

PROFESSORA	LUCIANA BÜHRER
CONTEÚDO AULA 2	LINGUAGEM SQL – CONSULTAS BÁSICAS WHERE: IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN, LIKE, NOT LIKE, IS NULL, IS NOT NULL

## Order BY

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

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

**Exemplo:** SELECT Nome, salario FROM Funcionarios ORDER BY Nome DESC;

**Exemplo:** SELECT Nome, salario FROM Funcionarios ORDER BY Nome ASC;

## Exercícios:

1) Com base na tabela **PACIENTES**, escreva o significado de cada um dos seguintes comandos:

NUMERO	CPF	NOME	IDADE
--------	-----	------	-------

Select * From Pacientes	Seleciona todas as colunas da tabela pacientes em sua ordem de criação.
Select * From Pacientes Where idade > 18	Seleciona todas as colunas da tabela pacientes, cuja a idade seja maior que 18 anos
Select CPF, nome From Pacientes	Seleciona os campos cpf e nome da tabela pacientes.
Select CPF, nome from Pacientes where nome like 'M%'	Seleciona os campos cpf e nome da tabela pacientes, onde nomes comecem com a letra "M"

2) Com base na tabela **MEDICOS**, escreva a query:

NUMERO	CPF	NOME	CIDADE	IDADE	ESPECIALIDADE
--------	-----	------	--------	-------	---------------

Buscar os dados dos médicos ortopedistas, traumatologistas e cardiologistas de Florianópolis	Select *from MEDICOS where especialidade in ("ortopedista","cardiologista","traumatologista") and cidade="Florianópolis";
--	---

3) Com base na tabela abaixo (**EMPREGADO**), escreva o significado de cada um dos seguintes comandos:

NUM	NOME	DEPTO	IDADE	SALARIO
-----	------	-------	-------	---------

a) Select * From Empregado;	Seleciona todas as colunas da tabela EMPREGADO.
b) Select Num, Nome From Empregado;	Seleciona as colunas NUM,NOME da tabela EMPREGADO.
c) Select Depto From Empregado; <b>Cuidado: Aparecerá dados duplicados!</b>	Seleciona todos os DEPARTAMENTOS da tabela EMPREGADO apresentando eventuais duplicidades.
d) Select Distinct Depto From Empregado;	Seleciona todos os DEPARTAMENTOS da tabela EMPREGADO sem duplicidades.
e) Select * From Empregado Where Salario > 20000 and Salario < 30000;	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde o salário seja maior que 20000 e menor que 30000.

PROFESSORA	LUCIANA BÜHRER
CONTEÚDO AULA 2	LINGUAGEM SQL – CONSULTAS BÁSICAS WHERE: IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN, LIKE, NOT LIKE, IS NULL, IS NOT NULL

<b>f)</b> Select * From Empregado Where Salario Between 20000 and 30000;	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde o salário esteja entre 20000 e 30000 (inclusive).
<b>g)</b> Select * From Empregado Where (Salario Between 20000 and 30000) or Num = 1;	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde o salário esteja entre 20000 e 30000 (inclusive) ou NUM= 1.
<b>h)</b> Select * From Empregado Order By Nome Desc;	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO com a coluna NOME em ordem decrescente.
<b>i)</b> Select * From Empregado Where Salario Between 20000 and 30000 Order By Salario;	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde o salário esteja entre 20000 e 30000 (inclusive) em ordem crescente.
<b>j)</b> Select * From Empregado Where Nome Like 'D%';	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde o Nome comece com a letra “D”.
<b>k)</b> Select * From Empregado Where Num > 3;	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde NUM seja maior que 3.
<b>l)</b> Select * From empregado Where Num = 3 or Num = 5;	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde NUM seja igual a 3 ou NUM igual a 5.
<b>m)</b> Select * From Empregado Where Num IN (3,5);	Seleciona NUM,NOME,DEPTO,IDADE,SALARIO da tabela EMPREGADO onde NUM seja igual a 3 e 5.

PROFESSORA	LUCIANA BÜHRER
CONTEÚDO AULA 2	LINGUAGEM SQL – CONSULTAS BÁSICAS WHERE: IN, NOT IN, BETWEEN, NOT BETWEEN, LIKE, NOT LIKE, IS NULL, IS NOT NULL

4) Realizar as seguintes consultas no BD. Utilize as tabelas **Pacientes**, **Medicos** ou **Empregado**:

a) Buscar o nome e o CPF dos médicos com especialidade diferente de traumatologia	Select NOME,CPF from MEDICOS where especialidade <> "traumatologia";
b) Buscar o nome e a cidade dos médicos que não residem em Florianópolis	Select NOME from MEDICOS where CIDADE <> "Florianópolis";
c) De quais cidades vêm os médicos	Select NOME,CIDADE from MEDICOS;
d) Buscar o CPF, o nome e a especialidade dos médicos	Select CPF,NOME,ESPECIALIDADE from MEDICOS;
e) Buscar o nome dos empregados que terminam com a letra "a"	Select NOME from EMPREGADOS where NOME like "%a";
f) Buscar o nome e idade dos empregados que não possuam a sequência "00000" em seus CPFs	Select NOME,IDADE from EMPREGADO where CPF not like "%00000%";
g) Buscar o nome e a especialidade dos médicos cuja segunda e a última letra de seus nomes sejam a letra "o"	Select NOME, ESPECIALIDADE from MEDICOS where NOME like "_o%" and NOME like "%o";
h) Buscar os nomes e as idades dos empregados com mais de 25 anos	Select NOME,IDADES from EMPREGADO where IDADE > 25;

5) Realizar as seguintes consultas no BD. Utilize a tabela **FUNCIONARIOS**.

NUMERO	NOME	SALARIO	ESTADO	ANO_ADMISSAO
--------	------	---------	--------	--------------

a) Criar uma consulta que exiba nome, salário e o estado dos funcionários em ordem crescente pelo nome	Select NOME,SALARIO,ESTADO from FUNCIONARIOS order by NOME asc;
b) Criar uma consulta que exiba os funcionários em que qualquer parte do nome possua a string <b>almeida</b>	Select NOME from FUNCIONARIOS where NOME like "%almeida%";
c) Criar uma consulta que exiba os funcionários que moram na BA ou em SP	Select NOME,ESTADO from FUNCIONARIOS where ESTADO ="BA" or ESTADO="SP";
d) Exibir salário de funcionários entre 800 e 1800 (inclusive)	Select NOME,SALARIO from FUNCIONARIOS where SALARIO between 800 and 1800;
e) Exibir todos os funcionários em que o nome se inicia com <b>el</b>	Select NOME from FUNCIONARIOS where NOME like "el%";
f) Exibir todos os funcionários com exceção daqueles que moram em SP	Select NOME,ESTADO from FUNCIONARIOS where ESTADO <> "SP";
g) Exibir todos os funcionários com salario = 0	Select NOME from FUNCIONARIOS where SALARIO = 0;
h) Exibir todos os funcionários que foram admitidos entre 1999 e 2009 (inclusive)	Select NOME,ANO_ADMISSAO from FUNCIONARIOS where ANO_ADMISSAO between 1999 and 2009;