



# Funções MySQL



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# Índice

- |          |                |          |                    |          |                 |          |                |
|----------|----------------|----------|--------------------|----------|-----------------|----------|----------------|
| <b>1</b> | <b>CONCAT</b>  | <b>2</b> | <b>COALESCE</b>    | <b>3</b> | <b>DATEDIFF</b> | <b>4</b> | <b>EXTRACT</b> |
| <b>5</b> | <b>REPLACE</b> | <b>6</b> | <b>DATE FORMAT</b> | <b>7</b> | <b>CASE</b>     |          |                |



# 1 | CONCAT



## Concat

Usamos **CONCAT** para **concatenar** duas ou mais expressões.

```
SQL SELECT CONCAT('Olá', 'mundo.');
```

```
> 'Olá mundo.'
```

```
SQL SELECT CONCAT('A resposta é: ', 24, '.');
```

```
> 'A resposta é: 24.'
```

```
SQL SELECT CONCAT('Nome: ', nome, ' ', sobrenome)  
FROM atores;
```

```
> 'Nome: Emilia Clarke'
```

**2**

**COALESCE**



## Coalesce

Usamos **COALESCE** para obter a **primeira expressão** que **não é nula**.

```
SQL SELECT COALESCE(NULL, 1, 20, 'Digital House');  
> 1
```

```
SQL SELECT COALESCE(NULL, NULL, 'Digital House');  
> 'Digital House'
```





## Coalesce

Os três clientes na tabela a seguir têm um ou mais dados nulos:

CLIENTES				
id	nome	celular	casa	trabalho
1	João	124	345	980
2	Roberto		187	243
3	Matheus			428





## Coalesce

Usando o **COALESCE**, podemos obter os **primeiros dados não nulos** de cada registro, preenchendo as colunas em branco.

```
SQL SELECT id, nome, COALESCE(celular, casa, trabalho) AS telefone  
FROM clientes;
```

CLIENTES		
id	nome	celular
1	João	124
2	Roberto	187
3	Matheus	428





**3**

**DATEDIFF**



## Datediff

Usamos o **DATEDIFF** para calcular a diferença entre duas datas. Tomamos o intervalo especificado como granularidade.

```
SQL SELECT DATEDIFF(hour, '2017/08/25 07:00', '2017/08/25 12:45');
```

> 5

*Retorna 5 porque é o número de horas de diferença entre 7:00 e 12:45. Esta informação fornece um resultado aproximado.*

```
SQL SELECT DATEDIFF(minute, '2017/08/25 07:00', '2017/08/25 12:45');
```

> 345

*Retorna 345 porque é o número de minutos que varia de 7:00 a 12:45 (300min + 45min).*



# 4 | EXTRACT



## Extract

Usamos **EXTRACT** para **extrair** dados de uma data:

```
SQL SELECT EXTRACT(SECOND FROM '2014-02-13 08:44:21');
```

```
> 21
```

```
SQL SELECT EXTRACT(MINUTE FROM '2014-02-13 08:44:21');
```

```
> 44
```

```
SQL SELECT EXTRACT(HOUR FROM '2014-02-13 08:44:21');
```

```
> 8
```

```
SQL SELECT EXTRACT(DAY FROM '2014-02-13 08:44:21');
```

```
> 13
```



## Extract

```
SQL SELECT EXTRACT(WEEK FROM '2014-02-13 08:44:21');  
> 6
```

```
SQL SELECT EXTRACT(MONTH FROM '2014-02-13 08:44:21');  
> 2
```

```
SQL SELECT EXTRACT(QUARTER FROM '2014-02-13 08:44:21');  
> 1
```

```
SQL SELECT EXTRACT(YEAR FROM '2014-02-13 08:44:21');  
> 2014
```



**5**

**REPLACE**



# Replace

Usamos **REPLACE** para substituir um caractere por outro:

```
SQL SELECT REPLACE('abc abc', 'a', 'B');
```

```
> Bbc Bbc
```

```
SQL SELECT REPLACE('abc abc', 'A', 'B');
```

```
> abc abc
```

```
SQL SELECT REPLACE('123 123', '2', '5');
```

```
> 153 153
```

**6**

**DATE FORMAT**





## DATE FORMAT

Usamos **DATE FORMAT** para avaliar a sentença e retornar a primeira que for cumprida:

```
SQL SELECT DATE_FORMAT('2017-06-15', '%Y');  
> '2017'
```

```
SQL SELECT DATE_FORMAT('2017-06-15', '%W %M %e %Y');  
> 'Thursday June 15 2017'
```



# **7 | CASE**



## CASE

Usamos **CASE** para avaliar as condições e retornar a primeira que for atendida. Neste exemplo, a tabela resultante terá 4 colunas: *id*, *titulo*, *avaliacao*, *avaliacao\_categorias*. Este último mostrará 'Ruim', 'Regular', etc, de **acordo com a classificação** do filme.

SQL

```
SELECT id, titulo, avaliacao
CASE
  WHEN avaliacao < 4 THEN 'Ruim'
  WHEN avaliacao < 6 THEN 'Regular'
  WHEN avaliacao < 8 THEN 'Bom'
  WHEN avaliacao < 9.5 THEN 'Muito bom'
  ELSE 'Excelente'
END AS avaliacao_categorias
FROM filmes
ORDER BY avaliacao
```

DigitalHouse>  
Coding School