



Fecomércio RS



Senac

Técnico em Informática
Módulo 4
Aula 2
BANCO DE DADOS II

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

AGENDA 25/08/2016

- Cláusulas SQL
- Funções SQL
- Operadores SQL
- Subconsultas
- Continuação exercícios aula 1

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

CLÁUSULA WHERE

Restringe informações a partir de consultas que testam se cada registro satisfaz a condição.

SELECT id, nome, pais FROM clientes **WHERE** id > 3

SELECT id, nome, pais FROM clientes **WHERE** id > 3 AND id < 8

SELECT id, nome, pais FROM clientes **WHERE** pais = 'Portugal'

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

CLÁUSULA DISTINCT

Realiza uma query, trazendo apenas linhas distintas (diferente)
Para eliminar valores duplicados no resultado da consulta.

SELECT distinct nome FROM usuario;

SELECT distinct departamento FROM empresa;

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

CLÁUSULA ORDER BY

Organizar os dados no retorno de uma pesquisa

SELECT nome **FROM** clientes **ORDER BY** nome;

SELECT nome **FROM** clientes **ORDER BY** nome **ASC**;

SELECT nome **FROM** clientes **ORDER BY** nome **DESC**;

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

CLÁUSULA LIMIT e OFFSET

Utilizada para limitar o número de resultados de uma SQL. Então, se sua SQL retornar 1000 linhas, mas você quer apenas as 10 primeiras, você deve executar uma instrução assim:

SELECT coluna **FROM** tabela **LIMIT** 10;

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

CLÁUSULA LIMIT e OFFSET

Agora, vamos supor que você quer somente os resultados de 11 a 20. Com a instrução OFFSET fica fácil, basta proceder da seguinte forma:

```
SELECT coluna FROM tabela LIMIT 10 OFFSET 10;
```

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

CLÁUSULA LIMIT e OFFSET

O comando OFFSET indica o início da leitura, e o LIMIT o máximo de registros a serem lidos. Para os registros de 61 a 75, por exemplo:

SELECT coluna **FROM** tabela **LIMIT 15 OFFSET 60;**

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

CLÁUSULA BETWEEN

Selecionar intervalos de dados ao retornar os resultados de uma consulta.

```
SELECT * FROM tbl_Livro  
WHERE Data_Pub BETWEEN '20040517' AND '20110517';
```

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

FUNÇÃO COUNT (*)

Retorna o número de registros (linhas) de uma tabela.

```
SELECT COUNT(*) FROM funcionários;
```

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

COUNT (nome_da_coluna);

A função **COUNT(nome_da_coluna)** retorna o número valores de uma coluna.

SELECT COUNT(nome_da_coluna) FROM nome_da_tabela;

**SELECT COUNT(cod_servico) AS quantidade FROM
tb_ordem_servico WHERE cod_servico = 'A';**

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

COUNT (nome_da_coluna);

A função **COUNT(nome_da_coluna)** retorna o número valores de uma coluna.

SELECT COUNT(nome_da_coluna) FROM nome_da_tabela;

**SELECT COUNT(cod_servico) AS quantidade FROM
tb_ordem_servico WHERE cod_servico = 'A';**

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

FUNÇÃO AVG

Traz a média simples dos valores de uma coluna (SOMATORIA DE VALORES / QUANTIDADE DE VALORES)

```
SELECT AVG(Preco_Livro) FROM tbl_Livro;
```

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

FUNÇÃO LIKE

A função Like, do MySQL, faz uma busca por uma substring dentro de uma string informada.

SELECT nome FROM funcionario WHERE nome like 'M%';

O caracter '%' procura nomes que possuem a inicial M

SELECT enome From emp WHERE nome like '_a%';

O caracter '_' procura nomes nos quais a letra A é a segunda letra do nome.

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

FUNÇÃO MIN

Procura o valor mínimo de um conjunto de valores

```
SELECT MIN(Preco_Livro) FROM tbl_Livro;
```

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

FUNÇÃO MAX

Procura o valor máximo de um conjunto de valores

```
SELECT MAX(Preco_Livro) FROM tbl_Livro;
```


Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

OPERADORES AND, OR

Os operadores AND, OR e NOT são usados para filtrar registros baseados em mais de uma condição.

O operador **AND** mostra um registro **se ambas as condições forem verdadeiras.**

O operador **OR** mostra um registro **se pelo menos uma das condições for verdadeira.**

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

OPERADORES AND

SELECT titulo FROM livros WHERE isbn='4444' and autor='Alan';

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

OPERADORES OR

SELECT titulo FROM livros WHERE isbn='4444' **or autor ='Alan';**

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II

SUBCONSULTAS

- Forma alternativa de expressar consultas envolvendo relacionamentos entre tabelas
- Cláusulas para tratamento de subconsultas: IN, ANY, ALL, EXISTS
- Ler arquivo: SQL-subconsultas.pdf

Revisão Banco de Dados

Disciplina de Banco de Dados II



alan.correa.sul@gmail.com



[alanalvescorrea](#)



github.com/alanalvescorrea/