

# Sintaxe SQL

Aula 10

O **PHP** é totalmente compatível com **SQL**, sendo assim, consegue interpretar *queries* (solicitações) estruturadas na linguagem.

**SQL**

É a instrução mais poderosa e mais utilizada da linguagem SQL.

Permite a realização de buscas em um determinado banco de dados.

Vamos imaginar que tenhamos um banco de dados com uma tabela **cadastro** que tenha os seguintes campos:

<b>Codigo</b>	<b>Nome</b>	<b>Telefone</b>	<b>Endereco</b>
<b>Numero</b>	<b>Bairro</b>	<b>CEP</b>	

## Instrução SELECT

É a instrução mais poderosa e mais utilizada da linguagem SQL.

Permite a realização de buscas em um determinado banco de dados.

Vamos imaginar que tenhamos um banco de dados com uma tabela **cadastro** que tenha os seguintes campos:

<b>Codigo</b>	<b>Nome</b>	<b>Telefone</b>	<b>Endereco</b>
<b>Numero</b>	<b>Bairro</b>	<b>CEP</b>	

## Instrução SELECT

```
SELECT nome, telefone FROM cadastro ORDER BY nome
```

“Selecione o **nome** e o **telefone**, da tabela **cadastro** e ordene a lista pelo **nome** das pessoas cadastradas”.

## **SELECT – Sintaxe Básica**

```
SELECT * FROM cadastro WHERE bairro='Bangu'  
ORDER BY nome
```

“Selecione todos os campos (codigo, nome, telefone, endereco...) da tabela **cadastro** onde o bairro seja Bangu e ordene a lista pelo **nome** das pessoas dessa lista”.

## **SELECT – Busca Seletiva**

```
SELECT * FROM cadastro WHERE nome like '%Silva'  
ORDER BY nome
```

“Selecione todos os campos da tabela **cadastro** onde o nome “termine” com **Silva** (tendo qualquer outra coisa antes) e ordene a lista pelo **nome** das pessoas dessa lista”.

**SELECT – mais uma com ‘Like’**

```
SELECT * FROM cadastro WHERE bairro like '%S%'  
ORDER BY nome
```

“Selecione todos os campos da tabela **cadastro** onde o bairro contenha a letra **S** em qualquer posição e ordene a lista pelo **nome** das pessoas dessa lista”.

**SELECT – mais uma com ‘Like’**

```
SELECT * FROM cadastro  
WHERE nome like 'c%' and bairro='Botafogo'  
ORDER BY nome
```

“Selecione todos os campos da tabela **cadastro** onde o nome inicie com a letra **C** e o bairro seja **Botafogo** e ordene a lista pelo **nome** das pessoas dessa lista”.

**SELECT – Busca Composta**

```
SELECT nome, endereco FROM cadastro  
WHERE numero BETWEEN 100 and 200  
ORDER BY bairro
```

“Selecione nome e endereco da tabela **cadastro** onde o numero da casa esteja entre 100 e 200 e ordene a lista pelo **bairro**”.

**SELECT – Usando campos numéricos**

**21)** Que parte da instrução **SELECT** indica a tabela de origem dos dados?

- a. SELECT
- b. FROM
- c. WHERE
- d. ORDER BY

**22)** Qual é o operador que verifica **SEMELHANÇA** entre valores?

- a. =
- b. BETWEEN
- c. LIKE
- d. AND

**Exercícios**

**23)** Que comparação deveria completar o comando abaixo para que fossem mostrados todos os nomes que tenham “DO” em qualquer lugar?

```
SELECT * FROM cadastro WHERE ?????????????? ORDER BY nome
```

- a. nome like 'DO'
- b. nome like 'DO%'
- c. nome like '%DO'
- d. nome like '%DO%'

**Exercícios**

24) A instrução abaixo mostra as pessoas com peso entre 80 e 120 Kg. Que alteração pode ser feita na parte destacada que **NÃO ALTERA** o sentido do comando?

```
SELECT * FROM pessoas  
WHERE peso >=80 and peso<=120  
ORDER BY peso
```

- a. peso BETWEEN 80 and 120
- b. peso BETWEEN 80, 120
- c. peso BETWEEN >=80 and <=120
- d. O comando não pode ser alterado

## Exercícios

**Próxima Aula:  
Mais Sintaxes SQL**