
 from [KCC].[dbo].[Orders]
 where OrderTotal <= 1000

↳ os primeiros 1000 registos com os campos OrderID, OrderDate, CustomerID, OrderTotal da tabela Orders da base de dados KCC cujos valores do campo OrderTotal são menores ou iguais a 1000

- between e and: filtrar por intervalos de valores numéricos

select top(1000) [OrderID]
 , [OrderDate]
 , [CustomerID]
 , [OrderTotal]

from [KCC].[dbo].[Orders]

where OrderTotal between 1000 and 2000

↳ entre 1000 e 2000 inclusive

- join: juntar data de mais de uma tabela numa só query

select OrderID,
 OrderDate,
 OrderTotal,
 CustomerName,
 Phone

↳ selecciona estes campos

from dbo.Orders

↳ da tabela Orders

join dbo.Customers on dbo.Orders.CustomerID = dbo.Customers.CustomerID

↳ e junta-lhe data da tabela Customers

chave / registo partilhado por ambas as tabelas

↳ é possível usar aliases para simplificar a escrita

from dbo.Orders o

↳ aliases

uso dos aliases

join dbo.Customers c on o.CustomerID = c.CustomerID