

Caso 1 - Médio

Desenhe um Diagrama Entidade e Relacionamento para uma aplicação de banco de dados para uma **Loja de Vídeo**. Especifique atributos chaves para cada tipo de entidade e restrições estruturais em cada tipo de relacionamento. Verifique quaisquer requisitos não especificados e realize os pressupostos apropriados para tornar o mais completo as especificações. Em levantamento preliminar realizado, foram identificadas as seguintes informações:

“Sou proprietário de uma pequena loja de vídeo. Temos mais de 3000 fitas aqui e queremos um sistema para controlá-las. Cada fita contém um número. Para cada filme precisamos saber seu título e categoria (comédia, suspense, terror, etc).

Muitos de nossos filmes possuem mais de uma cópia. A cada filme fornecemos um identificador (ID) e então controlamos qual o filme que uma fita contém. O formato de uma fita pode ser DVD ou VHS. Sempre temos uma fita para dado filme e cada fita tem apenas um filme.

Não temos aqui nenhum filme que requeira mais de uma fita. Frequentemente as pessoas alugam filmes pelos atores. Queremos manter informações sobre os astros que atuam em nosso filmes. **Nem todos os filmes são estrelados por astros** e são mantidos aqui astros que atuam em filmes do nosso catálogo.

Os clientes gostam de saber a data de nascimento de um astro, bem como o seu verdadeiro nome. Apenas alugamos filmes para pessoas inscritas em nosso vídeo-clubes.

Para cada membro é mantido seu primeiro e último nome, telefone e endereço. Claro que cada membro possui um número de título. Além disso, mantemos o status de crédito de cada um. Queremos controlar os aluguéis de filmes. Um cliente pode alugar vários filmes ao mesmo tempo. É possível armazenar o histórico de locações de um cliente e os aluguéis correntes(pendentes)”.