

ACH2004 – BANCOS DE DADOS 1 – 2024

Integrantes:

Artur Daichi - 14676716

João Victor Pereira Lopes - 14687232

Pedro Henrique Chaves Lopo - 14835007

Rafael de Sousa Muniz - 14659644

Descrição mini-mundo:

Sistema de streaming de filmes por assinatura. Os filmes serão de diversos gêneros, classificações, com um elenco bem amplo e com os seus respectivos diretores. Os usuários, para acessarem os filmes, precisam assinar um plano que pode ser Básico ou Estudante, podendo ser também de duração Mensal, Semestral ou Anual, impactando o seu valor.

Requisitos funcionais do sistema:

1 - Consultar catálogo de filmes (buscar filmes por nome, gênero, classificação, ator, diretor e nota). Verificar alterações no catálogo de filmes disponíveis (filmes a entrar ou a sair do catálogo, de acordo com a validade da licença).

2 - Gerar a previsão de entrada no caixa da empresa em um determinado mês ou período, de acordo com as assinaturas e pagamentos dos planos.

3 - Buscar lista de clientes (por plano, sexo, nome e CPF).

4 - Fazer pedido para distribuidora (gerar contrato de licença, gerenciar filmes por distribuidora e listar distribuidoras).

Requisitos de dados:

Uma empresa que oferece o serviço de streaming de filmes precisa de um sistema para armazenar os dados dos filmes, como também dados sobre os atores e diretores que trabalham nestes filmes. Além disso, a empresa também precisa armazenar os dados dos usuários que assinam e usam o seu serviço de streaming e os dados das distribuidoras que disponibilizam esses filmes. Todos os filmes estão disponíveis para qualquer usuário assinante assistir, e cada filme possui um identificador único (ID). Para cada usuário assinante deve-se armazenar o seu nome completo, CPF, data de nascimento, email, senha e o seu ID. Para cada ator registrado no sistema deve ser armazenado o seu nome, sexo, nacionalidade e os filmes em que trabalhou. Os mesmos dados devem ser armazenados para cada diretor. Cada ator e diretor possuem nomes únicos. Um mesmo ator pode ter trabalhado em mais de um filme e o mesmo vale para cada diretor. Para cada distribuidora deve ser armazenado o seu nome, localização e o seu ID. Uma distribuidora pode disponibilizar vários filmes e sempre que uma distribuidora disponibilizar seus filmes, deve ser guardado um registro de licença, como também a data e a hora que foi obtido esse registro. Para assistir os filmes, o usuário assina um plano, que pode ser o plano estudante (com desconto) ou plano básico. Para cada plano assinado deve ser armazenado o valor, usuários do plano, o tempo de assinatura e o ID respectivo de cada plano. No ato da assinatura, deve ser guardado a data e hora em que foi assinado. Cada usuário deve assinar apenas um plano.

