LINGUAGEM SQL – CONSULTAS BÁSICAS PROFª PATRÍCIA MENDES FILDIMAQUE

Consulta a dados de uma tabela

select lista atributos from tabela [where condição]

Condição	Exemplo
Apresenta específicas colunas de	SELECT Nome, Preco FROM Produto;
uma relação.	
Seleção de todas os campos	SELECT * FROM Produto;
(colunas) da tabela de Produto.	O exemplo utiliza o coringa "*" para selecionar as colunas na ordem
	em que foram criadas.

A cláusula "where"

Contém a condição que os atributos devem obedecer a fim de serem listadas.

Operadores lógicos (Revisão):

- = igual a;
- > maior que;
- >= maior que ou igual a;
- < menor que;
- <= menor que ou igual ª

Sintaxe: SELECT <Campos> FROM <Tabelas> WHERE <Restrição>

Exemplos:

- SELECT Nome, País FROM Cliente WHERE Pais ="Brasil";
- SELECT Nome, Ramal FROM Funcionario WHERE Sexo = "M";

Uso de Expressões

Em uma consulta você pode mostrar não somente os campos mais também expressões sobre os campos.

Sintaxe: SELECT < Campos>, < Expressões> FROM < Tabelas>

Exemplo: SELECT Nome, Salario * 12 FROM Funcionario WHERE Salario > 1000

Exemplo sobre a tabela produtos:

CAMPOS: Numero	Codigo	Nomeprod	Valor
----------------	--------	----------	-------

1) Listar todos os produtos da tabela produtos cujo valor seja maior que R\$ 100.000.

SELECT * FROM produtos WHERE Valor > 100000;

2) Apresente o Nome destes produtos e o preço total de 12 peças.

SELECT Nomeprod, Valor*12 FROM produtos;

OBS: Valor de 12 peças = valor unitário multiplicado por 12.

A cláusula "Distinct"

Elimina duplicidades, significando que somente relações distintas serão apresentadas como resultado de uma pesquisa.

Exemplo: SELECT DISTINCT Pais FROM Cliente

O exemplo apresenta todos os Países que existe cliente cadastrado, porém omite eventuais duplicidades.

Demais Operadores

- between ... and ... → seleciona as linhas que os valores do campo estão entre dois valores (inclusive);
- in (....) → seleciona as linhas que os valores (do campo) estão contidos em uma lista de valores;
- Like → com um padrão de caracteres;
- is null \rightarrow selectiona as linhas com valor nulo.

Exemplos:

Listar o nome e ramal dos funcionários que tem valor nulo no campo salário.	SELECT Nome, Ramal FROM Funcionario WHERE Salario IS NULL;		
Verifica se um campo tem valor entre dois valores pré-definido. Exemplo: Listar o nome, sexo e salário dos funcionários com idade entre 20 e 30 anos (inclusive).	SELECT Nome, Sexo, salario FROM Funcionario WHERE idade BETWEEN 20 AND 30;		
Verifica se um campo está contido em uma lista de valores. Exemplo: Listar o nome e ramal dos funcionários que trabalham no departamento 10 e 30.	SELECT Nome, Ramal FROM Funcionario WHERE CodDepartamento IN (10, 30);		
Verifica se um campo tem o dado (string) começando por <caracteres>%. Exemplo: Listar o nome e ramal dos funcionários. com o nome que começa com F;</caracteres>	SELECT Nome, Ramal FROM Funcionario WHERE Nome LIKE "F%";		
Verifica se um campo tem o dado (string) começando por <caracteres>%. Exemplo: Listar o nome e ramal dos funcionários com o nome que comece com F e que contenha 5 letras;</caracteres>	SELECT Nome, Ramal FROM Funcionario WHERE Nome LIKE "F";		

Operadores negativos

- \bullet <> \rightarrow diferente
- not between → não entre dois valore;
- not in → não existente em uma lista;
- not like → diferente dos caracteres informado;
- is not null \rightarrow não é um valor nulo.

Operadores negativos

Consultas que necessitam de mais de um critério dentro da clausula WHERE. Utilizar os operadores "AND" (E) e "OR" (OU).

Sintaxe: SELECT <Campos> FROM <Tabela> WHERE <Condição> AND | OR <Condição>

Order BY

O comando Order by ordena os campos de retorno de uma seleção (consulta).

Sintaxe: SELECT <Campo1>, <Campo2>, ...] FROM <Tabela> ORDER BY <Campo1>, [Campo2,...] [ASC|DESC];

Exemplo: SELECT Nome, Ramal FROM Funcionario ORDER BY Nome DESC										
ATIVIDADE PROPOSTA										
I - CRIAR UM BANCO DE DADOS E DESENVOLVER AS SEGUINTES TABELAS DEFINA OS TIPOS DOS DADOS:										
Com base na tabela PACIENTES, escreva o significado de cada um dos seguintes comandos:										
NU	UMERO	ERO CPF NOME IDADE				IDADE				
2) Com b	2) Com base na tabela MEDICOS, escreva a query:									
NUME	RO	С	PF	NOME	CIDADE	IDADE	ESPECIALIDADE			
3) Comba	ase na 1	tabela a	baixo Fur	ncionário:						
NUM		ME	DEPTO	DATA NASC.	ESTADO	ANO ADMISSAO	SALARIO			
110			52.75		2011120	71110 712111100710	S/IE/IIIS			