

### ### Exercício 9: Sistema de Votação Online para Melhores Livros do Ano

Imagine que você está desenvolvendo um sistema de votação online para uma competição de melhores livros do ano. Você precisa criar uma tabela para armazenar os votos dos usuários e depois escrever consultas SQL para realizar operações básicas de contagem de votos e análise dos resultados.

```
-- Criar a tabela 'votos'
CREATE TABLE votos (
    id INTEGER PRIMARY KEY,
    id_usuario INTEGER,
    id_livro INTEGER,
    data_voto DATETIME
);

-- Inserir alguns registros de exemplo na tabela 'votos'
INSERT INTO votos (id_usuario, id_livro, data_voto) VALUES (1,
1, '2024-05-10 08:30:00'); -- Voto do usuário 1 para o livro 1
INSERT INTO votos (id_usuario, id_livro, data_voto) VALUES (2,
2, '2024-05-10 09:45:00'); -- Voto do usuário 2 para o livro 2
INSERT INTO votos (id_usuario, id_livro, data_voto) VALUES (1,
3, '2024-05-10 10:15:00'); -- Voto do usuário 1 para o livro 3

-- Contar o número total de votos recebidos por cada livro.
SELECT id_livro,
count(*) AS votos_recebido
FROM votos
GROUP BY id_livro;

-- Identificar os livros mais votados.
SELECT id_livro,
count(*) AS mais_votados
FROM votos
GROUP BY id_livro
ORDER BY mais_votados DESC;

-- Verificar se um determinado usuário já votou em um
determinado livro.
SELECT id_livro
FROM votos
where id_usuario = 1;

-- Obter a lista de livros votados por um usuário específico.
SELECT votos.id_usuario, livros.titulo
from votos
join livros ON livros.id = votos.id_livro
WHERE id_usuario = 1;
```