

MIN — MAX — SUM - AVG

Prof. Ewerton

Funções de agregação mais comuns no MySQL

- **MIN():** A função MIN() retorna o valor mínimo de uma coluna numérica. Ela pode ser aplicada a colunas numéricas como inteiros, decimais, datas ou timestamps. Por exemplo, `SELECT MIN(valor) FROM tabela` retorna o menor valor da coluna "valor" na tabela.
- **MAX():** A função MAX() retorna o valor máximo de uma coluna numérica. Ela é similar à função MIN(), mas retorna o valor máximo em vez do valor mínimo. Por exemplo, `SELECT MAX(valor) FROM tabela` retorna o maior valor da coluna "valor" na tabela.
- **COUNT():** A função COUNT() é usada para contar o número de linhas em uma tabela ou o número de valores não nulos em uma coluna específica. Ela pode ser usada com o asterisco (*) para contar todas as linhas da tabela ou com o nome de uma coluna para contar apenas os valores não nulos. Por exemplo, `SELECT COUNT(*) FROM tabela` retorna o número total de linhas na tabela.

Funções de agregação mais comuns no MySQL

- **AVG():** A função `AVG()` é usada para calcular a média dos valores em uma coluna numérica. Ela retorna a média aritmética dos valores. Por exemplo, `SELECT AVG(valor) FROM tabela` retorna a média dos valores na coluna "valor" na tabela.
- **SUM():** A função `SUM()` é usada para calcular a soma dos valores em uma coluna numérica. Ela retorna a soma total dos valores. Por exemplo, `SELECT SUM(valor) FROM tabela` retorna a soma de todos os valores na coluna "valor" na tabela.

Essas funções de agregação são frequentemente usadas em combinação com a cláusula `GROUP BY` para realizar cálculos agregados em grupos de dados. Elas podem fornecer informações úteis sobre os dados, como o valor mínimo, máximo, a contagem de ocorrências, a média ou a soma de uma determinada coluna.