

**Fatec São Caetano do Sul – Antonio Russo**

| <b>TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - AMS</b>                                                                                                                                          |                                                      |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>AVALIAÇÃO OFICIAL</b>                                                                                                                                                                                  | <b>DISCIPLINA: TÉCNICAS AVANÇADAS DE PROGRAMAÇÃO</b> | <b>NOTA</b>                              |
| DATA: 02/10/2024<br><input type="checkbox"/> N1 <input type="checkbox"/> N2<br><input checked="" type="checkbox"/> N3 <input type="checkbox"/> N4                                                         | TURMA: ADS - AMS<br><br>PROFESSOR: FERNANDO TONIOLLI |                                          |
| <b>ALUNO:</b>                                                                                                                                                                                             |                                                      | <b>RA:</b>                               |
| Data devolução para o aluno: ____/____/____                                                                                                                                                               |                                                      | <i>Ciência do Aluno (vista de prova)</i> |
| <b>INSTRUÇÕES:</b><br><b>INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO: Projeto Sistema Bancário – Parte 3</b><br><b>CONDIÇÕES: Trabalho individual</b><br><b>TEMPO MÁXIMO DE DURAÇÃO: Postar no Teams até 09/outubro/2024</b> |                                                      |                                          |

**1) Projeto Sistema Bancário - Parte 3 – Conta Corrente e Poupança - Polimorfismo – Override - Abstract - Interface****Prazo de entrega: até 09/outubro/2024**

Ao final da Parte 2 do Projeto, a hierarquia de classes está estruturada da seguinte forma: A classe Conta é a mãe, e é abstrata, por sua vez, as classes ContaCorrente e ContaPoupanca a herdam.

O objetivo será incluir um calculador de imposto, representado pela classe CalculadorImposto . Uma conta corrente é tributável, enquanto que uma conta poupança não é. O valor do imposto para ContaCorrente será de 1% do saldo.

Além disso, teremos também um seguro de vida, representado pela classe SeguroDeVida, que não herda a classe Conta, mas também é tributado de acordo com o CalculadorImposto. O valor do imposto para SeguroDeVida será fixo em R\$42,00.

Para que o CalculadorImposto não fique atrelado a nenhum método específico, teremos um intermediário, que será uma interface, chamada Tributavel.

Recapitulando: uma interface contém somente abstrações, não possui nenhum atributo ou método concreto.

O CalculadorImposto, por sua vez, trabalhará com esta interface Tributavel.

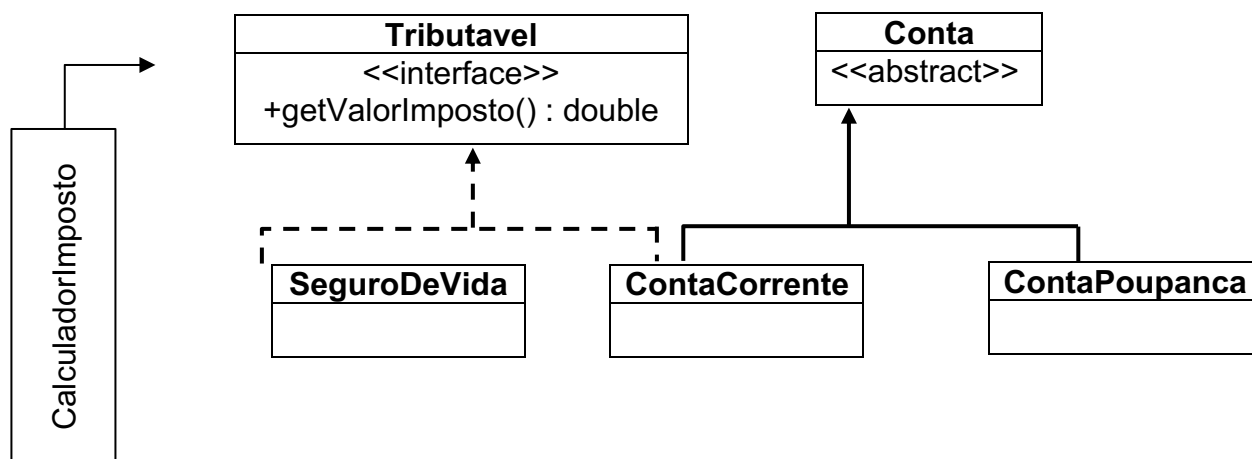
As classes SeguroDeVida e ContaCorrente deverão implementar a interface Tributavel.

A ideia do CalculadorImposto é que ele armazena o valor dos impostos, somando todos os valores de impostos que foram arrecadados.

## Fatec São Caetano do Sul – Antonio Russo

Crie uma classe de Testes que imprime os saldos das contas correntes, os seguros de vida que foram definidos e finalmente imprima o valor total de impostos arrecadado.

Para ajudar no entendimento das novas implementações dessa Parte 3 do Projeto, segue a representação gráfica das classes e interface:



Crie uma classe de teste de forma a testar TODAS as classes e TODOS os métodos.

Poste no TEAMS os arquivos tipo JAVA e o print completo do eclipse com a aba console.

**Atenção:** Ao postar suas classes no Teams, NÃO compacte os arquivos gerando arquivo.RAR ou .ZIP para não inviabilizar sua abertura no Teams.