

---

Bando de Dados II

Date - MySQL

---

Profa.: Márcia Sampaio Lima

EST - UEA

---

# Date

- Para manipular dados do tipo DATA, podemos definir a coluna como :
    - ❑ DATE,
    - ❑ **DATETIME**
    - ❑ **TIMESTAMP**
-

---

# Date

## ■ Características:

- ❑ # DATE            formato AAAA-MM-DD
  - ❑ # DATETIME    formato AAAA-MM-DD HH:MM:SS
  - ❑ # TIMESTAMP formato AAAAMMDDHHMMSS
-

---

# Date

- Apesar das datas do tipo DATETIME e TIMESTAMP utilizarem hora, minuto e segundo, podemos formatar a apresentação deste campo para apresentar apenas a data:
    - `DATE_FORMAT(date,format)`: que transforma a data apresentada para o formato desejado
  - As datas são armazenadas no formato norte-americano
-

---

# Date

- Exemplo:
  - **“DD/MM/AAAA”**

```
SELECT DATE_FORMAT(nome_coluna, '%d/%m/%Y')  
FROM nome_da_tabela;
```

---

# Date

- Exemplo:
  - **“DD/MM/AAAA”**

```
SELECT DATE_FORMAT(nome_coluna, '%d/%m/%Y')  
FROM nome_da_tabela;
```

---

# Date

- Exemplo:

```
SELECT DATE_FORMAT(niver, '%d/%m/%Y')  
FROM candidato;
```

---

# Date

## ■ **TIMESTAMP:**

- As colunas desse tipo armazenam data e horário de atualização da linha na tabela;
  - Quando é feita uma mudança em qualquer dado de uma linha da tabela o dado da coluna definida como **TIMESTAMP** é atualizado com o momento atual.
-



---

# Date

- Exemplo:

```
ALTER TABLE candidato ADD COLUMN  
atualizacao TIMESTAMP;
```

---

# Date

## ■ Exemplos:

```
SELECT DATE_FORMAT(`niver`, '%d/%m/%Y') as 'DATETIME',  
       DATE_FORMAT(`niver`, '%d/%m/%Y') as 'DATE',  
       DATE_FORMAT(`atualizacao`, '%d/%m/%Y') as 'TIMESTAMP'  
FROM candidato;
```

---

---

# Date

- **NOW()**
  - Retorna a data atual
- **SYSDATE()**
  - Retorna a data atual

```
SELECT NOW(), SYSDATE();
```

# Date

- DAYOFWEEK():
  - Retorna o dia da Semana

```
SELECT `niver`, DAYOFWEEK(`niver`) FROM `candidato`;
```

- DAYOFYEAR():
  - Retorna o dia do ano

```
SELECT `niver`, DAYOFYEAR(`niver`) FROM `candidato`;
```

# Date

## ■ **SUBDATE():**

- ❑ Subtrai dias a uma data
- ❑ **SUBDATE** (date,INTERVAL exprtype)

```
SELECT niver, SUBDATE(niver, INTERVAL 5 DAY) from  
candidato;
```

# Date

- **DATE\_ADD():**
  - ❑ Soma dias a uma data.
  - ❑ **DATE\_ADD**(date,INTERVAL exprtype)

```
SELECT niver,DATE_ADD(niver, INTERVAL 3 DAY) from  
        candidato;
```

---

# Date

## ■ DATADIFF()

- ❑ Retorna a diferença de dias entre duas datas.
- ❑ **DATADIFF**(data1, data2).

```
SELECT DATEDIFF(NOW(), `niver`) FROM candidato;
```

---

---

# Date

- DATE()
  - Formata no padrão americano YYYY-MM-DD

```
SELECT `nome` , DATE(`niver`) AS Aniversario FROM `candidato`;
```

---



---

Date

---