

Filtrando datas

Transcrição

Você pode fazer o [download \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoaosql/05/SQL_14.sql\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1220-mysqlintroducaoaosql/05/SQL_14.sql) completo do código realizado neste vídeo e continuar seus estudos.

[00:00] No que diz respeito a filtros, vamos ver qual o comportamento do MYSQL quando queremos filtrar campos que são datas.

[00:07] Vou novamente criar um novo script e vamos pegar nossa tabela de clientes.

[00:15] Temos aquele campo data de nascimento. Posso falar o seguinte: `SELECT * FROM tbCliente WHERE DATA_NASCIMENTO = '1995-01-13'`

[00:49] Ele me trouxe o Marcos Nogueira. Mas posso também usar no campo data o maior e menor: `SELECT * FROM tbCliente WHERE DATA_NASCIMENTO > '1995-01-13'`

[01:30] Se eu fizer isso, vou ver todo mundo que nasceu depois de 13 de janeiro de 1995.

[01:41] Eu posso também colocar quem nasceu antes dessa data. E se eu colocar o igual, a data também fica incluída no filtro: `SELECT * FROM tbCliente WHERE DATA_NASCIMENTO <= '1995-01-13'`

[02:20] Não aparece ninguém nascido depois dessa data.

[02:31] A data tem um comportamento parecido com números, só que ele vai usar realmente o calendário gregoriano, o calendário ocidental para ordenar as datas. Mas, posso trabalhar também com partes das datas.

[02:50] Existem funções de data que nos ajudam a, por exemplo, fazer consultas mais específicas usando data. Por exemplo: `SELECT * FROM tbCliente WHERE YEAR(DATA_NASCIMENTO) = 1995`

[03:35] Eu estou usando uma função. Estou pegando o ano de uma data. E o resultado dessa função é número inteiro, por isso o ano está sem aspas.

[03:51] Se eu fizer essa seleção, note que ele me trouxe somente pessoas nascidas no ano de 1995.

[04:04] Posso também fazer um filtro com o mês: `SELECT * FROM tbCliente WHERE MONTH(DATA_NASCIMENTO) = 10;`

[04:25] Todo mundo que nasceu no mês de outubro.

[04:31] Posso usar a função YEAR e MONTH para colocar anos e meses nos filtros. E posso tratar a data como se fosse um número, usando maior, menor, igual, diferente. Ele vai considerar o calendário interno de data, sabendo que o dia, por exemplo, primeiro de janeiro de 1995 vem antes de 31 de dezembro de 1998, por exemplo. Ele já guarda esse controle interno de datas.

[05:14] Era isso que eu queria mostrar para vocês sobre o filtro de datas.

