

2. Sistema de Videolocadora *Online*

Cada sócio será cadastrado, sem a exigência de locação, e pode realizar várias locações de vídeos *online*, cada locação ligada a um único sócio. Cada locação é composta por um ou vários exclusivos itens de locação, cada um correspondendo a um vídeo específico.

Um vídeo pode ser um documentário, sem atores, ou ter até vários atores, cada qual podendo atuar em vários vídeos e, em cada atuação, podendo assumir mais que 1 papel. Cada vídeo possui um único gênero, o qual pode ser cadastrado mesmo que não haja um vídeo ao qual se associar, sendo que o mesmo ocorre com a categoria.

Há um funcionário humano, cuja função é a de resolver falhas que porventura ocorram na locação.

Detalhamento de cada classe:

Classes	Atributos e seus tipos, e Métodos
Ator	Identificador do ator (inteiro), nome (literal longo), sexo (literal curto) e código de seu País (o mesmo de DDI), todos públicos. Métodos: <u>Cadastrar</u> , com parâmetros de entrada identificador do ator, nome e sexo, e saída booleana, e <u>Mostrar Dados</u> , com parâmetro nome e saída literal longa.
Funcionário	Código do funcionário (literal longo); sexo (literal curto), nome, endereço, telefone, email, literais longos, e código de seu País (o mesmo de DDI), todos públicos. Métodos: <u>Cadastrar</u> , com parâmetros de entrada código do funcionário, nome e sexo, e saída booleana, e <u>Mostrar Dados</u> , com parâmetro nome e saída literal longo.
Sócio	Código do sócio (inteiro), sexo (literal curto), nome, endereço, telefone e email, todos literais longos, e código de seu País (o mesmo de DDI), todos públicos. Métodos: <u>Cadastrar</u> , com parâmetros de entrada código do sócio, nome e sexo, e saída booleana, e <u>Mostrar Dados</u> , com parâmetros o código do sócio e nome, e saída literal longo.
País	Código do País, nome do País, todos públicos.
Categoria	Código da categoria, descrição (literal longo) e valor (ponto flutuante simples), todos públicos.
Vídeo	Identificador do vídeo, título (literal longo) e duração do vídeo (hora), ambos públicos.
Gênero	Descrição, literal longo e público.
Item de locação	Número do item, inteiro pequeno, e valor para locação deste item, públicos, ponto flutuante com dupla precisão.
Locação	Identificador da locação, data de locação e data de encerramento da locação, públicos e derivados do S.O., e situação da locação, também público (inteiro, com valor inicial = 0, e quando encerrada, o valor passa para 1).