

Nesse módulo, estudamos funções que ajudam a manipular dados de dois grandes tipos: datas e texto.

Nas tarefas abaixo, você terá a oportunidade de aplicar esse conhecimento junto com outros que já estudamos nos módulos anteriores, construindo consultas avançadas. Não deixe de utilizar as páginas de ajuda e documentação do MySQL caso precise consultar o formato de uso das funções!

1. Conhecendo funções de datas, você pode agora conhecer mais sobre algumas métricas de performance de vendas das lojas. Escreva consultas que retornem:
 - a. A quantidade de aluguéis por mês por loja.
 - b. O valor total pago por mês em toda a rede.
 - c. A quantidade de aluguéis por semana entre maio e junho de 2005. Qual semana teve a melhor performance?
2. A gerência da rede deseja entender se no mês de maio de 2005 houve diferença na recorrência dos **consumidores fidelizados** (ou seja, que realizaram mais de um aluguel) entre as duas lojas. Seu desafio é escrever uma consulta que retorne o **número médio de dias** entre os aluguéis desses consumidores, por loja que estão registrados. Dicas de como construir essa consulta:
 - Descubra, primeiro, quem são os consumidores (pelo seu *customer_id*) que queremos analisar: realizaram dois ou mais aluguéis no mês de maio de 2005.
 - Depois, avalie a diferença de tempo entre cada aluguel e o seguinte, por consumidor. Você precisará de uma função de janela para isso.
 - Por fim, calcule a média de tempo entre aluguéis para cada uma das lojas. Lembre-se que a tabela *customer* indica qual loja cada pessoa se cadastrou.

Com isso, responda: há diferença no número médio de dias entre aluguéis desse segmento de consumidores para as duas lojas?

3. Reescreva a consulta da tarefa do Módulo 3, dessa vez utilizando um filtro com expressões regulares: quais filmes disponíveis na locadora têm indicação de orientação parental (PG ou PG-13)?