

Agrupamento e funções de agregação são funcionalidades muito importantes na sua jornada com SQL. Após estudar e praticar os conceitos estudados, responda às seguintes perguntas, utilizando a base de dados sakila quando aplicável:

1. Conte o número de registros nas tabelas seguintes. Além do número, escreva para cada item pelo menos 3 consultas com formas diferentes de chegar a esse resultado:
 - a. *customer*
 - b. *film*
 - c. *rental*
2. Qual foi o valor médio pago por alugueis de filmes (tabela *payment*) no mês de junho de 2015? Quantos pagamentos foram realizados nesse período? Escreva a consulta utilizada!
3. Em uma locadora, é comum haver um custo associado a cada filme para reposição, em caso de perda ou dano ao item. Qual é o maior custo de reposição (tabela *film*) no inventário atual? Descreva dois processos por meio dos quais você pode chegar a essa informação.
4. Escreva uma consulta que, a partir da tabela *film*, retorne o seguinte resultado:

duracao_aluguel	total_filmes	media_duracao_filme
3	203	112.9113
4	203	111.2315
5	191	116.5602
6	212	117.0377
7	191	118.8272

5. Responda: quantos e quais consumidores (representados pelo atributo *customer_id*) já tiveram um total de pagamentos (tabela *payment*) maior que 200? Escreva uma consulta SQL que retorne esse resultado.
Dica: utilize a cláusula *HAVING* para facilitar seu trabalho!