

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Faculdade de Informática
Algoritmos e Programação I
Profa. Luana Müller

TRABALHO FINAL DA DISCIPLINA

★ *Avaliador de filmes* ★

Você foi contratado por uma produtora de filmes para modelar e implementar uma aplicação que será usada pela empresa. Como funciona a encomenda: No sistema poderão ser cadastradas pessoas e filmes.

Cada filme, poderá possuir diversas avaliações. Essas avaliações contém a identificação da pessoa que a fez, o dia e hora que a avaliação foi feita, um texto sobre a avaliação e um número indicador de 1 a 5, sendo: 1-detestei, 2-não gostei, 3-gostei, 4-gostei muito, 5-adorei.

Além disso, cada avaliação poderá possuir um conjunto de tags informadas pelo usuário que definem e categorizam o produto. Por exemplo, um filme como o “Titanic” poderia receber tags como “dramático”, “romântico”, “triste”, “navio”. Já filmes como “Jurassic Park” podem receber tags como “aventura”, “suspense”, “ação”, “dinossauros”. Ou seja, não existe padrão para as tags.

Logo, cada filme pode ter diversas avaliações, e cada avaliação pode ter várias tags.

Atenção: Cada avaliação só possui uma pessoa, mas uma pessoa pode estar em várias avaliações!

★ 1. Requisitos do sistema

O seu sistema deverá possuir as especificações listadas a seguir.

1.1 Cadastro de Pessoas

Através deste cadastro os usuários do seu sistema poderão ser cadastrados, removidos ou editados. Cada Pessoa deverá possuir os atributos:

- *String nome*
- *String email*
- *char sexo*
- *byte idade*

1.2 Cadastro de Filmes

Através deste cadastro os filmes do seu sistema poderão ser cadastrados, removidos ou editados. Cada Filme deverá possuir os atributos:

- *String titulo*
- *int ano*
- *String gênero*
- *double mediaIndicador*

1.3 Cadastro de Avaliações

Através deste cadastro os usuários poderão avaliar e pesquisar avaliações dos filmes. Cada avaliação deverá possuir os atributos:

- *Pessoa avaliador*
- *Filme filme*
- *Date dataHora*
- *String texto*

- *int indicador*
- *ArrayList<String> tags*

Observe que cada avaliação possui um indicador, e cada filme possui uma média deste indicador. A média do indicador sempre inicia como 0 (zero). No entanto, a cada avaliação feita para este filme, a média do indicador do filme relacionado deverá ser atualizada.

Atenção: Todas as classes de modelo deverão ter métodos construtor, getters, setters e toString!

1.4 Relatórios

Além disso seu programa deverá possuir os seguintes relatórios:

- Filme com mais avaliações
Seu relatório deverá retornar o filme que possui mais avaliações relacionadas.
- Filmes com determinada tag
Seu relatório deverá retornar todos os filmes (sem repetir os filmes) que possuem uma determinada tag (informada pelo usuário).
- Filmes com determinada tag e de determinado gênero
Seu relatório deverá retornar todos os filmes (sem repetir os filmes) que sejam de um determinado gênero e que possuam uma determinada tag (informadas pelo usuário).
- Pessoa que mais avaliou filmes
Seu relatório deverá retornar os dados da pessoa que mais avaliou filmes.
- Ocorrência de tag determinada tag
Seu relatório deverá retornar o número de ocorrências de uma determinada tag (informada pelo usuário).

1.5 Classe APP

Seu programa deverá contar com uma classe App que permita ao usuário acessar as opções desejadas quantas vezes ele quiser.

★ 2. Avaliação

A nota do **sistema**, de 0 até 8 pontos, é dada conforme a tabela abaixo:

Item	Pontos
1.1	0 – Não implementado 0.5 – Implementado, porém com erros 1 – Implementado sem erros
1.2	0 – Não implementado 0.5 – Implementado, porém com erros 1 – Implementado sem erros
1.3	0 – Não implementado 1.5 – Implementado, porém com erros 3 – Implementado sem erros
1.4	0 – Não implementado 1.0 – Implementado, porém com erros 2 – Implementado sem erros
1.5	0 – Não implementado 0.5 – Implementado, porém com erros 1 – Implementado sem erros

Observação 1: Pró-atividade e criatividade são características bem-vindas e a implementação itens além do que está sendo solicitado no programa será valorizada podendo resultar em pontos a mais. No entanto, atente-se a implementar o que está sendo solicitado antes de tu

A nota do **relatório**, de 0 até 2 pontos, é dada conforme a tabela abaixo:

Item	Descrição	Pontos
Descrição e documentação do programa	Deve abordar uma descrição detalhada sobre seu programa, explicando o funcionamento de cada classe/método.	0 – Não escrito 0.5 – Escrito (parcialmente) 1 – Escrito (completo)
Resumo da experiência	Deve abordar um resumo da experiência da dupla com o trabalho final, ressaltando as maiores dificuldades encontradas.	0 – Não escrito 0.5 – Escrito (parcialmente) 1 – Escrito (completo)

Observação 2: Espera-se dos alunos, relatórios completos, informativos e bem escritos e formatados. Má formatação e erros de português farão sua nota decrescer, assim como um texto pobre em seu manual e resenha.

★ 3. Entrega e apresentação

Os arquivos contendo o código-fonte (.java) devem ser compactados (em formato .zip) e submetidos pelo Moodle até a data e hora especificadas no cronograma da turma.

O arquivo compactado deve ter o nome e sobrenome de cada aluno da dupla, seguinte forma: carlosSilva_marcioSantos.zip.

O programa deve compilar corretamente no BlueJ (não serão aceitas outras versões).

O trabalho deve ser realizado com esforço próprio, todo auxílio recebido de outras pessoas deve ser citado e indicado como comentário no código. **A cópia parcial ou completa do trabalho terá como consequência a atribuição de nota ZERO ao trabalho de todos alunos envolvidos. A verificação de cópias é feita inclusive entre turmas.**

A apresentação do trabalho para a professora é parte integrante do trabalho. Sua apresentação deverá ser feita no dia e hora marcados, que serão definidos por sorteio.

O não comparecimento resultará em uma dedução de 20% na nota de seu trabalho.

Durante a apresentação para o professor (a) será avaliado o domínio da resolução do problema, podendo inclusive anular a nota do trabalho quando constatada a falta de conhecimento sobre o código implementado.

A avaliação da apresentação é feita de forma individual, portanto, os alunos da dupla poderão receber notas diferentes.

Lembre-se o objetivo do TF é aferir a excelência no domínio dos conteúdos e proporcionar uma oportunidade de aplicar conhecimentos.