# **AVALIAÇÃO 01 - LISTA DE EXERCÍCIOS**

Disciplina de Backend - Professor Ramon Venson - SATC 2024

## Calendário

n°	Turma 01	Turma 02
01	11 de Março	13 de Março
02	18 de Março	20 de Março
03	25 de Março	27 de Março
04	01 de Abril	03 de Abril
05	06 de Maio	08 de Maio
06	06 de Maio	08 de Maio

# **Entrega**

Cada um dos exercícios deverá ser postado pelo estudante em um repositório pessoal em um serviço de hospedagem de repositórios git (Gitlab, Github...).

O repositório será compartilhado com o professor e deve estar em **modo público** (ou com permissões de acesso ao professor).

A raiz deve conter um arquivo README.md, assim como a separação de **uma pasta para cada um dos exercícios** abaixo.

Exercícios em grupo **devem ser postados individualmente** por cada participante da equipe.

Implemente um programa em java que seja capaz de gerar aleatoriamente e retornar no console o seguinte modelo de mensagem:

Cássio Ramos é um futebolista brasileiro de 32 anos que atua como goleiro. Atualmente defende o Corinthians.

A mensagem de texto deverá conter os seguintes atributos aleatórios:

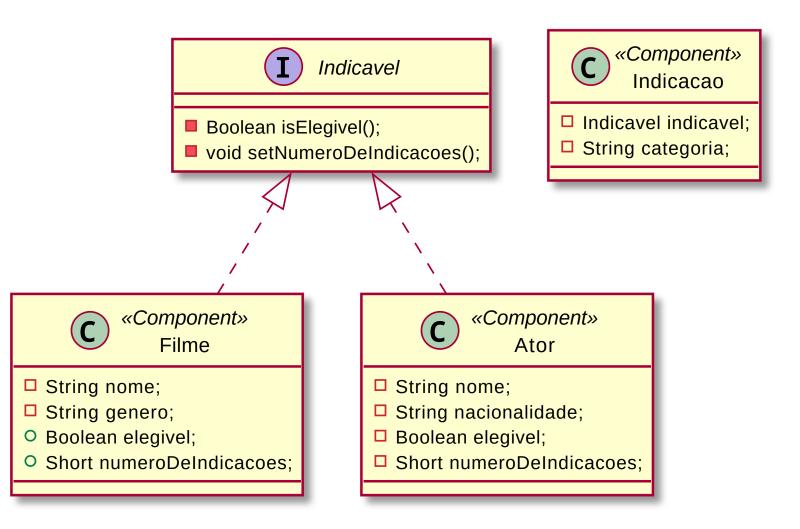
- Nome e sobrenome aleatórios
- Idade (entre 17 e 40 anos)
- Posição (aleatória)
- Clube (aleatório)

Utilizando como base o exercício anterior, crie uma classe chamada Jogador Gerador contendo um método capaz de realizar as requisições HTTP apenas uma vez e construir múltiplos objetos do tipo Jogador.

Crie também uma classe chamada Jogador contendo métodos que permitam que cada dado do jogador seja acessado individualmente através de métodos (getNome, getSobrenome, getPosicao, getIdade, getClube) e um método que gere a mensagem do exercício anterior (getDescricao).

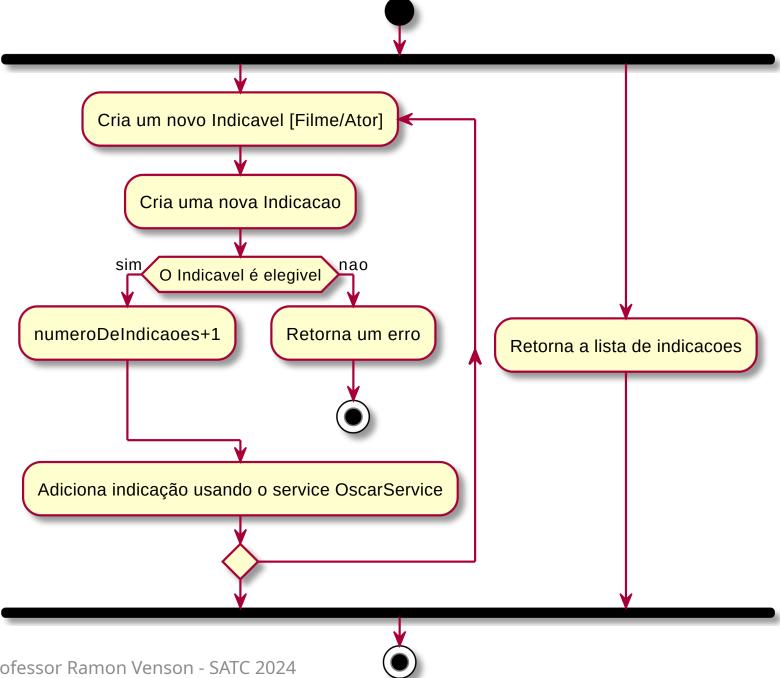
Crie um novo projeto usando o Spring Framework que implemente um **service** chamado OscarService que seja responsável por adicionar filmes e atores à uma lista de indicados (array do tipo Indicacao ). O service também deverá retornar a lista com todos os indicados e suas categorias;

Um ator ou filme não poderá ser indicado um atributo elegivel for falso. Para cada nova indicação, um atributo numeroDeIndicacoes deve ser incrementado. Ambos os atributos devem ser manipulado por meio de uma interface chamada Indicavel.



«Service»
OscarService

- ☐ ArrayList<Indicacao> indicacoes;
- void adicionarIndicacao(Indicacao indicacao)
- void mostrarListaIndicados()



Todos os atributos devem ter sua visibilidade private. Crie getters e setters para os atributos que necessitem de acesso/modificação.

O projeto deverá seguir a estrutura dos diagramas UML, porém alterações que incluam funcionalidades ou alterem o nome das classes são permitidas desde que mantenham o formato da implementação.

O projeto deverá conter pelo menos:

- 1x Service
- 1x Interface
- 3x Components

BONUS: Implemente também a persistência da lista de indicados em um arquivo de texto;

Crie um web service capaz de prover através de requisição GET uma mensagem como a do exercício 01 / exercício 02. Novas mensagens/jogadores devem ser geradas à cada requisição. O web service deverá carregar uma lista de nomes, sobrenomes, posições e clubes apenas durante sua inicialização.

Bônus: Implemente uma rota extra para gerar e apresentar jogadores diretamente no formato JSON.

Crie um documento (formatos ODX, DOC, DOCX ou MD) contendo a modelagem proposta pela Fase 2 da Atividade da Aula 13. Esse documento deverá conter uma descrição da modelagem realizada, bem como todas as rotas/endpoints definidos pelo grupo.Para cada um dos recursos, deve ser especificado um conjunto de métodos necessários para realizar **operações CRUD**. Cada método deverá incluir: **URI**, **Método HTTP**, **Requisição esperada**, **Erros esperados** e **Status Codes**.

**ATENÇÃO!** A postagem desse documento deverá ser feita no repositório de TODOS os membros do grupo.

Utilizando os modelos do exercício anterior e da Fase 3 da Atividade da Aula 13. Implemente um controlador de uma aplicação Spring que faça o mapeamento dos recursos desenvolvidos.

- O desenvolvimento deverá ser feito utilizando Spring Boot.
- Apenas um controller é necessário
- Não é necessário implementar services ou modelos. Cada rota pode retornar null ou um dado mockup (de exemplo e estático).

**ATENÇÃO!** A postagem desse documento deverá ser feita no repositório de TODOS os membros do grupo.