

## 1 - Selecionando/Consultando Dados

Em um banco de dados, selecionar dados significa efetuar uma consulta enviando o comando que retornará com as informações solicitadas se existirem. Para efetuar estas consultas utilizamos o comando **SELECT**.

Na linguagem SQL, para efetuar consultas, utilizamos a seguinte sintaxe:

**SELECT Nome\_campo**

**FROM Nome\_Tabela**

**WHERE condição;**

O comando Select deve conter o nome do campo que deve ser retornado, de qual tabela e quando contém a cláusula WHERE, as condições que o registro deve obedecer para retornar os valores. Quando desejamos trazer todos os campos utilizamos o asterisco (\*).

Exemplo

**SELECT \* FROM Clientes;**

Neste caso são trazidos todos os registros da tabela Clientes.

Mas se, por exemplo, só quisermos trazer o nome e o telefone da tabela Clientes, utilizamos:

**SELECT nome, telefone FROM Clientes;**

Com o uso da cláusula WHERE, podemos filtrar os registros que são retornados. Neste caso podemos por exemplo, trazer apenas os registros cujo nome seja Maria:

**SELECT nome, telefone**

**FROM Clientes**

**WHERE nome='Maria';**

## 2 - Utilizando Operadores Aritméticos

+	Soma
-	Subtração
/	Divisão
*	Multiplicação

**Exemplo:**

```
Select nome, (salario * 1.1)as salario
```

```
From vendedor;
```

Com este comando podemos ver para quanto vai o salario dos vendedores caso tenham 10 % de aumento.

### **3 - Between e Not Between**

**Exemplo:**

Select nome, salario from vendedores

Where salario between 1000 and 2000;

**Com este comando podemos ver os vendedores que tem salário entre 1000 e 2000.**

**Exemplo:**

Select nome, salario from vendedores

Where salario not between 1000 and 2000;

**Com este comando podemos ver os vendedores que não tem salário entre 1000 e 2000.**

#### **4 - Like**

Select \* from vendedores

Where nome like 'A%';

**Nomes de vendedores que começam com A.**

Select \* from vendedores

Where nome like '%A';

**Nomes de vendedores que terminam com A.**

Select \* from vendedores

Where nome like '%A%';

**Nomes de vendedores que contém A.**

#### **Not Like**

Select \* from vendedores

Where nome not like 'A%';

**Nomes de vendedores que não começam com A.**

## **5 - IS NULL E IS NOT NULL**

**SELECT \* FROM VENDEDORES**

**WHERE SALARIO IS NULL;**

**SELECIONAR OS VENDEDORES ONDE O SALÁRIO ESTÁ EM BRANCO.**

**SELECT \* FROM VENDEDORES**

**WHERE SALARIO IS NOT NULL;**

**SELECIONAR OS VENDEDORES ONDE O SALÁRIO NÃO ESTÁ EM BRANCO.**

## **6 - Order By e Order By desc**

**SELECT \* FROM VENDEDORES ORDER BY SALARIO;**

**EXIBE OS VENDEDORES EM ORDEM CRESCENTE POR SALÁRIO**

**SELECT \* FROM VENDEDORES ORDER BY SALARIO DESC;**

**EXIBE OS VENDEDORES EM ORDEM DECRESCENTE POR SALÁRIO**