

**Nome: Luiz Felipe Rabelo França**

**RA: 42410146**

## **Mini-Akinator / Times de Futebol**

O programa foi desenvolvido em Java seguindo o paradigma de orientação a objetos. Foram criadas classes para representar os times e organizar a lógica do jogo. A lista de clubes foi implementada com a coleção `ArrayList`, e a filtragem das respostas do usuário é feita com o uso de streams. Dessa forma, o sistema aplica perguntas sucessivas até identificar o time pensado pelo jogador.

### **1 – Classe `Akinator`**

- Classe principal com o método `main`.
- Responsável apenas por inicializar a aplicação chamando `Perguntas.iniciarPerguntas()`.

### **2 – Classe `Times`**

- Representa a entidade **time de futebol**.
- Possui atributos que caracterizam cada time:
  - `nome` (String)
  - `corPrincipal` (String)
  - `corSecundaria` (String)
  - `estadoOrigem` (String)
  - `venceuLibertadores` (boolean)
  - `titulosBrasileirao` (int)
- Sobrescreve o método `toString()` para exibir apenas o nome do time quando impresso.

### **3 – Classe `CaracteristicasTimes`**

- Responsável por **criar e retornar a lista de times disponíveis**.

- Utiliza `ArrayList<Times>` para armazenar objetos do tipo `Times`.
- Cada `time` é instanciado, tem seus atributos definidos e depois é adicionado à lista.

#### 4 - Classe **Perguntas**

- É onde fica a lógica principal do jogo.
- O programa começa mostrando que o usuário deve pensar em um time, e em seguida faz uma sequência de perguntas (por exemplo: “Já ganhou a Libertadores?”, “É do Sudeste?”, “As cores são vermelhas e pretas?”).
- A cada resposta, eu aplico um filtro na lista de times para eliminar os que não combinam com as respostas dadas. Isso é feito com o uso de **streams e filtros**.
- Quando sobra apenas um time, o programa revela qual foi o escolhido. Se não sobrar nenhum, ele avisa que não encontrou correspondência.

#### Imagens

```
Pense em um time de futebol...
Cruzeiro
Atlético - MG
América - MG
Flamengo
Vasco da Gama
Palmeiras
Bahia
Internacional
Vitória
Corinthians

O time já foi campeão da Libertadores?
1 - Sim
2 - Não
R:
```

```
O time já ganhou o Brasileirão?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 1  
  
O time já ganhou mais de 3 títulos do Brasileirão?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 1  
  
O time é da região Sudeste do Brasil?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 1  
  
O time é pertencente ao estado de Minas Gerais?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 1  
  
O time que você pensou foi o: Cruzeiro
```

```
O time já foi campeão da Libertadores?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 2  
  
O time já ganhou o Brasileirão?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 2  
  
O time já ganhou mais de 3 títulos do Brasileirão?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 2  
  
O time é da região Sudeste do Brasil?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 2  
  
O time que você pensou foi o: Vitória
```

Mensagem caso não haja o time na listagem:

```
O time já foi campeão da Libertadores?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 1  
  
O time já ganhou o Brasileirão?  
1 - Sim  
2 - Não  
R: 2  
  
Não encontramos nenhum time com essas características! Verifique se não informou nenhuma resposta incorretamente.
```