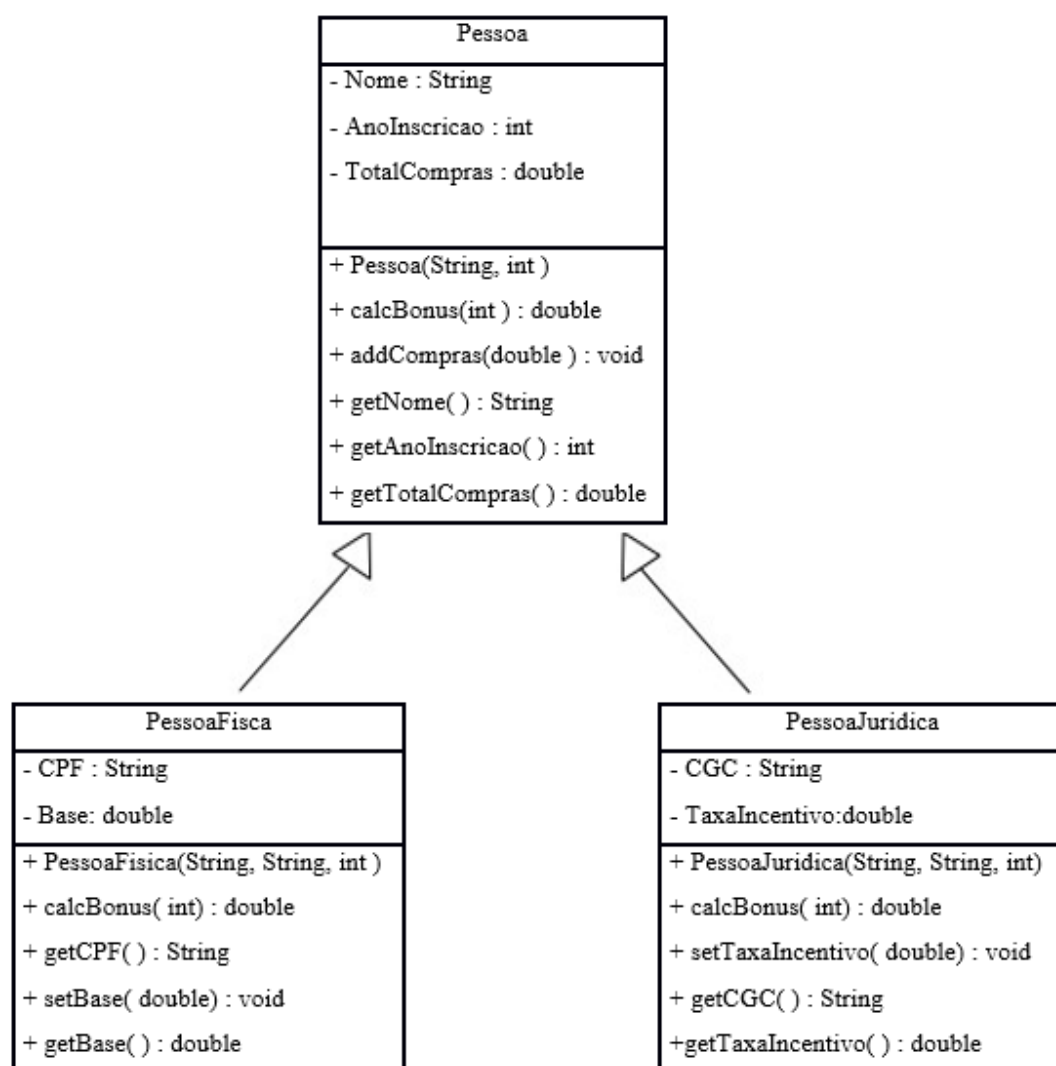


# Atividade Prática



## Especificação dos Métodos

- Classe Pessoa:
  - Método Pessoa tem como parâmetros de entrada o nome e o ano de inscrição (aaaa)
  - Método addCompras tem como parâmetro de entrada o valor da compra que deve ser adicionada ao Total das Compras.
- Classe PessoaFisica:
  - Método PessoaFisica tem como parâmetros de entrada o CPF, o nome e o ano de inscrição (aaaa)
  - Atributo Base representa um valor que será utilizado no cálculo do bônus
  - Método calcBonus tem como parâmetro de entrada o valor do ano atual (aaaa) e permite calcular e devolver o valor do bônus a partir do seguinte critério: Caso o total de compras realizado for superior a R\$ 12.000, pega-se a diferença entre o valor do ano atual com o ano de Inscrição e em seguida faça a multiplicação com o valor do atributo Base.
- Classe PessoaJuridica:
  - Método PessoaJuridica tem como parâmetros de entrada o CGC, o nome e o ano de inscrição (aaaa)
  - Método setTaxaIncentivo tem como parâmetro de entrada o valor da Taxa de Incentivo em porcentagem.
  - Método calcBonus tem como parâmetro de entrada o valor do ano atual (aaaa) e permite calcular e devolver o valor do bônus multiplicando a Taxa de Incentivo pelo Total das Compras e multiplicando o resultado final pela diferença entre o valor do ano atual com o ano de Inscrição.

De acordo com a modelagem das classes acima construa uma aplicação que realize as operações definidas no menu abaixo:

1 – Cadastrar Pessoa Física  
2 – Cadastrar Pessoa Jurídica  
3 – Listar  
4 – Sair

Digite a opção:

- Defina uma matriz de objetos formada por 15 elementos com a capacidade de armazenar objetos da classe PessoaFisica e da classe PessoaJuridica.
- Utilize a classe Scanner para fazer a entrada dos dados dos objetos instanciados.
- Caso a matriz atinja o seu limite enviar mensagem de advertência.
- Na opção Listar, os dados dos objetos devem ser exibidos conforme lay-out abaixo:

Tipo	CPF/CGC	Nome	Ano Inscrição	Bonus
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxx	9999	R\$ 9.999,00
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxx	9999	R\$ 9.999,00
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxxx	9999	R\$ 9.999,00

Na coluna tipo deve ser exibido **Pessoa Física** ou **Pessoa Jurídica**