

10

Consolidando o seu conhecimento

Chegou a hora de você seguir todos os passos realizados por mim durante esta aula. Caso já tenha feito, excelente. Se ainda não, é importante que você execute o que foi visto nos vídeos para poder continuar com a próxima aula.

1) Nesta aula iremos ver exemplos de funções.

2) Primeiro vimos as funções do tipo texto. Veja alguns exemplos com seus respectivos retornos:

```
SELECT LTRIM('    OLÁ') AS RESULTADO;
```

RESULTADO
OLÁ

```
SELECT RTRIM('OLÁ      ') AS RESULTADO;
```

RESULTADO
OLÁ

```
SELECT TRIM('    OLÁ      ') AS RESULTADO;
```

RESULTADO
OLÁ

```
SELECT CONCAT('OLÁ', ' ', 'TUDO BEM', '?') AS RESULTADO;
```

RESULTADO
OLÁ TUDO BEM?

```
SELECT UPPER('olá, tudo bem?') AS RESULTADO;
```

RESULTADO
OLÁ, TUDO BEM?

```
SELECT LOWER('OLÁ, TUDO BEM?') AS RESULTADO;
```

RESULTADO
olá, tudo bem?

```
SELECT SUBSTRING('OLÁ, TUDO BEM?', 6) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
TUDO BEM?

```
SELECT SUBSTRING('OLÁ, TUDO BEM?', 6, 4) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
TUDO

```
SELECT CONCAT(NOME, ' (', CPF, ')') AS RESULTADO FROM TABELA_DE_CLIENTES;
```

RESULTADO
Érica Carvalho (1471156710)
Fernando Cavalcante (19290992743)
César Teixeira (2600586709)
Marcos Nougeira (3623344710)
Eduardo Jorge (92472718)
Abel Silva (50534475787)
Petra Oliveira (5576228758)
Paulo César Mattos (5648641702)
Gabriel Araujo (5840119709)
Marcelo Mattos (7771579779)
Valdeci da Silva (8502682733)
Carlos Eduardo (8719655770)
Edson Meilleles (9283760794)
Walber Lontra (94387575700)
Fábio Carvalho (95939180787)

3) Temos as funções de datas. Execute os comandos abaixo:

```
SELECT CURDATE();
```

CURDATE()
2019-05-08

```
SELECT CURRENT_TIME();
```

CURRENT_TIME()
00:23:06

```
SELECT CURRENT_TIMESTAMP();
```

CURRENT_TIMESTAMP()
2019-05-08 00:23:06

```
SELECT YEAR(CURRENT_TIMESTAMP());
```

YEAR(CURRENT_TIMESTAMP())
2019

```
SELECT DAY(CURRENT_TIMESTAMP());
```

DAY(CURRENT_TIMESTAMP())
8

```
SELECT MONTH(CURRENT_TIMESTAMP());
```

Result Grid	
	MONTH(CURRENT_TIMESTAMP())
▶	5

```
SELECT MONTHNAME(CURRENT_TIMESTAMP());
```

Result Grid	
	MONTHNAME(CURRENT_TIMESTAMP())
▶	May

```
SELECT DATEDIFF(CURRENT_TIMESTAMP(), '2019-01-01') AS RESULTADO;
```

Result Grid	
	RESULTADO
▶	127

```
SELECT DATEDIFF(CURRENT_TIMESTAMP(), '1965-09-04') AS RESULTADO;
```

Result Grid	
	RESULTADO
▶	19604

```
SELECT CURRENT_TIMESTAMP() AS DIA_HOJE
, DATE_SUB(CURRENT_TIMESTAMP(), INTERVAL 5 DAY) AS RESULTADO;
```

Result Grid	
DIA_HOJE	RESULTADO
▶ 2019-05-08 00:23:06	2019-05-03 00:23:06

```
SELECT DISTINCT DATA_VENDA,
DAYNAME(DATA_VENDA) AS DIA, MONTHNAME(DATA_VENDA) AS MES
, YEAR(DATA_VENDA) AS ANO FROM NOTAS_FISCAIS;
```

