

Consultando Dados (DQL)

O comando SELECT nos permite pesquisar dados nas tabelas, funcionando como um filtro através da condição imposta pelo “where”.

Cláusulas do comando Select ::

FROM - Utilizada para especificar a tabela que se vai selecionar os registros.

WHERE - Utilizada para especificar as condições que devem reunir os registros que serão selecionados (filtrados).

ORDER BY – Utilizada para ordenar os registros selecionados com uma ordem específica.

Para executar os comandos a seguir, é necessário abrir o BD “Exemplo_Select”.

Exemplos:

<i>todos os campos da tabela (utilizamos o *)</i>	Select * from categoria
<i>alguns campos da tabela (campos separados por vírgula)</i>	Select Nome Categoria , Descricao from categoria
<i>em ordem alfabética <u>ascendente</u></i>	Select * from categoria order by Cod_Categoria
<i>em ordem alfabética <u>descendente</u></i>	Select * from categoria order by Cod_Categoria desc

CAMPOS NUMÉRICOS: Operadores

=	igual
>	Maior que
<	Menor que
>=	Maior ou igual
<=	Menor ou igual
<> ou !=	Diferente

Exemplos:

Select * from categoria where Cod_Categoria = 5

Select * from categoria where Cod_Categoria > 5

Select * from categoria where Cod_Categoria < 5

Select * from categoria where Cod_Categoria <> 5

Select * from categoria where Cod_Categoria **between** 3 and 6

CAMPOS TEXTO: Operadores

Ps: redigitar as aspas ou apóstrofes após copiar o comando.

like	igual
Not like	diferente
“c%”	% = coringa, ou seja, todas palavras que comecem com a letra c
“%c”	% = coringa, ou seja, todas palavras que terminem com a letra c
“%pro%”	% = coringa, ou seja, todas palavras que possuem a sílaba pro

Select Nome_Categoria,Descricao from categoria where Nome_Categoria **like** “condiments”

Select Nome_Categoria,Descricao from categoria where Nome_Categoria **not like** “condiments”

Select Nome_Categoria,Descricao from categoria where Nome_Categoria like “c%”

Select Nome_Categoria,Descricao from categoria where Nome_Categoria like “%pro%” order by Cod_Categoria desc

COMBINAÇÃO DE CONDIÇÕES:

AND, OR, NOT

Exemplos com os operadores lógicos e order by:

select * from categoria where Cod_Categoria between 3 and 6 and Descricao like “%c%”

Select Cod_Categoria ,Nome_Categoria,Descricao from categoria where Nome_Categoria like “%pro%” order by Cod_Categoria desc

CAMPOS Data: Função Datepart()

SELECT * FROM `funcionario` WHERE datepart(year from DataAdmissao)=2018

select DataEnvio from envio where datepart(year from DataEnvio) = 1998

select DataEnvio from envio where datepart(day from DataEnvio) = 25

select DataEnvio from envio where datepart(month from DataEnvio) = 9

select DataEnvio from envio where datepart(day from DataEnvio) = 26 and datepart(month from DataEnvio) = 9 and datepart(year from DataEnvio) = 1997

Exemplos com os between entre datas:

Ps: between=entre, onde: campo between valor inicial and valor final

select DataEnvio from envio where DataEnvio between “1996/9/26” and “1997/9/26”

select DataEnvio from envio where DataEnvio between “1996/9/26” and “1996/10/26”

CAMPOS NUMÉRICOS: Funções

Min()	o menor valor digitado no campo
Max()	o maior valor digitado no campo
Sum()	a soma dos valores daquele campo
Count()	faz a contagem (quantidade de ocorrências)
Avg()	Calcula a média aritmética

Exemplos:

menor valor e maior valor encontrado	select min(frete),max(frete) from envio
soma dos valores da região do RJ	select sum(frete) from envio where regioao like "Rio de Janeiro"
Média dos valores do nosso país	select avg(frete) from envio where pais like "Brazil"
Quantos registros possui o país Austria	select count(frete) from envio where pais like "Austria"

LISTA DE OPÇÕES: in e not in

campo in (valor1, valor2,...)	select Cod_Envio,frete, NomeNavio,Cidade from envio where Regiao in ("Sul","Sudeste")
campo not in (valor1, valor2,...)	select Cod_Envio, frete, NomeNavio,Cidade from envio where Regiao not in ("Sul","Sudeste")

CAMPOS NULOS: null e not null

is null	select * from envio where regioao is null
is not null	select * from envio where regioao is not null

DISTINCT

Função : Eliminar valores duplicados na view gerada por um comando select.

Sintaxe: Select distinct <campos> from <tabela>

Exemplo: select distinct **regiao** from **envio**

SELECT regioao FROM envio	SELECT DISTINCT regioao FROM envio
<div><div>regiao</div><div>Reims</div><div>NULL</div><div>Sudeste</div><div>NULL</div><div>Charleroi</div><div>Sudeste</div><div>NULL</div><div>NULL</div><div>Sul</div><div>Tachira</div><div>Graz</div></div> <p>Trouxe “duas vezes” a região “Sudeste” (traz os registros na íntegra).</p>	<div><div>regiao</div><div>Reims</div><div>NULL</div><div>Sudeste</div><div>Charleroi</div><div>Sul</div><div>Tachira</div><div>Graz</div></div> <p>Nenhuma região se repete (serve para sabermos quais regiões estão cadastradas nesta tabela).</p>