

---

# BANCOS DE DADOS

---

LINGUAGEM SQL





---

# BANCOS DE DADOS

---

- ❖ CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:
  - ❖ 2.1 Linguagem de Manipulação de Dados (DML);
    - ❖ 2.1.1 Comandos de inserção, alteração e exclusão de dados;



---

# BANCOS DE DADOS

---

## ❖ 1.1 - Conceitos de Bancos de dados e SQL;

A linguagem padrão de bancos de dados relacionais é SQL que é dividida em 5 grupos:

- 1 - **DDL** - Linguagem de Definição de Dados.
- 2 - **DML** - Linguagem de Manipulação de Dados.
- 3 - **DCL** - Linguagem de Controle de Dados.
- 4 - **DQL** - Linguagem de Consulta de Dados.
- 5 - **DTL** - Linguagem de Transação de Dados.



---

# BANCOS DE DADOS

---

## ❖ 2.1 Linguagem de Manipulação de Dados (DML);

Uma DML permite ao utilizador a inclusão, remoção e modificação de dados em uma tabela. Os principais comandos deste grupo são:

**1 - INSERT**

**2 - UPDATE**

**3 - DELETE**



---

# BANCOS DE DADOS

---

## ❖ 2.1.1 - Comando INSERT:

*- Inserir dados na seqüência dos campos da tabela:*

```
insert into nome_da_tabela values (valores_dos_campos);
```

*- Inserir dados em uma seqüência aleatória:*

```
insert into nome_da_tabela (nome_do_campo1, nome_do_campo5)  
values (valores_do_campo1, valores_do_campo5);
```



---

# BANCOS DE DADOS

---

## ❖ 2.1.1 - Comando INSERT:

- *Inserir dados na seqüência dos campos da tabela:*

```
insert into nome_da_tabela values (1,2,3,4,5);
```

- *Inserir dados em uma seqüência aleatória:*

```
insert into nome_da_tabela (campo1,campo5) values (1,5);
```



---

# BANCOS DE DADOS

---

## ❖ 2.1.1 - Comando UPDATE:

- *Atualizar os registros de uma tabela:*

```
update nome_da_tabela set Nome_do_campo=Novo_Valor;
```

- *Atualizar os registros de uma tabela com uma condição:*

```
update nome_da_tabela set Nome_do_campo=Novo_Valor  
where expressão_da_condição;
```



---

# BANCOS DE DADOS

---

## ❖ 2.1.1 - Comando UPDATE:

- *Atualizar os registros de uma tabela:*

```
update nome_da_tabela set campo1=1111;
```

- *Atualizar os registros de uma tabela com uma condição:*

```
update nome_da_tabela set campo2=2222  
where campo2 is null;
```



---

# BANCOS DE DADOS

---

## ❖ 2.1.1 - Comando DELETE:

- *Deletar todos os registros de uma tabela:*

```
delete from nome_da_tabela;  
truncate nome_da_tabela;
```

- *Deletar os registros de uma tabela com uma condição:*

```
delete from nome_da_tabela  
where campo5=5;
```