

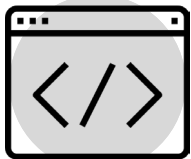
SQL para análise de dados



DE OLHO NO CÓDIGO



Filtragem e Seleção Condicional



Confira boas práticas da linguagem SQL por assunto relacionado às aulas.

- **Uso do filtro where com and / or / between – Prática**
- **Uso do filtro where com like / wildcards Prática**
- **Uso da seleção condicional com case / when / then – Prática**



Uso do filtro where com and / or / between Prática

- Use operadores lógicos `and` e `or` para filtrar resultados com múltiplas condições.
- Use o operador `in` para verificar se um valor corresponde a um conjunto de valores.
- Use o operador `between` para filtrar valores dentro de um intervalo.

Exemplos:

```
SELECT * FROM tabela
WHERE coluna1 > 10 AND coluna2 < 20;
```

```
SELECT * FROM tabela
WHERE coluna1 IN (1, 2, 3);
```

```
SELECT * FROM tabela
WHERE data BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-12-31';
```



Uso do filtro where com like / wildcards Prática

- Use o operador `like` para buscar por padrões de caracteres em uma coluna.
- Use o caractere `%` para representar qualquer número de caracteres.
- Use o caractere `_` para representar um único caractere.

Exemplos:

```
SELECT * FROM tabela  
WHERE nome LIKE 'João%';
```

```
SELECT * FROM tabela  
WHERE telefone LIKE '55_%';
```

```
SELECT * FROM tabela  
WHERE email LIKE '%@gmail.com';
```



Uso da seleção condicional com case / when / then Prática

- Use a cláusula `case` para selecionar valores baseados em condições.
- Use a cláusula `when` para especificar condições.
- Use a cláusula `else` para definir um valor padrão caso nenhuma das condições seja atendida.

Exemplos:

```

SELECT nome,
CASE WHEN idade < 18 THEN 'Menor de idade'
      WHEN idade >= 18 AND idade <= 64 THEN
        'Adulto'
      ELSE 'Idoso'
END AS faixa_etaria
FROM tabela;
  
```



Bons estudos!

