

## Exercícios - Java (Classes e OO)

# DEVinHouse

### Sumário

[M1S03] - Ex 1 - DevInFlix	1
[M1S03] - Ex 2 - Quem paga a conta?	2
[M1S03] - Ex 3 - Interatividade	2
[M1S03] - Ex 4 - Recomendação	2
[M1S03] - Ex 5 - O melhor catálogo de filmes!	2
[M1S03] - Ex 6 - Unindo todos os pontos	2
[M1S03] - Ex 7 - O melhor catálogo de filmes++	3
[M1S03] - Ex 8 - Qual o gênero mais assistido?	3
[M1S03] - Ex 9 - Inadimplentes	3
[M1S03] - Ex 10 - Conectando todos os pontos (pt2)	3

### [M1S03] - Ex 1 - DevInFlix

O DevInHouse é um lugar muito democrático, e, atendendo a pedidos, vamos atacar o mercado de conteúdo via streaming com o SEU apoio! Vamos realizar o sonho do DevInFlix?

Para começar, precisamos criar alguns pacotes e classes. Sua primeira missão:

- Crie um pacote “filmes”
- Crie um pacote “usuarios”
- Crie um pacote “recomendacoes”
- Dentro do pacote “filmes”, crie uma classe “Filme” com pelo menos três atributos: Nome, Sinopse, Gênero e Link (com o endereço do filme). Definir os tipos dos atributos está sob sua responsabilidade!

Obs: Quaisquer dúvidas sobre o negócio (por exemplo, quais são os gêneros disponíveis?) pode ser perguntada no Slack ou definida por você!

## **[M1S03] - Ex 2 - Quem paga a conta?**

Não só de filmes vive o DevInFlix, certo? Precisamos de usuários! Por enquanto oferecemos o produto apenas para pessoas físicas. Nosso time de negócios disse que precisamos ter:

- o nome completo dos usuários
- seu endereço
- data de nascimento

## **[M1S03] - Ex 3 - Interatividade**

Nossos usuários possuem algumas operações que podem fazer. Vamos começar pequeno, apenas com a funcionalidade de “curtir/descurtir” filmes. É fim de ano, nosso time de negócios está ocupado providenciando nossas dinâmicas de fim de ano, será que vocês conseguem planejar essa funcionalidade sozinhos?

## **[M1S03] - Ex 4 - Recomendação**

Ouvimos dizer que esses algoritmos de recomendação são muito difíceis e levam muito tempo para fazer! Vocês acreditam que a Netflix pagou 1 milhão de dólares por um algoritmo que nem usaram?! Aqui não temos dinheiro para isso, então nossa recomendação é no bom e velho boca-a-boca. Você pode possibilitar que usuários recomendem filmes para outros, por favor?

Pense simples: por enquanto precisamos apenas engajar nossos usuários, ok? Nada de soluções mirabolantes! O usuário que recomenda “seleciona” outro usuário e indica um filme com um textinho do porque aquele filme é legal. Conto com você!

## **[M1S03] - Ex 5 - O melhor catálogo de filmes!**

Podemos até não ter o melhor catálogo de filmes, é verdade. Mas aqui a gente se esforça, tá legal?! Então que tal nossos usuários poderem sugerir para nossa plataforma quais filmes eles querem ver no nosso catálogo? Assim quem sabe eu não consigo assistir de novo Relatos Selvagens em uma plataforma?

## **[M1S03] - Ex 6 - Unindo todos os pontos**

Nosso time de negócios estratégicos duvidaram da nossa capacidade. Quando eu falei com eles que estava tendo apoio de pessoas capacitadas e que já tinham tido 3 semanas de aula de programação eles ficaram um pouco assustados se a gente daria mesmo conta de desenvolver um concorrente para a netflix. Não entendi de onde tiraram essa idéia.

Vamos mostrar que esse sistema funciona sim! Precisamos simular um catálogo com 6 filmes e 5 usuários, onde 3 desses usuários curtiram/descurtiram filmes, criaram pelo menos uma recomendação e indicaram filmes novos.

### **[M1S03] - Ex 7 - O melhor catálogo de filmes++**

SOCORRO!! O time de projetos disse que os usuários estão indicando filmes demais. Não temos dinheiro para adquirir o direito de tantos filmes, e estão reclamando nas nossas plataformas que essas recomendações não servem de nada! Quem diria que precisávamos comprar tantos filmes assim?! Tem concorrente que sobrevive só exibindo “A Lagoa Azul” até hoje!

Vamos parar com isso por enquanto, ok? Cada usuário pode sugerir apenas UM filme num período de 1 mês, assim ganhamos tempo para prover o conteúdo.

### **[M1S03] - Ex 8 - Qual o gênero mais assistido?**

Me fizeram uma pergunta simples mas não soube responder: tem como a gente saber qual gênero é o mais assistido de um cliente? E o da plataforma geral, tem como? O time insiste que precisamos comprar doramas coreanos, mas sem dados fica difícil tomar essa decisão. Precisamos do perfil dos nossos usuários.

Ah, e aqui trabalhamos apenas com dados e fatos (mesmo que falsos)! Precisamos agora simular os mesmos 5 usuários, mas agora precisamos que eles possam escolher seus filmes né, para que a gente possa controlar o que cada um viu.

### **[M1S03] - Ex 9 - Inadimplentes**

Vocês sabiam que tem gente que contrata um serviço e não paga?! Como assim?!

Nosso time de negócios disse que temos alguns clientes que não pagaram... Não temos tempo por enquanto para trazer a lógica de pagamento para a nossa interface, apenas assuma que nossos usuários podem ou não estar inadimplentes. Caso não estejam, eles não podem selecionar filmes para assistir, ok? Urgente, isso é para ontem!

(Ei ei ei, sem pressão no “urgente, isso é pra ontem”, tá? Vão se acostumando, eu não sou assim não. Só talvez esteja me divertindo mais do que eu devia simulando nossos clientes)

### **[M1S03] - Ex 10 - Conectando todos os pontos (pt2)**

Crescemos!! Parece que alguém está querendo investir em nosso projeto, e precisamos provar que conseguimos ter um número incrível de 15 clientes simultâneos! QUINZE! A concorrência que se cuide! Conto com vocês!