

## M1 Atividade em Sala 02 – 21/08/2024

### Estudo de caso – Locadora de mídias antigas.

Uma pequena empresa especializada na locação de mídias antigas de áudio e vídeo, com fitas VHS e discos de vinil para aficionados da área. Esta locadora deseja controlar, por computador, o empréstimo de seu acervo de aproximadamente 2.000 fitas de vídeo.

Cada **fita** 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 fita é controlado que filme ela contém. Para cada filme há pelo menos uma fita, e cada fita contém somente um filme. Alguns poucos filmes necessitam duas fitas.

Os **clientes** podem desejar encontrar os filmes estrelados pelo seu **ator** predileto. Por isso, é necessário manter a informação dos atores que estrelam em cada filme. **Nem todo filme possui estrelas**. Para cada ator os clientes às vezes desejam saber o **nome real, bem como a data de nascimento**.

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

Finalmente, **desejamos saber que fitas cada cliente tem emprestadas**. Um cliente pode ter várias fitas em um instante no tempo. Não são mantidos registros históricos de aluguéis.