

Documentação do Comando SELECT no MySQL (Parte 1: ORDER BY, BETWEEN, Colunas Definidas)

Introdução

O comando `SELECT` é a pedra angular das consultas em bancos de dados MySQL, permitindo que você extraia dados de uma ou mais tabelas. Nesta documentação, vamos nos concentrar em três cláusulas essenciais do `SELECT`: `ORDER BY`, `BETWEEN` e a seleção de colunas específicas.

Selecionando Colunas Específicas

Para selecionar apenas as colunas desejadas de uma tabela, liste os nomes das colunas após a palavra-chave `SELECT`, separadas por vírgulas.

Sintaxe:

```
SQL
SELECT coluna1, coluna2, ...
FROM tabela_nome;
```

Exemplo:

```
SQL
SELECT nome, sobrenome, idade
FROM clientes;
```

O comando acima seleciona as colunas `nome`, `sobrenome` e `idade` da tabela `clientes`.

Ordenando Resultados com ORDER BY

A cláusula `ORDER BY` permite que você ordene os resultados de sua consulta em ordem ascendente (ASC) ou descendente (DESC) com base em uma ou mais colunas.

Sintaxe:

```
SQL
SELECT coluna1, coluna2, ...
FROM tabela_nome
ORDER BY coluna_ordenacao [ASC | DESC];
```

Exemplo:

```
SQL
SELECT nome, idade
FROM clientes
ORDER BY idade DESC;
```

Este exemplo seleciona os nomes e idades dos clientes e ordena os resultados em ordem decrescente de idade.

Ordenando por múltiplas colunas:

```
SQL
SELECT nome, sobrenome, idade
FROM clientes
ORDER BY sobrenome ASC, idade DESC;
```

Os resultados serão ordenados primeiro por `sobrenome` em ordem ascendente e, em seguida, por `idade` em ordem descendente dentro de cada grupo de sobrenomes.

Filtrando Resultados com BETWEEN

A cláusula `BETWEEN` é usada para selecionar valores dentro de um intervalo especificado.

Sintaxe:

SQL

```
SELECT coluna1, coluna2, ...  
FROM tabela_nome  
WHERE coluna BETWEEN valor1 AND valor2;
```

Exemplo:

SQL

```
SELECT nome, idade  
FROM clientes  
WHERE idade BETWEEN 20 AND 30;
```

Este exemplo seleciona os nomes e idades dos clientes com idade entre 20 e 30 anos (inclusive).

Combinando Cláusulas

Você pode combinar as cláusulas `SELECT`, `FROM`, `WHERE`, `ORDER BY` e outras para criar consultas mais complexas.

Exemplo:

SQL

```
SELECT nome, sobrenome, data_nascimento  
FROM clientes  
WHERE data_nascimento BETWEEN '2000-01-01' AND  
'2010-12-31'  
ORDER BY data_nascimento DESC;
```

Este exemplo seleciona os nomes, sobrenomes e datas de nascimento dos clientes nascidos entre 2000 e 2010 e ordena os resultados por data de nascimento em ordem decrescente.

Considerações Adicionais

- **Tipos de dados:** Certifique-se de que os valores utilizados nas cláusulas `WHERE` e `ORDER BY` sejam compatíveis com os tipos de dados das colunas correspondentes.

Documentação do Comando SELECT no MySQL (Parte 2: WHERE com LIKE e Operadores Lógicos)

Na primeira parte, exploramos as cláusulas `SELECT`, `FROM`, `ORDER BY` e `BETWEEN`. Agora, vamos nos aprofundar na cláusula `WHERE` e como utilizá-la com os operadores `LIKE` e os operadores lógicos para criar consultas mais sofisticadas.

A Cláusula WHERE e o Operador LIKE

A cláusula `WHERE` é usada para filtrar os registros de uma tabela com base em uma condição específica. O operador `LIKE` é particularmente útil para realizar buscas por padrões em campos de texto.

Sintaxe:

```
SQL
SELECT coluna1, coluna2, ...
FROM tabela_nome
WHERE coluna LIKE 'padrão';
```

Caracteres curinga:

- `%`: Corresponde a zero ou mais caracteres
- `_`: Corresponde a um único caractere

Exemplos:

```
SQL
SELECT * FROM clientes
WHERE nome LIKE 'João%'; -- Busca por nomes que
começam com "João"
```

```
SELECT * FROM produtos
WHERE descricao LIKE '%chocolate%'; -- Busca por
produtos com a palavra "chocolate"
```

```
SELECT * FROM pedidos
WHERE numero_pedido LIKE 'PED_2023%'; -- Busca
por pedidos que começam com "PED_2023"
```

Operadores Lógicos na Cláusula WHERE

Os operadores lógicos permitem combinar várias condições em uma única cláusula `WHERE`.

- **AND:** Ambas as condições devem ser verdadeiras
- **OR:** Pelo menos uma das condições deve ser verdadeira
- **NOT:** Nega a condição

Exemplos:

SQL

```
SELECT * FROM clientes  
WHERE idade >= 18 AND cidade = 'São Paulo';
```

```
SELECT * FROM produtos  
WHERE preco BETWEEN 10 AND 20 OR categoria =  
'Eletrônicos';
```

```
SELECT * FROM pedidos  
WHERE NOT status = 'Cancelado';
```

Combinando WHERE, LIKE e Operadores Lógicos

Você pode combinar `WHERE`, `LIKE` e operadores lógicos para criar consultas ainda mais complexas.

SQL

```
SELECT * FROM produtos  
WHERE categoria LIKE 'Alimentos%' AND preco < 10;
```