



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

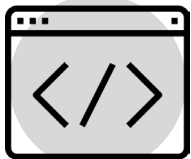
# SQL para análise de dados



# DE OLHO NO CÓDIGO



# Tabelas em SQL



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

- **Crie tabelas  
Prática**
- **Altere e descarte  
tabelas – Prática**
- **Insira, atualize e  
apague dados  
Prática**



# Crie tabelas

## Prática

- **Definir chaves primárias:**  
Cada tabela deve ter uma chave primária que identifica de forma única cada registro. Ela deve ser definida como uma restrição na criação da tabela para garantir que não haja duplicatas.

- **Usar tipos de dados apropriados:**  
Escolha o tipo de dado apropriado para cada coluna da tabela, com base no tipo de dados que ela armazenará. Use tipos numéricos para valores numéricos, strings para valores de texto, etc.



# Crie tabelas Prática



- **Normalizar os dados:**  
Normalização é o processo de dividir os dados em várias tabelas menores para evitar redundância e inconsistências. Siga as regras de normalização para garantir que o esquema do banco de dados seja eficiente e fácil de manter.

- **Definir restrições e índices:**  
Restrições definem regras para os dados, como valores mínimos e máximos permitidos, ou restrições de chave estrangeira para garantir a integridade referencial. Índices ajudam a acelerar as consultas e reduzem o tempo de execução.

# Altere e descarte tabelas – Prática

- **Faça backup dos dados:**  
Antes de fazer qualquer alteração ou exclusão, faça backup dos dados. Isso ajuda a garantir que, se algo der errado, você não perderá informações importantes.

- **Faça alterações em pequenas etapas:**  
Faça alterações incrementais em vez de fazer alterações em grande escala. Isso ajuda a garantir que você possa detectar e corrigir erros à medida que eles ocorrem.



# Altere e descarte tabelas – Prática



## **Use transações:**

Envolva as alterações em uma transação para garantir que elas sejam aplicadas corretamente ou revertidas se ocorrer algum erro.



## **Verifique as dependências:**

Antes de descartar uma tabela, verifique se há outras tabelas que dependem dela. Se houver, você precisará atualizar ou descartar essas tabelas primeiro.



# Insira, atualize e apague dados

## Prática



### **Use transações:**

Assim como ao alterar tabelas, use transações ao inserir, atualizar ou excluir dados. Isso ajuda a garantir que as alterações sejam aplicadas corretamente e evita erros.



### **Use declarações preparadas:**

Declarações preparadas são instruções que são compiladas uma vez e reutilizadas várias vezes com diferentes parâmetros. Eles ajudam a evitar a injeção de SQL e melhorar o desempenho.





# Bons estudos!

