



# MANIPULAÇÃO DE DADOS – SELECT

CONSULTANDO TABELAS DO BANCO DE DADOS

---

*Prof. Rangel Nunes*

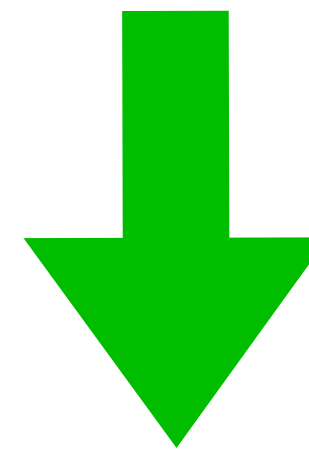
## CONSULTANDO DADOS

# 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

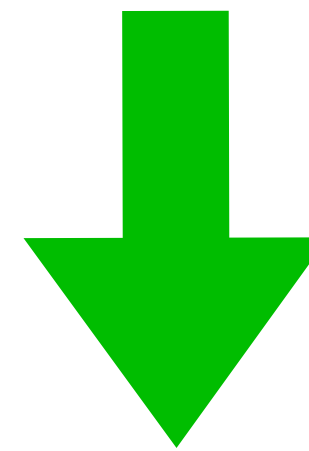
**SELECT \* FROM CLIENTE**

**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
>=	Maior ou igual
<	Menor
<=	Menor ou igual
=	Igual
<> 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	<u>cpf</u>
	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** estende o LIKE, adicionando mais opções

% ou _	Mesmo significado 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	<u>cpf</u>
	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	<u>cpf</u>
	rg
	nome
	data_nascimento
	ativo

```
SELECT * FROM CLIENTE LIMIT 1
```