

Conhecendo subconsultas, seu arsenal de ferramentas em SQL fica ainda mais completo. Você agora pode juntar muitas camadas de processamento de dados em uma só consulta e reduzir o número de passos até respostas a perguntas mais complexas.

Pratique os conhecimentos em subconsultas e responda às seguintes perguntas. Submeta suas respostas em um arquivo com extensão **.sql**, e use comentários (com os caracteres `--` ou `/* */`) para escrever suas respostas por extenso e delimitar as questões.

1. Se você é do tempo da [Blockbuster](#), deve lembrar que os filmes mais famosos ou mais novos eram oferecidos em maior quantidade para aluguel -- já que, naturalmente, a demanda por eles era maior que a média. Vamos verificar essa premissa na nossa locadora usando o banco de dados sakila!

- a. Escreva uma consulta que liste, em ordem decrescente, os filmes mais alugados na nossa locadora. Utilize a tabela *rental* para isso, relacionando com a tabela *inventory*.
- b. Escreva uma consulta que liste, em ordem decrescente, o número de unidades disponíveis de cada filme na locadora.
- c. Usando subconsultas, relacione as tabelas resultantes dos itens a) e b) e responda: os títulos mais alugados de fato correspondem aos que têm maior número de itens disponíveis? Qual consulta você usou para chegar a esse resultado?

Bônus: caso queira, use métricas de descrição estatística (média, percentil) para responder à pergunta de forma mais embasada!

2. A *view* chamada *sales_by_film_category* traz o resultado total de vendas em aluguéis por categoria dos filmes. Escreva uma consulta que complemente essa tabela com as seguintes métricas para cada categoria:

- Valor médio do aluguel dos filmes por categoria;
- Valor médio do custo de reposição dos filmes por categoria;
- Total de vendas por categoria na loja 1;
- Total de vendas por categoria na loja 2; (*dica: use o comando CASE WHEN*)
- Total de títulos disponíveis por categoria (*dica: use a tabela inventory*)