

UPskill – Java+.NET

Programação Orientada a Objetos – Exceções

EXERCÍCIO FILMES

Pretende-se uma aplicação Java para fazer a gestão de uma videoteca.

Para tal deve implementar as classes *Filme*, *ListaFilmes* e *Realizador*.

Deve ainda considerar o tipo enumerado *Categoria* para as diversas categorias de filmes: Comédia, Ação, Terror, Drama e Animação.

Um realizador é caracterizado por nome, nacionalidade e data de nascimento (considere a classe *Data* fornecida).

Um filme é descrito por um título, ano de realização, realizador e categoria. O ano de realização deve ser posterior a 1850 e não posterior ao ano atual. Deverão ser criadas classes de exceção para validação do ano de realização e da categoria: *AnoInvalidoException* e *CategoriaInvalidaException*, respetivamente.

A lista de filmes deverá ter um contentor de filmes e um identificador (que deverá começar por uma letra maiúscula). Para validação do identificador deverá ser criada a classe de exceção *IdentificadorInvalidoException*.

Para testar as classes referidas anteriormente deverá ser criada a classe *Main*, criando os objetos necessários para a verificação do correto funcionamento das exceções.