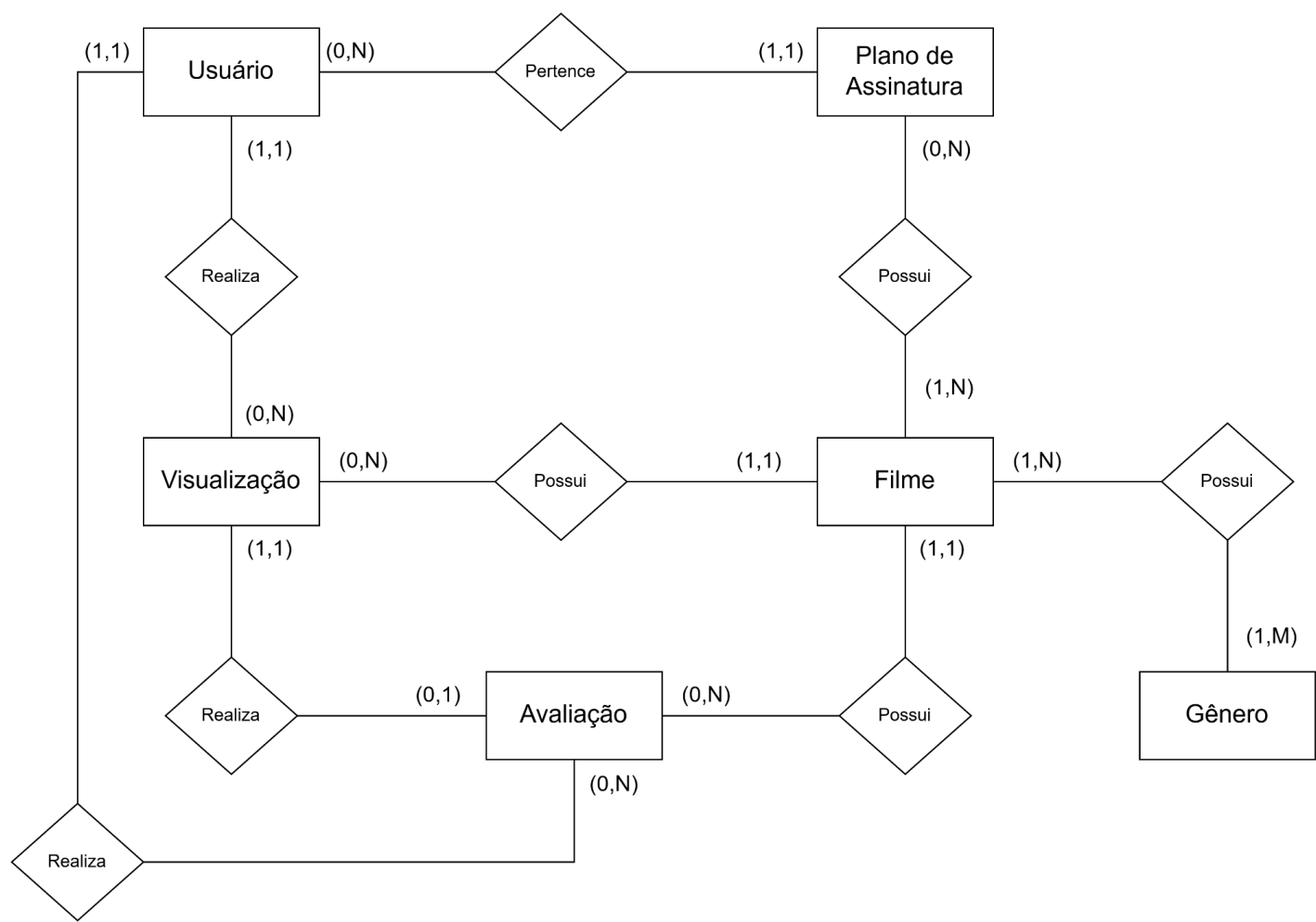


Plataforma de Streaming de Filmes 🎬🍿

Diagrama de Entidade de Relacionamento (DER)



Exercício

Crie as PROCEDURES conforme os enunciados abaixo e elabore o comando para executar cada procedure criada.

Todos os exercícios devem utilizar obrigatoriamente **TRANSACTION** com **BEGIN TRY...CATCH**, **COMMIT**, **ROLLBACK** e **RAISERROR** para tratamento de erros.

