

## ESTUDO DE CAUSA - LOCADORA DE FILMES

David Martins dos Santos - 240902022

Lucio Luzetti Criado

### 1. Orientações

(adaptado do material de um curso de modelagem de dados Oracle)

Uma pequena locadora de vídeos possui ao redor de 2.000 fitas de vídeo, cujo empréstimo deve ser controlado.

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. De cada ator, os clientes às vezes desejam saber o nome real, bem como a data de nascimento.

A locadora possui muitos clientes cadastrados.

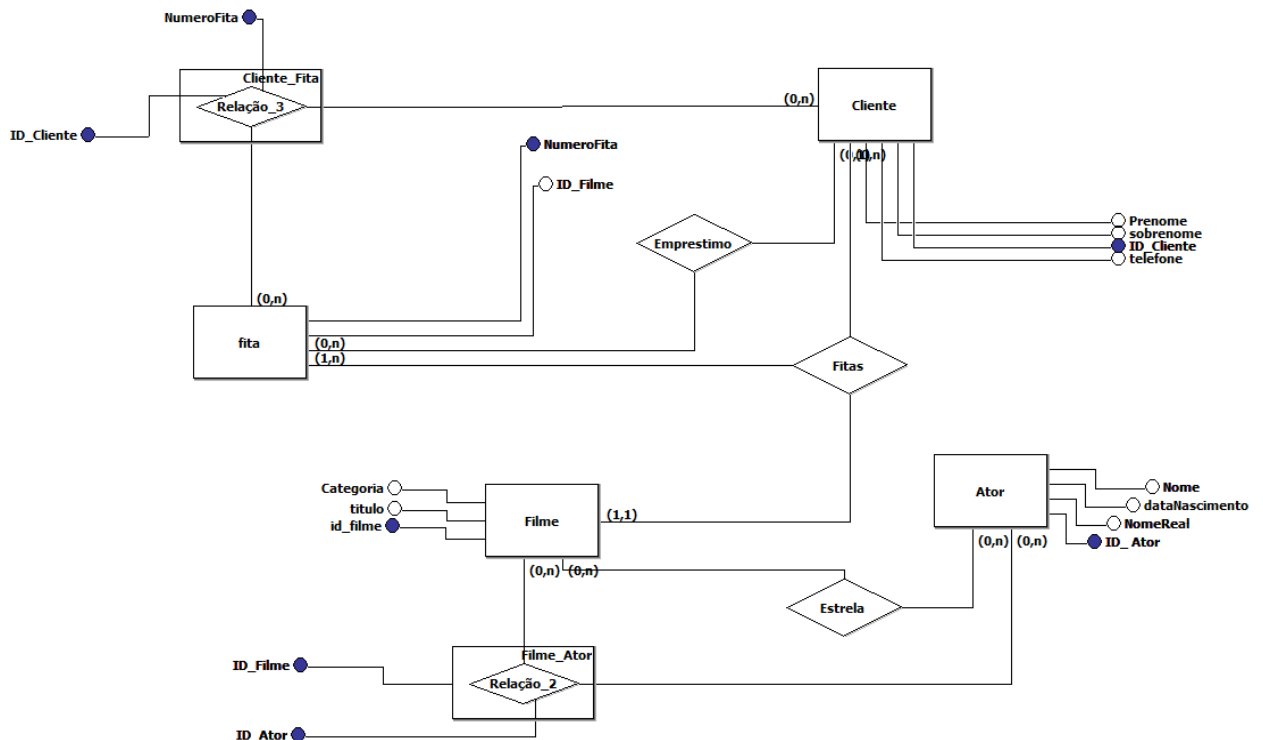
Somente clientes cadastrados podem alugar fitas. Para cada cliente, é necessário saber seu prenome e seu sobrenome, seu telefone e seu endereço. Além disso, cada cliente recebe um número de associado.

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.

\* estudo de caso retirado do livro de Projeto de Banco de Dados - CARLOS HEUSER

## 2. MODELAGEM



ferramenta: ModeloBR

## 3. RELATÓRIO

**Filme:** Essa entidade representa os filmes que a locadora possui e está relacionada com as entidades "Fita", "Filme\_Ator" e "Cliente\_Fita". Ela possui os seguintes atributos:

**ID\_Filme:** Um número que identifica unicamente cada filme.

**Título:** O título do filme.

**Categoria:** A categoria do filme, que pode ser comédia, drama ou aventura.

**Fita:** Essa entidade representa as fitas de vídeo que a locadora possui e está relacionada com as entidades "Filme" e "Cliente\_Fita". Ela possui os seguintes atributos:

**NumeroFita:** Um número que identifica unicamente cada fita.

ID\_Filme: O ID do filme que está contido na fita. Cada fita contém somente um filme.

Cliente: Essa entidade representa os clientes cadastrados na locadora e está relacionada com as entidades "Cliente\_Fita". Ela possui os seguintes atributos:

ID\_Cliente: Um número que identifica unicamente cada cliente.

Prenome: O primeiro nome do cliente.

Sobrenome: O sobrenome do cliente.

Telefone: O número de telefone do cliente.

Ator: Essa entidade representa os atores que estrelam em cada filme e está relacionada com a entidade "Filme\_Ator". Ela possui os seguintes atributos:

ID\_Ator: Um número que identifica unicamente cada ator.

Nome: O nome artístico do ator.

NomeReal: O nome real do ator.

DataNascimento: A data de nascimento do ator.

Filme\_Ator: Essa entidade é uma associação entre as entidades "Filme" e "Ator". Ela representa a relação entre filmes e seus atores e está relacionada com as entidades "Filme" e "Ator". Ela possui os seguintes atributos:

ID\_Filme: O ID do filme que está relacionado com o ator.

ID\_Ator: O ID do ator que está relacionado com o filme.

Cliente\_Fita: Essa entidade é uma associação entre as entidades "Cliente" e "Fita". Ela representa a relação entre clientes e as fitas que eles alugaram e está relacionada com as entidades "Cliente" e "Fita". Ela possui os seguintes atributos:

ID\_Cliente: O ID do cliente que alugou a fita.

NumeroFita: O número da fita que foi alugada pelo cliente.