	DATA_VENDA	DIA	MES	ANO
▶	2015-01-01	Thursday	January	2015
	2015-01-02	Friday	January	2015
	2015-01-03	Saturday	January	2015
	2015-01-04	Sunday	January	2015
	2015-01-05	Monday	January	2015
	2015-01-06	Tuesday	January	2015
	2015-01-07	Wednesday	January	2015
	2015-01-08	Thursday	January	2015
	2015-01-09	Friday	January	2015
	2015-01-10	Saturday	January	2015
	2015-01-11	Sunday	January	2015
	2015-01-12	Monday	January	2015
	2015-01-13	Tuesday	January	2015
	2015-01-14	Wednesday	January	2015
	2015-01-15	Thursday	January	2015
	2015-01-16	Friday	January	2015
	2015-01-17	Saturday	January	2015
	2015-01-18	Sunday	January	2015

4) Alguns exemplos de funções matemáticas:

```
SELECT (23+((25-2)/2)*45) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
540.5000

```
SELECT CEILING(12.33333232323) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
13

```
SELECT ROUND(12.7777232323) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
13

```
SELECT FLOOR(12.7777232323) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
12

```
SELECT RAND() AS RESULTADO;
```

RESULTADO
0.5384060847930667

```
SELECT NUMERO, QUANTIDADE, PRECO, QUANTIDADE * PRECO AS FATURAMENTO
FROM ITENS_NOTAS_FISCAIS;
```

	NUMERO	QUANTIDADE	PRECO	FATURAMENTO
▶	100	63	24.01	1512.6300144195557
	100	26	9.0105	234.27299880981445
	100	67	12.011	804.7369785308838
	100	66	8.008	528.5280246734619
	101	35	6.309	220.81500053405762
	101	65	3.768	244.919992685318
	102	84	9.0105	756.8819961547852
	102	37	3.8595	142.80149745941162
	102	74	8.409	622.2660293579102
	103	29	12.011	348.31899070739746
	104	66	18.011	1188.7259788513184
	105	98	16.008	1568.7839431762695
	105	57	4.555	259.6349902153015
	105	82	28.512	2337.98392868042
	106	19	19.51	370.6900043487549
	106	11	8.008	88.08800411224365
	106	24	6.3105	151.4520034790039

```
SELECT NUMERO, QUANTIDADE, PRECO, ROUND(QUANTIDADE * PRECO, 2) AS FATURAMENTO
FROM ITENS_NOTAS_FISCAIS;
```

	NUMERO	QUANTIDADE	PRECO	FATURAMENTO
▶	100	63	24.01	1512.63
	100	26	9.0105	234.27
	100	67	12.011	804.74
	100	66	8.008	528.53
	101	35	6.309	220.82
	101	65	3.768	244.92
	102	84	9.0105	756.88
	102	37	3.8595	142.80
	102	74	8.409	622.27
	103	29	12.011	348.32
	104	66	18.011	1188.73
	105	98	16.008	1568.78
	105	57	4.555	259.63
	105	82	28.512	2337.98
	106	19	19.51	370.69
	106	11	8.008	88.09
	106	24	6.3105	151.45
	107	91	7.7105	701.66

5) Temos também funções de conversão. Execute os exemplos abaixo:

```
SELECT CURRENT_TIMESTAMP() AS RESULTADO;
```

RESULTADO
▶ 2019-05-08 00:36:58

```
SELECT CONCAT('O dia de hoje é : ', CURRENT_TIMESTAMP()) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
▶ O dia de hoje é : 2019-05-08 00:36:58

```
SELECT CONCAT('O dia de hoje é : ',
```

```
DATE_FORMAT(CURRENT_TIMESTAMP(), '%W, %d/%m/%Y - %U') ) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
▶ O dia de hoje é : Wednesday, 08/05/2019 - 18

```
SELECT SUBSTRING(CONVERT(23.3, CHAR),1,1) AS RESULTADO;
```

RESULTADO
▶ 2