O que são Funções em MySQL?

Em MySQL, funções são blocos de código SQL que retornam um valor único e podem ser usadas em comandos como SELECT, WHERE, ORDER BY e outros. Elas ajudam a processar, formatar ou calcular valores diretamente no banco de dados.

🧠 Tipos de Funções em MySQL

- Funções de String Manipulam textos.
 - CONCAT(), LOWER(), UPPER(), SUBSTRING(), TRIM(), REPLACE()
- 2. Funções Numéricas Operações com números.
 - o ROUND(), CEIL(), FLOOR(), ABS(), MOD()
- 3. Funções de Data/Hora Trabalham com datas e horários.
 - NOW(), CURDATE(), DATE_FORMAT(), DATEDIFF(), YEAR()
- 4. Funções de Agregação Utilizadas com GROUP BY.
 - COUNT(), SUM(), AVG(), MAX(), MIN()
- 5. Funções de Controle de Fluxo Executam lógica condicional.
 - IF(), IFNULL(), CASE

📝 Lista de Exercícios de Funções MySQL

Suponha que você tem uma tabela chamada clientes:

usando o arquivo "script paratabela compras e clientes.sql" que está no nosso repositório, faça os exercicios abaixo.

lembrando, podemos usar GenIA para nos explicar como funciona quada função, mas não devemos pedir a resposta das questões.

Exercícios Práticos

Funções de String

- 1. Mostre o nome dos clientes em letras maiúsculas.
- 2. Exiba os 5 primeiros caracteres dos e-mails dos clientes.
- 3. Substitua o domínio "@gmail.com" por "@empresa.com" nos e-mails.

12 Funções Numéricas

- 4. Mostre o saldo dos clientes arredondado para o inteiro mais próximo.
- 5. Exiba o valor absoluto do saldo dos clientes (caso haja negativos).
- 6. Calcule o resto da divisão do saldo por 2 para todos os clientes.

Funções de Data e Hora

- 7. Exiba a idade dos clientes com base em data_nascimento.
- 8. Mostre o mês (em número) das compras realizadas.
- 9. Exiba o número de dias desde a última compra de cada cliente.

Funções de Agregação

- 10. Quantos clientes existem na tabela?
- 11. Qual o saldo médio dos clientes?
- 12. Qual o valor total de compras feitas por todos os clientes?

Funções de Controle de Fluxo

- 13. Mostre o nome dos clientes e exiba "ALTO" se o saldo for maior que 1000, "MÉDIO" se entre 500 e 1000, e "BAIXO" se menor que 500.
- 14. Liste os clientes e exiba "SEM COMPRAS" se não tiverem compras registradas.