

Cast

A função CAST em SQL é usada para converter um valor de um tipo de dados em outro tipo de dados. Isso é útil quando precisamos comparar ou manipular valores em diferentes tipos de dados, ou quando precisamos armazenar valores em um tipo de dados diferente.

O funcionamento da função CAST é simples: ela recebe dois argumentos, o valor a ser convertido e o tipo de dados para o qual ele deve ser convertido. A sintaxe básica da função CAST é a seguinte:

```
CAST(valor AS tipo_de_dados)
```

O primeiro argumento "valor" é o valor a ser convertido e o segundo argumento "tipo_de_dados" é o tipo de dados para o qual o valor deve ser convertido.

Aqui estão alguns exemplos de diferentes tipos de CAST:

CAST de texto para número

```
SELECT CAST('10' AS INT);
```

Este comando SQL converterá a string "10" em um número inteiro e retornará o valor 10.

CAST de número para texto

```
SELECT CAST(10 AS VARCHAR);
```

Este comando SQL converterá o número 10 em uma string e retornará o valor "10".

CAST de data para texto

```
SELECT CAST(CURRENT_DATE AS VARCHAR);
```

Este comando SQL converterá a data atual em uma string e retornará o valor no formato "YYYY-MM-DD".

CAST de texto para data

```
SELECT CAST('2023-03-12' AS DATE);
```

Este comando SQL converterá a string "2023-03-12" em uma data e retornará o valor em formato de data.

CAST de número para booleano

```
SELECT CAST(0 AS BOOLEAN);
```

Este comando SQL converterá o número 0 em um valor booleano e retornará o valor FALSE.

Referências e materiais complementares

<https://www.postgresql.org/docs/current/sql-createcast.html>