

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

Linguagem de Programação Visual

3º Período

Trabalho Filmoteca - Coleção de Filmes

Segunda-feira, 1º de junho de 2015.

Desenvolva um aplicativo Java GUI para gerenciar a coleção de filmes do usuário. Este programa deve fornecer os seguintes serviços:

- Cadastrar: cadastra todos os dados de um filme segundo os dados apresentados na Seção 1 - Modelo lógico do banco de dados.
- 2. Consultar Filme: permite ao usuário digitar o título do filme, pesquisa na filmoteca e, caso encontre, exibe todos os dados do filme (ver Seção 1). Se o filme não estiver cadastrado deve ser exibido a mensagem Filme não cadastrado.
- 3. Consultar Artista: permite ao usuário digitar o nome do artista, pesquisa na filmoteca e, caso encontre, exibe os nomes de todos filmes em que o artista trabalha. Se o artista não estiver cadastrado deve ser exibido a mensagem Artista não cadastrado.
- 4. Consultar Diretor: permite ao usuário digitar o nome do diretor, pesquisa na filmoteca e, caso encontre, exibe os nomes de todos filmes dirigidos por este diretor. Se o diretor não estiver cadastrado deve ser exibido a mensagem Diretor não cadastrado.
- 5. Consultar Autor: permite ao usuário digitar o nome do autor, pesquisa na filmoteca e, caso encontre, exibe os nomes de todos filmes cujo roteiro foi escrito por este autor. Se o autor não estiver cadastrado deve ser exibido a mensagem Autor não cadastrado.
- 6. Consultar Gênero: permite ao usuário digitar o gênero do filme, pesquisa na filmoteca e, caso encontre, exibe os nomes de todos filmes deste gênero. Se não existir nenhum filme cadastrado com este gênero deve ser exibido a mensagem Não há nenhum filme cadastrado neste gênero.
- **7. Os melhores filmes:** exibe a relação de todos os filmes cadastrados na filmoteca em ordem decrescente pela classificação pessoal.

1. Modelo lógico do banco de dados

Notação: chave primária sublinhada; chave estrangeira precedida por cerquilha (#).

1. Filme(<u>CódigoFilme</u>, Título, Duração, Ano, DataLançamento, Sinopse, ClassificaçãoEtária, ClassificaçãoIMDB, ClassificaçãoPessoal, Mídia, Pôster)

Valores válidos

- Duração: duração do filme em minutos.
- Classificação Etária: Livre, inadequado para menores de 10, 12, 14, 16 e 18.
- Classificação IMDB: nota de 1 a 10 do filme na avaliação dos usuários do site IMDB (www.imdb.com).
- Classificação Pessoal: nota de 1 a 10 do filme na avaliação do usuário do aplicativo.
- Mídia: DVD, Blu-Ray ou Arquivo Digital.
- Pôster: imagem de divulgação do filme.
- 2. Artista(CódigoArtista, Nome)
- 3. Elenco(#CódigoFilme, #CódigoArtista)
- 4. Diretor(CódigoDiretor, Nome)
- 5. DiretorFilme(#CódigoFilme, #CódigoDiretor)
- 6. Autor(CódigoAutor, Nome)
- 7. AutorFilme(#CódigoFilme, #CódigoAutor)
- 8. Gênero(CódigoGênero, Descrição)
- 9. GêneroFilme(#CódigoFilme, #CódigoGênero)
- 10. País(CódigoPaís, Nome)
- 11. PaísFilme(#CódigoFilme, #CódigoPaís)

2. Critérios de avaliação

- 1. O trabalho será avaliado considerando:
 - 1.1 tratamento dos dados fornecidos pelo usuário e dos cálculos que possam abortar a execução do programa via **tratamento de exceções**;
 - 1.2 a lógica empregada na solução do problema;
 - 1.3 o funcionamento do programa;
 - 1.4 a usabilidade¹ do programa e da interface gráfica com o usuário;

Fonte: http://pt.wikipedia.org/wiki/Usabilidade

¹ A usabilidade está diretamente ligada a interface e a capacidade do *software* em permitir que o usuário alcance suas metas de interação com o sistema. Ser de fácil aprendizagem, permitir uma utilização eficiente e apresentar poucos erros, são os aspectos fundamentais para a percepção da boa usabilidade por parte do usuário. Mas a usabilidade pode ainda estar relacionada com a facilidade de ser memorizada e ao nível de satisfação do usuário.

- 1.5 o conhecimento da linguagem de programação;
- 1.6 o uso do paradigma de orientação a objetos;
- 1.7 código fonte Java sem erros e sem advertências (warnings) do compilador;
- 1.8 código fonte Java legível, indentado, organizado e comentado;
- 1.9 documentação do sistema em HTML gerada através da ferramenta *javadoc*.
- 2. Todos os componentes Swing listados abaixo <u>devem</u> ser utilizados na criação da interface gráfica do programa. Outros componentes Swing poderão ser usados, porque a lista abaixo representa uma relação mínima de componentes GUI.

JDialog, JFrame, JLabel, JButton, JPanel, JTextField, JTextArea, JRadioButton, JComboBox, JList, JMenu, JMenuItem, JMenbuBar, JProgressBar, JPopupMenu, JTabbedPane.

- 3. O trabalho pode ser desenvolvido em equipe composta por no máximo 2 (dois) membros.
- 4. A implementação das tabelas e seus relacionamentos <u>deve</u> ser feita usando os recursos do banco de dados **PostgreSQL via JDBC**.
- 5. Não é permitido o uso de frameworks, API, bibliotecas de classes ou qualquer ferramenta que permita, de maneira automática para o programador - sem escrever comandos SQL -, a persistência e a recuperação de objetos em banco de dados relacionais.

3. Artefatos de software

Os seguintes artefatos de software devem ser entregues:

- a) o projeto Java desenvolvido na IDE Eclipse;
- b) o arquivo JAR executável da aplicação;
- c) a documentação HTML do sistema Java gerado com o *javadoc*.

Compactar todos os artefatos criando um arquivo ZIP com o nome da equipe.

4. Data e forma de apresentação

- Segunda-feira, 6 de julho de 2015.
- Entrevista sobre o desenvolvimento e o funcionamento do sistema.

5. Valor do trabalho

30,0 (trinta) pontos.

Prof. Márlon Oliveira da Silva marlon.silva@ifsudestemg.edu.br