

# Utilização de Datas e Conversões (current\_date, timestamp, to\_char, etc)

## CURRENT\_DATE

Selecionada data atual

```
select current_date --> Retorno: "2019-09-13"
```

## CURRENT\_TIME

Seleciona hora atual

```
select current_time --> Retorno: "08:56:29.649098-03"
```

## CURRENT\_TIMESTAMP

Seleciona data e hora atual (funções alternativas: now() e transaction\_timestamp())

```
select current_timestamp --> Retorno: "2019-09-13 08:56:29.649098-03"
```

**OBS:** Importante saber que o banco estará parametrizado para mostrar um valor de data/hora com um único formato para todos. Se a intenção é mostrar a data/hora em um formato diferente do parametrizado, é necessário converter a data/hora para um valor do tipo texto, definindo o formato desejado nas funções de conversão. Veja abaixo.

## TO\_CHAR

Pode ser usado para converter uma data/hora para texto no formato em que deseja visualizar.

```
select to_char(current_date, 'MM/YYYY') --> Retorno: "09/2019"
```

```
select to_char(current_timestamp, 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS') --> Retorno: "13/09/2019 08:56:29"
```

```
select to_char(now(), 'HH24: MI') --> Retorno: "08: 56"
```

```
select to_char(current_date, 'TMDay') --> Retorno: "Sexta-Feira"
```

```
select to_char(current_date, 'DD')||' de '||to_char(current_date, 'TMMonth')||' de '||to_char(current_date, 'YYYY') --> Retorno: "13 de Setembro de 2019"
```

## TO\_DATE e TO\_TIMESTAMP

Usado para converter um valor texto para um valor data/hora.

```
select to_date('13/09/2019', 'DD/MM/YYYY') --> Retorno: "2019-09-13"
```

```
select to_timestamp('13/09/2019 08: 51: 43', 'DD/MM/YYYY HH24: MI: SS') --> Retorno: "2019-09-13 08: 51: 43-03"
```

## EXTRACT

Pode ser usado para extrair uma informação específica de um campo de Data ou Data/hora.

```
select extract(millennium from now()) --> Retorno: 3 <-- (Milênio atual)
```

```
select extract(century from now()) --> Retorno: 21 <-- (século atual)
```

```
select extract(decade from now()) --> Retorno: 201 <-- (década atual)
```

```
select extract(year from now()) --> Retorno: 2019 <-- (ano atual)
```

```
select extract(month from now()) --> Retorno: 9 <-- (mês atual)
```

```
select extract(dow from now()) --> Retorno: 5 <-- (dia da semana atual)
```

```
select extract(day from now()) --> Retorno: 13 <-- (dia do mês atual)
```

```
select extract(hour from now())||':'||
```

```
extract(minute from now())||':'||
```

```
trunc(extract(second from now())) --> Retorno: 14: 43: 46 <-- (hora atual)
```

## CAST

Função para fazer conversão de valores de diversos tipos. Neste caso, de data para texto de texto para data.

```
select cast(date '2019-09-13' as text) --> Retorno: "2019-09-13"
```

```
select cast('2019-09-13' as date) --> Retorno: "2019-09-13"
```

---

Revisão #3

Criado 8 March 2022 08:39:46 por Nicolly Andrielly

Atualizado 26 October 2023 17:55:55 por Nicolly Andrielly