

EXERCÍCIOS DE REVISÃO DE BANCO DE DADOS

MARÇO/2025

- Criar um modelo de banco de dados relacional para um sistema de streaming de filmes como o Netflix, HBOMax, PrimeVideo entre outros.
- Criar o DER (Modelo Conceitual), MER (Modelo Lógico) e os comandos DDL em SQL (Modelo Físico), considerando as seguintes definições:
 - I. A tabela "Usuários" armazena informações sobre os usuários que se cadastraram no sistema de streaming.
 - II. A tabela "Filmes" contém detalhes sobre os filmes disponíveis no sistema.
 - III. A tabela "Listas" permite que os usuários criem listas personalizadas para organizar seus filmes favoritos ou a serem assistidos posteriormente.
 - IV. A tabela "Filmes_Listas" é uma tabela de associação (tabela de junção) que relaciona filmes a listas criadas pelos usuários.
 - V. A tabela "Assistidos" registra os filmes que os usuários assistiram e a data e hora do acesso.
 - VI. A tabela "Comentários" permite que os usuários façam comentários sobre os filmes.
 - VII. A tabela "Planos" contém informações sobre os diferentes planos oferecidos pelo serviço de streaming, incluindo seus preços e o número máximo de dispositivos que podem ser usados simultaneamente.
 - VIII. A tabela "Pagamentos" armazena detalhes sobre os pagamentos feitos pelos usuários para os planos. Ela registra a data do pagamento e o status do pagamento (se está pago, pendente, atrasado etc.).
- Insira dados fictícios nestas tabelas e responda os exercícios a seguir:
 1. Obter todos os filmes assistidos pelo usuário "Eliza Bomfim".
 2. Listar os filmes do gênero "suspense", ordenados por ano de lançamento.
 3. Contar quantos filmes cada usuário assistiu.
 4. Obter todos os usuários que ainda não fizeram pagamentos.
 5. Listar os filmes e seus respectivos comentários.
 6. Contar quantos filmes estão em cada lista criada pelos usuários.
 7. Obter os detalhes de um filme específico, incluindo quantos usuários o assistiram.
 8. Listar os usuários e seus respectivos planos de assinatura.
 9. Encontrar o usuário que mais assistiu filmes.
 10. Listar os filmes e a quantidade de comentários recebidos, ordenados por quantidade de comentários.
 11. Encontrar o usuário que fez o último pagamento.
 12. Listar os filmes e a quantidade de vezes que foram assistidos, ordenados por quantidade de visualizações.
 13. Obter todos os usuários que não fizeram comentários.
 14. Listar os usuários e a quantidade total gasta em pagamentos, ordenados por valor total pago.
 15. Obter todos os filmes que ainda não foram assistidos.
 16. Listar os filmes e o número de usuários que os adicionaram em suas listas.
 17. Encontrar o plano mais popular (mais assinantes).
 18. Obter todos os filmes que não têm comentários.
 19. Listar os filmes em ordem alfabética de título.
 20. Obter os filmes mais bem avaliados, ordenados pela média das avaliações.
 21. Alterar a base de dados criada, adicionando tabelas que contemplem o conceito de "Séries com diversas temporadas contendo diversos episódios em cada uma". Demonstrar com comandos DDL.