

Exercício de modelagem E-R
(baseado em Heuser, exercício 3.7)

Construa um modelo E-R com entidades, relacionamentos e atributos para o caso a seguir.

Uma pequena locadora de vídeos possui ao redor de 2.000 DVDs cujo empréstimo deve ser controlado.

Cada DVD possui um número. Para cada filme, é necessário saber seu título e sua categoria (comédia, drama, aventura, ...). Cada filme recebe um identificador próprio. Para cada DVD é controlado que filme ele contém. Para cada filme há pelo menos um DVD e cada DVD contém somente um filme. Alguns poucos filmes necessitam de 2 DVDs.

Os clientes podem desejar encontrar filmes por categoria e também filmes estrelados por atores prediletos. Por isso, é necessário manter informação sobre atores que estrelam cada filme.

A locadora possui muitos clientes cadastrados. Somente clientes cadastrados podem alugar DVDs. Para cada cliente é necessário saber seu nome, telefone e endereço. Além disso, cada cliente recebe um número de associado.

Por fim, deseja-se saber que DVDs cada cliente tem emprestado no momento e qual o histórico de aluguéis efetuado. Um cliente pode ter vários DVDs alugados em um instante do tempo.