DQL – Linguagem de Consulta de Dados

1

Simulador

- https://sqliteonline.com/
- Conecte MS SQL

Tabela Clientes – exemplo para prática

```
CREATE TABLE CLIENTES
codigo int primary key,
nome varchar (60),
cidade varchar (40),
estado varchar (02),
pais varchar (35),
 email varchar (50),
fone_fixo varchar (25)
INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES (1, 'Raul Cunha', 'Osvaldo Cruz', 'SP', 'Brasil', '99999999', 'raul@gmail.com', '35280022');
INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES\ (2, 'Gabriela\ Santos', 'Osvaldo\ Cruz', 'SP', 'Brasil', '999874532', 'gabi@gmail.com', '35288765');
INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES~(3, 'Pedro~Fonseca', 'Rio~de~Janeiro', 'RJ', 'Brasil', '997654389', 'pedro@outlook.com', '37378954');\\
INSERT INTO CLIENTES (codigo, nome, cidade, estado, pais, celular, email, fone_fixo)
VALUES (4,'Maria Silva', 'Salvador', 'BA', 'Brasil', '996508765', 'maria@gmail.com', '78654321');
                                                                                                                  3
```

3

Tabela Produtos – exemplo para prática

```
CREATE TABLE produtos
 codigo int primary key,
 Descricao varchar(30),
 preco numeric (5,2)
 );
INSERT INTO produtos (codigo, descricao, preco)
VALUES (1, 'Chocolate', '10.5');
INSERT INTO produtos (codigo, descricao, preco)
VALUES (2, 'Suco', '5');
```

Consulta simples

- Sintaxe: SELECT * FROM nome_tabela
- Exemplos:

SELECT * FROM produtos

SELECT * FROM clientes

SELECT * FROM fornecedor

5



Consulta selecionando campos

• Exemplos:

SELECT codigo, nome, cidade FROM clientes SELECT email FROM clientes SELECT nome, quantidade FROM produtos

7

Consultas utilizando cláusula Where

• Sintaxe:

SELECT campos FROM tabela WHERE condicao

0			Dal	:-	:
U	perac	iores	Ke	lacio	nais

Operador	Significado
=	Igual
<	Menor que
>	Maior que
<=	Menor igual a
>=	Menor igual a
!= ou <>	Diferente

q

Exemplo

• SELECT descricao, preco FROM produtos WHERE preco > 10;

Operadores lógicos

Operador	Significado
AND	E
OR	OU
NOT ou!	NÃO/NEGAÇÃO

11

Where - condição

- Listar os produtos que tenham codigo = 1 e valor igual a R\$ 5
- Select *
- From produtos
- Where codigo = 2 and preco= 5
- Select *
- From clientes
- Where codigo >= 2

Outros exemplos

SELECT nome_CD, preco_venda, codigo_gravadora from CD Where preco_venda > 10 AND codigo_gravadora = 2;

SELECT nome_CD, preco_venda, codigo_gravadora from CD Where preco_venda > 11 OR codigo_gravadora = 3;

SELECT nome_CD, preco_venda from CD Where NOT (preco_venda < 15);

13

Operadores especiais

• IS NULL;

SELECT nome_gravadora, endereco from GRAVADORA Where endereco IS NULL;

IS NOT NULL:

SELECT nome_gravadora, endereco from GRAVADORA Where endereco IS NOT NULL;

BETWEEN:

SELECT nome_cd, data_lancamento from CD Where DATA_LANCAMENTO BETWEEN '01/01/1999' AND '01/12/2001';

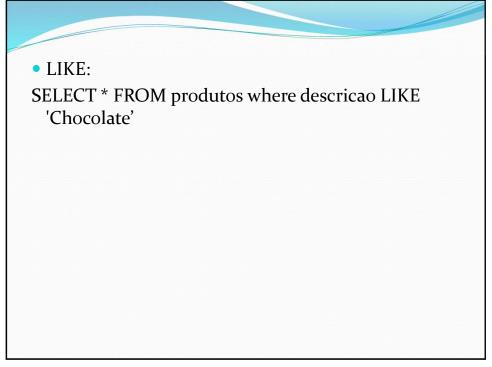
Like

- Nessa instrução, o "valor" pode ser informado de várias formas:
- texto: Nesse caso, serão retornados todos os registros que contêm no campo buscado exatamente o "texto" informado no filtro. O funcionamento aqui é equivalente a utilizar o operador de igualdade (=);
- %texto%: Serão retornados os registros que contêm no campo buscado o "texto" informado.
 Por exemplo, podemos buscar os nomes que contêm "Santos", ou que contêm uma sílaba ou letra específica.
 O registro com nome "Luis da Silva", por exemplo, contém o termo "da", então atenderia ao filtro '%da%;

15

Like

- %texto: Serão retornados os registros cujo valor do campo filtrado termina com o "texto" informado. O %, nesse caso, indica que pode haver qualquer valor no começo do campo, desde que ele termine com o "texto". Por exemplo, o registro com nome "Luis da Silva" atenderia ao filtro '%Silva';
- texto%: Serão retornados os registros cujo valor do campo filtrado começa com o "texto" informado.
 Dessa vez, o % indica que após o "texto" pode haver qualquer valor. Por exemplo, o registro com nome "Luis da Silva", atenderia ao filtro 'Luis%'.







19

- IN
- O operador IN é utilizado quando desejamos consultar uma tabela, filtrando o valor de um de seus campos a partir de uma lista e possibilidades. Enquanto o operador de comparação de igualdade (=) avalia se os dois valores são iguais, o IN permite verificar se o valor de um campo se encontra em uma lista. Sua sintaxe é a seguinte:
- SELECT campos FROM tabela WHERE campo IN (valor1, valor2, valor3);

IN:

SELECT * FROM produtos WHERE codigo IN (1,3);

Nesse caso, filtramos apenas os registros que possuem o codigo igual a 1 ou 3.

Ordenando o resultado

- SELECT codigo, descricao FROM produtos
- ORDER BY descricao
- SELECT codigo, nome, cidade FROM clientes
- ORDER BY nome, codigo;

Para ordem decrescente utilize desc, para crescente utilize asc, porém em ordem crescente é opcional usar o asc.

- SELECT codigo, descricao FROM produtos
- ORDER BY descrição desc

21

Exclusão de dados

• Exemplo

DELETE FROM produtos

WHERE codigo = 1;

DELETE FROM produtos;

deleta todos os registros de produto, mas não a tabela.