

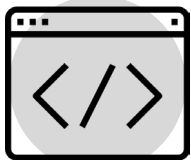
SQL para análise de dados



DE OLHO NO CÓDIGO



Técnicas avançadas



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

- **Aplique subqueries**
Prática
- **Faça agregações por particionamento**
Prática
- **Crie visões**
Prática



Aplique subqueries Prática

- Evite subqueries aninhadas excessivas, pois elas podem tornar o código SQL difícil de entender e depurar.
- Prefira utilizar subqueries em vez de joins quando não for necessário obter todos os dados das tabelas envolvidas na consulta.
- Se estiver usando subqueries em uma cláusula WHERE, tente usar EXISTS em vez de IN, pois EXISTS geralmente é mais eficiente.
- Use subqueries nomeadas (*common table expressions*) para tornar o código mais legível e manutenível.



Faça agregações por particionamento Prática



- Use as funções de agregação por particionamento (como RANK, DENSE_RANK, ROW_NUMBER) para criar categorias em seus dados.
- Utilize as cláusulas PARTITION BY e ORDER BY para especificar como os dados devem ser particionados e ordenados, respectivamente.
- Tenha cuidado ao usar funções de agregação sem especificar a cláusula OVER, pois isso pode gerar resultados incorretos.
- Evite agrupar dados de uma tabela inteira ao usar funções de agregação por particionamento, pois isso pode afetar o desempenho.

Crie visões

Prática

- Use visões para simplificar consultas complexas ou para ocultar detalhes de implementação.
- Dê nomes significativos às suas visões, para que outras pessoas possam entender facilmente o que elas fazem.
- Certifique-se de que as visões sejam atualizáveis, se necessário, definindo as cláusulas WITH CHECK OPTION e/or INSTEAD OF.
- Se você tiver muitas visões, organize-as em esquemas lógicos ou físicos para facilitar a localização.



Bons estudos!

