

Minimundo

A Vídeo Locadora Passatempo deseja um sistema de informação para gerenciar o atendimento aos seus clientes. Antes de alugar um filme, o cliente deve fazer um cadastro em que informa seu nome, telefone, sexo (“M” para masculino, “F” para feminino ou “O” para outro) e CPF. O negócio principal da locadora é a locação de vídeos (ou filmes) em VHS, DVD ou Blu-Ray. Cada filme possui, além do tipo de mídia, o título do filme, um código identificador único e o gênero, dentre os seguintes possíveis: ação, animação, aventura, comédia, documentário, drama, ficção, guerra, musical, policial, romance, suspense e terror. Além disso, a locadora faz distinção entre filmes de catálogo e lançamentos. Os valores padrão das locações são dados pelo tipo de mídia do item sendo locado. Atualmente, são cobrados os seguintes valores: VHS – R\$ 3,00; DVD – R\$ 5,00; Blu-Ray – R\$ 7,50, sendo que lançamentos têm um acréscimo de 50% nos valores acima mencionados. Cada locação possui o identificador do filme, o CPF do locatário, início, fim e o número de dias de atraso. Clientes devem pagar multa de R\$ 1,50 por dia de atraso.

1. Faça um diagrama das tabelas necessárias para armazenar os dados do minimundo. Indique chaves primárias e estrangeiras.
2. Crie queries em SQL para levantar as seguintes informações a partir dos dados presentes no banco de dados:
 - a. Os filmes da categoria “ação” alugados por mulheres em 2022
 - b. Para cada cliente, informar o nome do cliente, o número máximo e médio de dias atrasados
 - c. O valor total obtido pela locadora com aluguel de Blu-Rays que são lançamentos
 - d. A soma do valor pago em multas por cliente. Exibir os dados em ordem, do maior número de pedidos para o menor.
 - e. O número de pedidos por gênero do filme, ordenados do maior para o menor e considerando apenas os gêneros com mais de 10 locações.