

# Funções String

As funções *string* manipulam a estrutura de caracteres alfanuméricos.

## 6.1 ASCII

### Objetivo

Retorna o valor do código da tabela ASCII do caractere mais à esquerda de uma expressão alfanumérica.

### Sintaxe

**ASCII** (expressão)

em que:

- ✦ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.

### Exemplos

```
SELECT ASCII('A')
```

```
SELECT ASCII('a')
```



A tabela ASCII mostra valores diferentes, ou seja, "A" (maiúsculo) é diferente de "a" (minúsculo).

```
SELECT ASCII('amendoim')
```



Ao ser fornecida uma *string* com mais de um caractere de tamanho, a função retorna somente o caractere que está mais à esquerda.

## 6.2 Char

---

### Objetivo

Retorna o caractere padrão ASCII de um valor inteiro fornecido.

### Sintaxe

**CHAR** (expressão)

em que:

- ✧ **expressão:** representação de um valor numérico informado ou obtido a partir de uma coluna numérica de uma tabela.

### Exemplo

```
SELECT CHAR(90)
```



Exibe o caractere correspondente ao número 90 na tabela ASCII.

## 6.3 LENGTH

---

### Objetivo

Retorna o número de caracteres da expressão alfanumérica, ou seja, retorna o tamanho da string.

### Sintaxe

**LENGTH** (expressão)

em que:

- ✧ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.

### Exemplo

```
Select Length('amor')
```



Exibe o tamanho da string "amor".

## 6.4 Left

---

### Objetivo

Retorna a parte esquerda de uma cadeia de caracteres com o número de caracteres especificado.

### Sintaxe

**LEFT** (expressão, quantidade)

em que:

- ✦ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.
- ✦ **quantidade:** quantidade de caracteres que será operacionalizada.

### Exemplo

```
SELECT LEFT('prédio', 3)
```



Exibe os três primeiros caracteres da palavra "pre".

## 6.5 Right

---

### Objetivo

Retorna a parte direita de uma cadeia de caracteres com o número de caracteres especificado.

### Sintaxe

**RIGHT** (expressão, quantidade)

em que:

- ✦ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.
- ✦ **quantidade:** quantidade de caracteres que será operacionalizada.

### Exemplo

```
SELECT RIGHT('revista', 5)
```



Exibe os cinco últimos caracteres da palavra "revista".

## 6.6 Lower

### Objetivo

Retorna em formato minúsculo a cadeia de caracteres, informando tanto caracteres maiúsculos como minúsculos.

### Sintaxe

**LOWER** (expressão)

em que:

- ✦ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.

### Exemplo

```
SELECT LOWER('CARRO')
```



Exibe a palavra "CARRO" em letras minúsculas.

## 6.7 Upper

### Objetivo

Retorna em formato maiúsculo a cadeia de caracteres, informando tanto caracteres minúsculos como maiúsculos.

### Sintaxe

**UPPER** (expressão)

em que:

- ✦ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.

### Exemplo

```
SELECT UPPER('cachorro')
```



Exibe a palavra "cachorro" em letras maiúsculas.



## 6.8 Substring

---

### Objetivo

Retorna parte de uma cadeia de caracteres a partir da delimitação de um ponto inicial e de um tamanho como ponto final.

### Sintaxe

**SUBSTRING** (expressão, início, tamanho)

em que:

- ✦ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.
- ✦ **início:** ponto inicial da cadeia de caracteres.
- ✦ **tamanho:** quantidade de caracteres que será informada.

### Exemplo

```
SELECT SUBSTRING('panela',2,4)
```



Exibe quatro caracteres da palavra "panela" a partir da posição 2.

## 6.9 Replace

---

### Objetivo

Substitui todas as ocorrências de uma cadeia de caracteres por outra cadeia de caracteres a partir de um trecho dessa cadeia.

### Sintaxe

**REPLACE** (expressão, localizar, substituir)

em que:

- ✦ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.
- ✦ **localizar:** subcadeia de caracteres a ser localizada.
- ✦ **substituir:** cadeia de caracteres de substituição.

### Exemplo

```
SELECT REPLACE('guarda_chuva','_','-')
```



Exibe a palavra "guarda\_chuva" substituindo o caractere "\_" por "-".

## 6.10 Ltrim

---

### Objetivo

Remove de uma cadeia de caracteres os espaços em branco que porventura existam na parte esquerda da cadeia.

### Sintaxe

**LTRIM** (expressão)

em que:

- ✧ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.

### Exemplo

```
SELECT LTRIM(' faca')
```



Exibe a palavra "faca" sem o espaço em branco do início.

## 6.11 Rtrim

---

### Objetivo

Remove de uma cadeia de caracteres os espaços em branco que porventura existam na parte direita da cadeia.

### Sintaxe

**RTRIM** (expressão)

em que:

- ✧ **expressão:** representação de um valor alfanumérico informado ou obtido a partir de uma coluna alfanumérica de uma tabela.

### Exemplo

```
SELECT RTRIM('uva ')
```



Exibe a palavra "uva" sem o espaço em branco do final.

## Exercícios

1. Exiba o nome dos funcionários em letras maiúsculas.
2. Exiba o nome do mês da data de nascimento dos funcionários, bem como a quantidade de caracteres de cada um desses meses sem repeti-los.
3. Apresente o nome dos funcionários, substituindo os espaços existentes entre nome e sobrenome por – (traço).
4. Exiba as três primeiras e as três últimas letras dos nomes dos funcionários.
5. Mostre a raiz quadrada do tamanho dos nomes dos funcionários.
6. Exiba as cidades dos funcionários a partir da terceira posição com cinco posições, sem repeti-las.
7. Exiba os nomes dos funcionários, retirando os espaços existentes entre nomes e sobrenomes.
8. Exiba o caractere padrão ASCII do idFuncionario dos funcionários de Campinas.
9. Indique o valor do caractere da tabela ASCII referente aos nomes dos funcionários que nasceram após o dia 20.
10. Exiba os quatro primeiros caracteres das cidades dos funcionários sem espaço em branco no final.
11. Exiba os seis últimos caracteres das cidades dos funcionários sem espaço em branco no início.
12. Apresente o nome das cidades dos funcionários em letras minúsculas sem repeti-las.