✦ Procedure: Cadastrar Novo Usuário com Validação

Crie uma procedure chamada **PR_INSERIR_USUARIO** que:

- Receba como parâmetros: nome, email, senha, data de cadastro e plano_id.
- Verifique se o **plano_id** informado existe.
- Verifique se a senha possui pelo menos 8 caracteres.
- Insira o usuário apenas se todas as validações forem atendidas.
- Em caso de erro, utilize **RAISERROR**.

💡 Dica: Use **LEN(@SENHA)** para validar o tamanho da senha.

Mensagens de erro esperadas:

- 'Erro: Plano de assinatura informado não existe.'
- 'Erro: A senha deve conter no mínimo 8 caracteres.'

✦ Procedure: Listar Filmes por Plano

Crie uma procedure **PR_LISTAR_FILMES_PLANO** que:

- Receba um **PLANO_ID** como parâmetro.
- Verifique se o **PLANO_ID** informado existe.
- Liste os títulos e a duração dos filmes disponíveis naquele plano.

Mensagens de erro esperadas:

- 'Erro: Plano de assinatura não encontrado.'

❖ Procedure: Atualizar Plano com Transação

Crie uma procedure `PR_ATUALIZAR_PLANO` que:

- Receba como parâmetro: o id do plano de assinatura, o preço e a quantidade de dispositivo.
- Atualize o preço e a quantidade de dispositivos de um plano.
- Valide se os novos valores são maiores que zero.
- Use `BEGIN TRANSACTION`, `COMMIT`, `ROLLBACK` e `RAISERROR`.

Mensagens de erro esperadas:

- `'Erro: Plano informado não existe.'`
- `'Erro: O preço deve ser maior que zero.'`
- `'Erro: A quantidade de dispositivos deve ser maior que zero.'`

❖ Procedure : Remover Usuário com Restrição

Crie uma procedure `PR_REMOVER_USUARIO` que:

- Receba o `USUARIO_ID` como parâmetro.
- Antes de remover, verifique se ele tem alguma visualização ou avaliação registrada.
- Se tiver, bloqueie a exclusão com `RAISERROR`.

Mensagens de erro esperadas:

- `'Erro: Não é possível excluir. O usuário possui visualizações.'`
- `'Erro: Não é possível excluir. O usuário possui avaliações.'`
- `'Erro: Usuário informado não existe.'`

Desafio

✦ Procedure: Inserir Filme com Transação

Crie uma procedure `PR_INSERTIR_FILME` que:

- Receba como parâmetro todos os dados necessários para o cadastro de um filme.
- Valide se a duração é maior que 0.
- Valide se a classificação está entre: 'L', '10+', '12+', '14+', '16+', '18+'.
- Insira o filme e realize o COMMIT. Em caso de erro, faça ROLLBACK.

Mensagens de erro esperadas:

- 'Erro: A duração do filme deve ser maior que zero.'
- 'Erro: Classificação indicativa inválida.'

✦ Procedure: Inserir Avaliação (com Dependência de Visualização)

Crie uma procedure `PR_INSERTIR_AVALIACAO` que:

- Receba: usuário_id, filme_id, visualizacao_id, nota e comentário.
- Valide se a nota está entre 0.0 e 5.0.
- Valide se a visualização existe e está associada ao usuário e ao filme.
- Use `TRY...CATCH` para tratamento de erro e `TRANSACTION` para garantir atomicidade.

Mensagens de erro esperadas:

- 'Erro: A nota deve estar entre 0.0 e 5.0.'
- 'Erro: Visualização não encontrada ou não corresponde ao usuário e filme.'

❖ Procedure: Registrar Visualização com Validação

Crie uma procedure `PR_INSERIR_VISUALIZACAO` que:

- Receba como parâmetro todos os dados necessários para o cadastro de uma visualização.
- Verifique se o usuário e o filme existem.
- Valide se o tempo assistido é maior ou igual a zero.
- Utilize `TRANSACTION`, `TRY...CATCH` e `RAISERROR` para tratamento de erro.

Mensagens de erro esperadas:

- `'Erro: Usuário informado não existe.'`
- `'Erro: Filme informado não existe.'`
- `'Erro: Tempo assistido inválido.'`

❖ Procedure: Obter Média de Notas por Filme

Crie uma procedure `PR_MEDIA_NOTA_FILME` que:

- Receba o `FILME_ID` como parâmetro.
- Verifique se o `FILME_ID` informado existe.
- Retorne a média das notas dadas para o filme.
- Se o filme não possuir nenhuma avaliação, retorne a mensagem: “Filme sem avaliações registradas.”

Mensagens de erro esperadas:

- `'Erro: Filme informado não existe.'`
- `'Erro: Nenhuma avaliação registrada para este filme.'`