

SQL para análise de dados



SQL: FILTRAGEM E SELEÇÃO CONDICIONAL



GUIA DA AULA 3



Uso do filtro where com like / wildcards – Teoria

Introdução



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula



Introdução

Muitas vezes precisamos encontrar valores de texto dentro da tabela. Em alguns casos, poderíamos utilizar buscas exatas com as condições `where` e o `'='`. No entanto, nem sempre temos o valor exato da busca e para isso podemos utilizar os *wildcards* (na tabela) junto com a palavra **LIKE**. No SQL temos os seguintes elementos para utilizar:

Elemento	Onde usar	Como usar
<code>%</code>	Pode ser substituído por 0 ou mais caracteres	LIKE 'h%t' retorna instâncias com início h e fim t como hat, hit, hot e height
<code>_</code>	Pode ser substituído por 1 caractere	LIKE h_t retorna instâncias com hat, hit, hot mas não height
<code>[]</code>	Pode ser substituído pelos caracteres indicados dentro dos []	LIKE h[oa]t retorna instâncias hot e hat mas não hit
<code>^</code>	Pode ser substituído pelos caracteres que NÃO estão indicados dentro dos [^]	LIKE h[^oa]t retornaria hit mas não hot e hat
<code>-</code>	Retorna instância que são capazes de ser substituídos por caracteres dentro de um certo intervalo [-]	LIKE h[a-l] retorna hat e hit mas não retorna hot



Como usar:

```
SELECT <coluna1>, <coluna2>, ...  
FROM <nome_tabela>  
WHERE <coluna> LIKE <padrao_utilizando_wildcards>;
```

No nosso caso para encontrar 'magalu' podemos utilizar

```
WHERE id_loja LIKE 'mag%'  
WHERE id_loja LIKE 'mag_lu'  
WHERE id_loja LIKE '[mn]agalu'  
WHERE id_loja LIKE 'mag[^ou]lu'  
WHERE id_loja LIKE 'maga[a-k]u'
```



Vamos testar uma das fórmulas:

```
SELECT *  
FROM transacoes  
WHERE id_loja LIKE 'mag%'
```

	id_cliente	id_transacao	data_compra	valor	id_loja
1		768805383	2021-06-10	50.74	magalu
1		76856563	2021-07-10	2000.90	magalu

Nota: Os wildcards podem ser diferentes de acordo com a ferramenta de banco de dados. Por isso, verifique sempre a documentação específica.

