

SISTEMA DE LOCADORA III

Crie o MER que modela a situação abaixo, considerando:

- Entidades fracas e fortes.
OBS: uma entidade somente pode ser fraca se estiver em um relacionamento 1:1 ou 1:N, neste que neste último, deve estar do lado N.
- Atributos chave e chave fraca (parcial).
- Relacionamento com e sem atributos.

Descrição do sistema VideoSystem 3000

1. No sistema, o DVD possui um código e tipo (lançamento ou catálogo). Sabe-se qual filme cada DVD contém. Para cada filme pode haver mais de um DVD, e cada DVD contém somente um filme.
2. Há um cadastro dos filmes, com título, duração, ano, categoria e um identificador. Um filme pode pertencer até a duas categorias (ex: ação/comédia). A categoria é um cadastro separado, guardando-se os campos categoria (que é o nome da categoria) e descrição.
3. Além de usado para controle, o cadastro de filmes é também informativo, auxiliando clientes em suas dúvidas. Desta forma, o cadastro possui milhares de filmes, sendo que muitos deles não estão presentes em DVDs da locadora.
4. Mantêm-se a informação dos atores que estão no elenco de cada filme. Para cada ator deseja-se saber seu nome de ator e nome real, bem como a data de nascimento.
5. Um ator pode estrelar um filme ou atuar como coadjuvante. Ele também pode ter ganhado um *Oscar* pela atuação (sendo estrela ou coadjuvante). Estas informações devem estar no sistema.
6. Para cada cliente é necessário saber seu CPF, até três telefones (ddd, número, tipo – celular e residencial), nome e até dois endereços (rua, no, complemento, bairro, tipo – residencial ou comercial). Só é permitido que clientes da cidade façam cadastro no sistema. Cada cliente recebe um número de associado, que o identifica unicamente perante outros clientes.
7. Um cliente pode possuir até 5 dependentes, cadastrados apenas por nome (não precisa ser completo).
8. O ticket de locação exibe o valor total da locação, data e hora. Uma locação conter até 5 DVDs. Para cada DVD de uma locação sabe-se a data programada para devolução, visto que filmes do tipo “lançamento” devem ser devolvidos no próximo dia.
9. O cliente pode também realizar reservas de DVDs (até 3), informando a data.