

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais COLTEC - Colégio Técnico PROF. Leandro Maia Silva

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados Ano: 2017

Trabalho de Recuperação - Livraria

Valor: 100 pontos Entrega: 17/12/2017

1. Especificação:

- Você deverá criar um sistema que representa uma livraria.
- As entidades principais (existem outras) do seu sistema são "Livro" e "Autor".
- A relação entre as duas entidades é N pra M, ou seja, um livro pode ter M autores, bem como um autor pode ter N livros.
- Para elas deverão ser implementadas as funcionalidades de CRUD (Create, Read, Update and Delete).
- Lembre-se que seu sistema deverá funcionar completamente até a camada de negócios, ou seja, sem qualquer tipo de iteração com o usuário.
- Use exceções para reportar problemas. System.out ou System.err até a camada de negócios será considerada falha muito grave!

2. Entidades principais:

- 2.1. Livro
 - o Código (Integer)
 - o Título (String)
 - o Edição (Integer)
 - o Lançamento (GregorianCalendar)
 - o ISBN (String)
 - o Autores (Autor[])
 - o Editora (Editora)
 - o Capa (Image)
 - o Observações (String)
 - o ... o que mais achar interessante.
- 2.2. Autor
 - o ID (Integer)
 - o Nome (String)
 - o Nacionalidade (String)
 - o Nascimento (GregorianCalendar)
 - o Foto (Image)
 - o Livros (Livro[])
 - o Observações (String)
 - o ... o que mais achar interessante.

3. Persistência

Você deverá persistir os dados em formato de arquivo próprio. Não poderá ser utilizado banco de dados.

As imagens podem ser guardadas em um subdiretório do seu sistema. Guarde o caminho relativo para as imagens de forma que as imagens

possam ser salvas/carregas independente da pasta onde o sistema seja rodado.

4. Interface Gráfica

O seu sistema deverá possuir uma interface gráfica para a manipulação do CRUD criado. Será levado em consideração não só a apresentação e funcionalidade, mas também a usabilidade.

Exemplos de aspectos de usabilidade:

- © Funções de pesquisa por parte do título, ano de lançamento, por autor, ...
- ☑ Obrigar a digitar sempre o código ou o nome completo, mostrar apenas códigos sem descrição, ...

5. Entrega:

- Enviar um arquivo compactado .zip,.7z ou .tar.gz (não utilizar .rar) com todo o projeto do sistema e quaisquer outros arquivos necessários para a execução do mesmo. Garanta que esse arquivo está correto! Teste-o antes de enviar pois não haverá outra oportunidade de avalialo.
- O link para o envio do arquivo é: https://www.dropbox.com/request/Sxv8sdWgfU1RLI7rZ8g8