

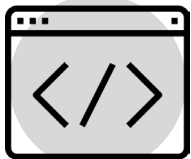
SQL para análise de dados



DE OLHO NO CÓDIGO



Base de dados e Linguagem SQL



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

- Entenda o conceito de base de dados
- Conheça a Base de Dados Relacionais
- Conheça o SQL
- Entenda o AWS Console
- Armazene dados com AWS S3
- Explore dados com AWS Athena



Entenda o conceito de base de dados



Google Colab:

- Certifique-se de ter uma conexão estável à Internet.
- Salve seu trabalho regularmente. O Google Colab tem um recurso de salvamento automático, mas é uma boa prática salvar manualmente para garantir que você não perca alterações importantes.
- Utilize a documentação oficial do Google Colab para encontrar ajuda quando precisar.
- Aprenda a utilizar atalhos de teclado para aumentar sua produtividade.



Conheça a Base de Dados Relacionais



- Utilize uma ferramenta de visualização de diagrama de entidade-relacionamento (ER) para entender a estrutura da base de dados.
- Garanta a integridade dos dados utilizando restrições de chave estrangeira e outros mecanismos de validação de dados.
- Documente todas as alterações feitas na base de dados.
- Use nomes descritivos para tabelas, colunas e chaves primárias e estrangeiras.
- Certifique-se de que a base de dados esteja devidamente indexada para consultas eficientes.

Conheça o SQL

- Utilize comentários para documentar sua lógica de SQL.
- Aprenda a utilizar funções agregadas, subconsultas e junções para escrever consultas mais eficientes e poderosas.
- Faça *backup* de suas consultas regularmente.
- Escreva consultas simples e compreensíveis para evitar erros e melhorar a legibilidade.
- Antes de executar uma consulta, certifique-se de que entende completamente o que ela faz.



Entenda o AWS Console

- Conheça os recursos oferecidos pelo AWS Console e como eles podem ajudá-lo a gerenciar suas aplicações e serviços.
- Utilize as melhores práticas de segurança recomendadas pelo AWS para manter seus dados e aplicações seguras.
- Certifique-se de entender os custos associados ao uso de cada serviço antes de começar a utilizá-los.



Armazene dados com AWS S3

- Crie um sistema de arquivos organizado e fácil de navegar.
- Defina as políticas de acesso apropriadas para garantir a segurança de seus arquivos.
- O nome que você dará para o seu *bucket* deve ser único, em nenhum outro lugar do mundo pode existir um igual.
- Utilize o controle de versão do AWS S3 para acompanhar alterações em seus arquivos.
- Utilize uma ferramenta de *backup* para criar cópias de segurança de seus arquivos.



Explore dados com AWS Athena

- Aprenda a escrever consultas em SQL no AWS Athena para trabalhar com seus dados armazenados no AWS S3.
- Documente todas as consultas realizadas e seus resultados.
- Utilize as melhores práticas de otimização de consultas para melhorar a *performance*.
- Utilize a ferramenta de visualização de dados do AWS Athena para criar visualizações úteis de seus dados.



Bons estudos!

