**Para saber mais: filtros**

Na linguagem SQL, filtros são usados para recuperar dados específicos de uma tabela. Eles funcionam como critérios de pesquisa que limitam os resultados de uma consulta. Filtros permitem que você especifique condições que os dados devem atender para serem incluídos no resultado da consulta. Então, vamos conhecer alguns conceitos-chave relacionados aos filtros em SQL:

**Cláusula WHERE**: A maioria dos filtros é especificada na cláusula WHERE de uma consulta SELECT. Por exemplo, a consulta a seguir retorna todos os clientes com idade superior a 30 anos:

**SELECT** \* **FROM** Clientes **WHERE** Idade > 30;

**Operadores de Comparação**: Para criar filtros, você usa operadores de comparação, como >, <, =, != (diferente de), >=, <=, etc. Esses operadores comparam valores em colunas de tabelas com valores específicos.

Além dos operadores de comparação, temos diversos outros que também podem ser especificados na cláusula WHERE e aplicar filtros.

Operadores Lógicos: Você pode combinar várias condições usando operadores lógicos, como AND, OR e NOT. Isso permite criar filtros complexos. Por exemplo, recuperar clientes com idade superior a 30 e que não sejam do sexo masculino:

**SELECT** \* **FROM** Clientes **WHERE** Idade > 30 **AND** Sexo <> 'Masculino';

Filtros de Texto: Para strings, você pode usar operadores de comparação ou funções como LIKE para filtrar registros com base em padrões de texto. Por exemplo, recuperar produtos que contenham a palavra "computador" no nome:

**SELECT** \* **FROM** Produtos **WHERE** Nome **LIKE** 'computador';

Filtros de Data: Para datas, você pode usar operadores como =, >, <, etc., para filtrar registros com base em datas. Por exemplo, recuperar pedidos feitos após uma data específica:

**SELECT** \* **FROM** Pedidos **WHERE** DataPedido > '2023-01-01';

Em resumo, filtros são fundamentais em SQL, permitindo que você controle quais registros são retornados em suas consultas. Eles são usados para encontrar dados específicos em grandes conjuntos de informações, tornando a SQL uma linguagem poderosa para recuperar informações de bancos de dados.