



MANIPULAÇÃO DE DADOS - SELECT

CONSULTANDO TABELAS DO BANCO DE DADOS

Prof. Rangel Nunes

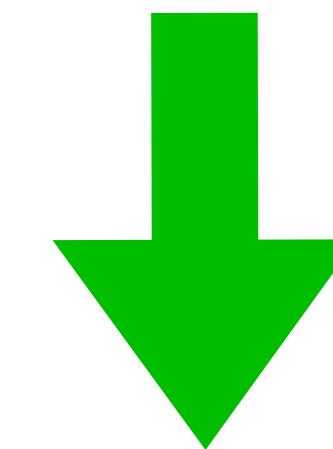
CONSULTANDO DADOS

SELECT

Este comando retorna as linhas de uma tabela ou de uma visão de banco de dados

</ CODING SQL>

SELECT [* | EXPRESSÃO] FROM TABELA



cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

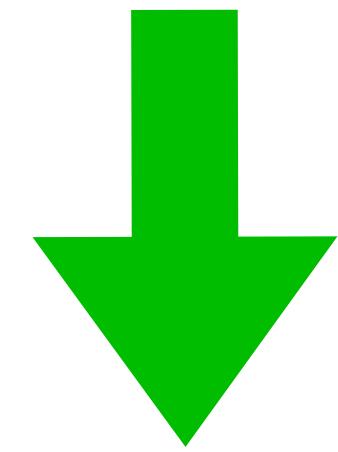
SELECT * FROM CLIENTE

ELIMINANDO LINHAS DUPLICADAS COM O OPERADOR

DISTINCT

</ CODING SQL>

SELECT DISTINCT COLUNA(S) FROM TABELA



cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

SELECT DISTINCT NOME FROM CLIENTE

FILTRANDO REGISTROS NA CONSULTA

WHERE [CONDIÇÃO DE PESQUISA]

Onde **condição de pesquisa** é qualquer expressão que retorne um valor do tipo boolean

OPERADORES DE COMPARAÇÃO

>	Maior
\geq	Maior ou igual
<	Menor
\leq	Menor ou igual
=	Igual
\neq ou !=	Diferente

</ CODING SQL>

cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE DATA_NASCIMENTO < '01/01/2000'
```

OPERADORES LÓGICOS

And	E
Or	Ou
Not (!)	Negação

</ CODING SQL>

cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT CPF, NOME FROM CLIENTE  
WHERE DATA_NASCIMENTO >= '01/01/1960'  
AND DATA_NASCIMENTO <= '31/12/1990'
```

OPERADORES ESPECIAIS

IS NULL	É nulo
IS NOT NULL	Não é nulo

</ CODING SQL >

cliente	
PK	cpf
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE ATIVO IS NULL
```

OPERADOR **IN**

O operador **IN** é utilizado quando desejamos consultar uma tabela, filtrando o valor de um de seus campos a partir de uma lista de possibilidades.

</ CODING SQL>

cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE NOME IN ('RANGEL', 'MARIA')
```

OPERADOR BETWEEN

O operador **BETWEEN** é usado quando precisamos recuperar as linhas de uma tabela cujo valor de um campo encontra-se em um intervalo especificado.

</ CODING SQL >

cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE DATA_NASCIMENTO  
BETWEEN '01/01/1970' AND '31/12/1990'
```

OPERADOR LIKE

O operador **LIKE** é utilizado para buscar por uma determinada string dentro de um campo com valores textuais.

% Representa qualquer conjunto de zero ou vários caracteres

_

Representa UM caractere qualquer

</ CODING SQL>

cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE NOME LIKE 'R%';
```

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE NOME LIKE '_A';
```

OPERADOR SIMILAR TO

O operador **SIMILAR To** extende o LIKE, adicionando mais opções

% ou _

Mesmo significo do uso com LIKE

[A-F]

Representa qualquer caractere entre A e F

[AEF]

Representa exatamente os caracteres A, E e F

[^ AEF]

Significa qualquer caractere diferente de A, E e F

</ CODING SQL>

cliente	
PK	cpf
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE NOME SIMILAR TO '[RM]%' ;
```

```
SELECT * FROM CLIENTE  
WHERE NOME SIMILAR TO '[^RM]%' ;
```

ORDENANDO REGISTRO COM

ORDER BY

Esta cláusula retorna os registros de uma tabela de acordo com uma expressão especificada

</ CODING SQL>

```
SELECT * FROM TABELA  
ORDER BY COLUNA [ASC|DESC]
```

cliente	
PK	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE  
ORDER BY NOME DESC
```

LIMITANDO O RESULTADO DE UMA CONSULTA COM

LIMIT

Esta cláusula retorna apenas alguns registros de uma tabela de acordo com uma expressão especificada

</ CODING SQL>

SELECT * FROM TABELA
[LIMIT { NÚMERO | ALL }] [OFFSET NÚMERO]

cliente	
PK	cpf
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

SELECT * FROM CLIENTE LIMIT 1