

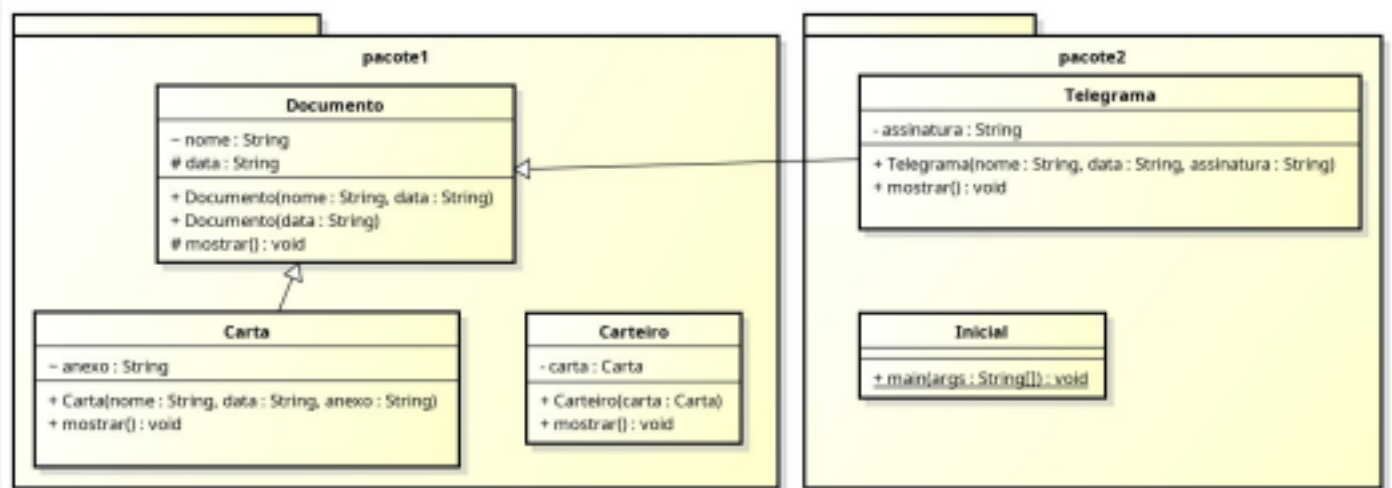
Universidade Federal de Alagoas

Campus Arapiraca

Curso de Ciência da Computação

Programação Orientada a Objetos

## Introdução à Orientação a Objetos



### ● Exercício de Visibilidades: pública, privada, protegida e de pacote

1. Crie dois pacotes, denominados "pacote1" e "pacote2".
2. No "pacote1", crie a classe Documento com os atributos nome (visibilidade de pacote) e data (visibilidade protegida), ambos do tipo String.
  - a) O Construtor Documento(String) deve inicializar o atributo nome com um valor padrão (ex.: "Documento Qualquer")
3. Na classe Documento, crie o método "mostrar()", que imprima na tela os valores dos seus atributos.
4. No "pacote1", crie a classe Carta, que herda de Documento e adiciona o atributo anexo (visibilidade de pacote), do tipo String.
5. Na classe Carta, crie o método "mostrar()", que imprima na tela os valores dos seus atributos, incluindo os atributos herdados de documento.
  - a) Como inicializar os atributos "herdados" sem mudar a visibilidade dos atributos? (palavra reservada super).
6. No "pacote1", crie a classe Carteiro, que possui um atributo "carta"(visibilidade privada), do tipo Carta.

7. Na classe `Carteiro`, crie o método `mostrar()`, que imprima na tela os valores dos atributos da sua carta.
8. No `"pacote2"`, crie a classe `Telegrama`, que herda de `Documento` e adiciona o atributo `assinatura` (visibilidade privada), do tipo `String`.
9. Na classe `Telegrama`, crie o método `mostrar()`, que imprima na tela os valores dos seus atributos, incluindo os atributos herdados de `documento`.
10. Na classe `Telegrama`, crie o método `mostrar2()`, que instancia dois objetos: um do tipo `Carta` e outro do tipo `Telegrama`; em seguida, imprima o valor do atributo `data` de ambos os objetos. O que aconteceu? Como você poderia corrigir o problema? Justifique através de um comentário no código.
11. No `"pacote2"`, crie a classe `Inicial`.
12. Na classe `Inicial`, crie o método `main()`, que instancie um objeto do tipo `Carta` e imprima na tela os valores dos atributos do objeto. O que aconteceu? Como você poderia corrigir o problema? Justifique através de um comentário no código.