



Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Banco de Dados
Exercício avaliado

Case rede de cinema cineTetaHead

Regras:

1. Deverá ser feito individualmente;
2. Entrega dia 2 de Outubro;
3. Entregáveis: Modelo ER, Modelo lógico (sugestão: usar brModelo) e comandos SQL (DDL) que criam as tabelas.

Considerando o seguinte problema descrito, construa, nessa ordem, o diagrama ER, o diagrama relacional e os comandos SQL para criar as tabelas. Utilize as notações vistas em aula:

A rede de cinemas cineTetaHead contratou você para criar um sistema que gerencie o seu funcionamento. Para tanto deve ser modelado o banco de dados que possibilite o gerenciamento das seguintes situações:

Cada cinema da rede possui um endereço, nome e um código. Além disso, um grupo de funcionários (nome, cpf, salário, data contratação) trabalham em cada cinema, que é composto por salas, onde os filmes são apresentados.

Cada sala de um cinema é diferente, possuindo um conjunto de lugares e um número. Uma sala tem condições de projeção específicas: tamanho da tela (X, Y), qualidade de áudio e vídeo, tipo projeção (3D, 2D, IMAX 3D e IMAX 2D). Os lugares de uma sala são divididos em fileiras e números. Um lugar pode ser de diferentes tipos (por exemplo: normal, casal, obeso e cadeirante)

As sessões de cada cinema costumam permanecer disponíveis em períodos semanais, possuindo uma data de validade em que a sessão está disponível. Cada sessão acontece em um dia da semana específico, hora, sala, passando um filme (dublado ou legendado) a um determinado preço.

Sobre os filmes é necessário guardar o nome, diretor, imagem de cartaz, sinopse, duração, gênero, classificação indicativa (idade mínima), tipo (2D, 3D, IMAX 2D, IMAX 3D) e os atores que atuam.

Um ingresso é vendido para uma sessão e lugar específico (da sala da sessão). O ingresso possui tipo (por exemplo: inteira, meia, cliente Jornal Agora etc).

Os clientes cadastrados podem comprar um ou mais ingressos pela internet (sem a necessidade de um funcionário). Porém os clientes precisam de um cadastro com o seu nome, cpf, login e senha. Caso a compra seja realizada no cinema, os dados do cliente não são necessários. Essa pode ser realizada via a bilheteria através do atendimento de um funcionário ou via um totem, que possui código e data da compra.