

Você foi contratada(o) para implementar um sistema de fidelidade de usuários de um cinema. Nesse sistema um Usuário possui um perfil cinematográfico e pode se cadastrar em programas de fidelidade que oferecem oportunidades de desconto na compra de bilhetes.

a) O usuário do sistema é um Cinéfilo, fã de filmes. Todo cinéfilo possui um nome e um perfil cinematográfico que inclui qual o gênero de filme favorito, o título do filme favorito, a quantidade de filmes que já assistiu no cinema e a popularidade do usuário nas redes sociais de filmes (e.g. imdb, filmow, etc.). A popularidade só pode ser um valor entre 1 e 5, aonde 5 indica muito popular. Trate os casos para informações inválidas lançando mensagens para usuário.

b) Você deve criar três tipos distintos de gênero: Drama, Acao, Terror. Todos os gêneros possuem um nome usado para dizer qual seu tipo, e o título do filme favorito daquele gênero. Porém cada gênero possui uma apresentação personalizada para apresentar nas redes sócias o filme favorito do cinéfilo. Essas apresentações são:

- **Drama:** "Prepare os lencinhos, o filme vai começar! Vamos assistir: "<título>"
- **Terror:** "Apague as luzes e pegue um cobertor. Vamos assistir: "<título>";
- **Acao:** "Cheque sua pressao que a adrenalina vai subir! Vamos assistir: "<título>";

Estabeleça a comunicação apropriada entre o Cinefilo, seu respectivo Perfil Cinematográfico, e o Gênero favorito. Esse gênero é definido por meio da String passada como parâmetro para a construção do Perfil: "Drama", "Acao" e "Terror".

c) Os usuários do sistema devem contratar alguns planos de Fidelidade que fornecem diferente opções de pagamento de ingresso, bem como diferentes preços para cobrança mensal. A mensalidade padrão é 50 reais. Crie o método mensalidade(int qtdMeses) que informa ao usuário quanto será pago se ele contratar o plano por aquela quantidade de meses. Dependendo da quantidade de meses o plano oferece descontos:

- Mais que 12 meses: Plano anual. **Cada mês** é cobrado: $(0.5 * \text{PRECO_PADRAO})$
- Mais que 6 meses: Plano semestral. **Cada mês** é cobrado: $(0.8 * \text{PRECO_PADRAO})$
- Menos que 6 meses: Plano padrão. **Cada mês** é cobrado $\text{PRECO_PADRAO} = 50$

Além disso, o plano de fidelidade oferece um **preço padrão** para ingresso: R\$18.50

O sistema oferece outros contratos com mais benefícios. São eles o plano de Fidelidade Ouro e o Fidelidade Platina. No ouro, a cada 10 filmes que você assistiu (definido no seu perfil cinematográfico), você não paga o ingresso do 10º. Porém a mensalidade tem um adicional de R\$ 10.00 por mês (independente do desconto).

A Fidelidade Platina recompensa com descontos nos tickets os usuários mais populares. Ele reduz o preço do ticket em 10% para cada ponto de popularidade. Ou seja:

$\text{Desconto} = \text{popularidade} * 0.1$

$\text{Preço final} = (1 - \text{desconto}) * 18.50$ // 18.50 é o preço padrão.

d) O usuário pode trocar o seu plano de fidelidade a qualquer momento por meio do método `contrata(String plano)`, onde plano pode ser: “Padrao”, “Ouro”, “Platina”. Evite que o usuário contrate planos com descrições inválidas, por exemplo: “Prata”, “Bronze”, etc.

Extra (1,0): Mais testes, Javadoc, Criação e uso correto de Exception, Melhoria do Creator nos diferentes polimorfismos.

Link para a pasta de reposição: <https://goo.gl/674DM5>

Instruções para a entrega:

A entrega será para o e-mail: juiz.lp2@gmail.com

Nomeie seu projeto de acordo com o formato: **Nome_Sobrenome_Matricula**

Envie um zip do seu projeto. Cuidado para empacotar a pasta correta. Confira.

Formato: NOME_SOBRENOME_MATRICULA_TURMA_3_REP_2.zip

No assunto do e-mail coloque: **[Reposicao 2 - 2015.1] Nome Completo**