

Utilização de Datas e Conversões (current_date, current_time, timestamp, etc)

CURRENT_DATE

Seleciona data atual (função alternativa: sysdate para pegar a data do sistema/servidor)

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

CURRENT_TIMESTAMP

Seleciona data e hora atual (função alternativa: **sysimestamp** para pegar a data e hora do sistema/servidor)

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

*****OBSERVAÇÃO:** 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') from dual --> Retorno: "09/2019"
```

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

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

```
select to_char(current_date, 'Day') from dual --> Retorno: "Sexta-Feira"
```

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

*****OBSERVAÇÃO:** Em Oracle, a função `current_date` também é usada para selecionar horas, minutos e segundos.

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') from dual --> Retorno: "2019-09-13"
```

```
select to_timestamp('13/09/2019 08:51:43', 'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS') from dual --> 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(year from sysdate) from dual --> Retorno: 2019 <-- (ano atual)
```

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

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

```
select extract(hour from sysdate)||':'||  
□ extract(minute from sysdate)||':'||  
□ trunc(extract(second from sysdate)) from dual --> Retorno: 14:43:46 <-- (hora atual)
```

CAST

Função para fazer conversão de valores de diversos tipos. Neste caso, de texto para data (A data precisa estar informada no mesmo formato parametrizado no banco de dados).

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

