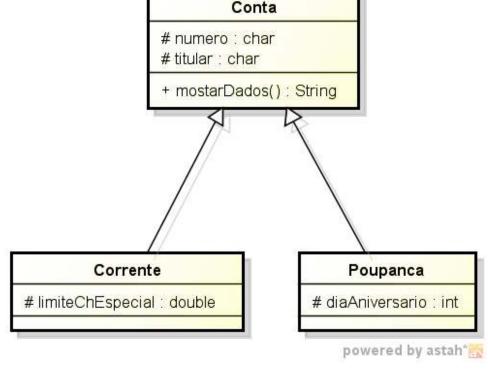
HERANÇA

 A herança é um relacionamento pelo qual uma classe, chamada de sub-classe, herda todos comportamentos de outra classe, chamada

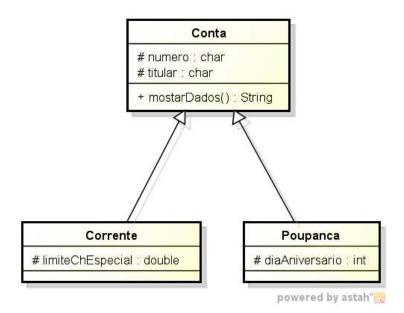
de super-classe.

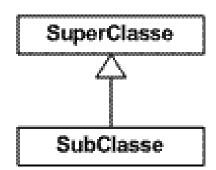
É permitido que a sub-classe possua **novos** métodos e atributos.

É também possível que a sub-classe sobrescreva métodos da super-classe (reescrevendo-os diretamente).



 O objetivo principal da herança é a reutilização de software, já que novas classes são criadas a partir de outras já existentes, herdando seus atributos e métodos.

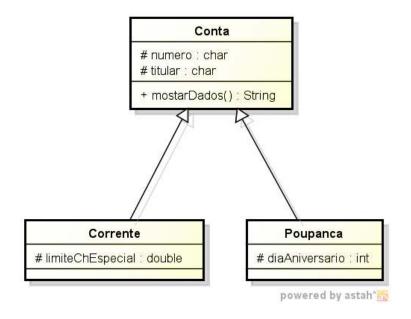




Os atributos da superclasse devem ser protegidos.

HERANÇA

```
public class Conta {
    protected String numero;
    protected String titular;
    public void setNumero(String n) {
        numero = n:
    public String getNumero() {
        return numero:
    public void setTitular(String t){
        titular = t:
    public String getTitular(){
        return titular:
    public String mostrarDados() {
        return numero + " - " + titular:
                               54
```



HERANÇA

```
public class Corrente extends Conta{
    protected double limiteChEspecial;

    public void setLimite(double 1) {
        limiteChEspecial = 1;
    }

    public double getLimite() {
        return limiteChEspecial;
    }
}
```

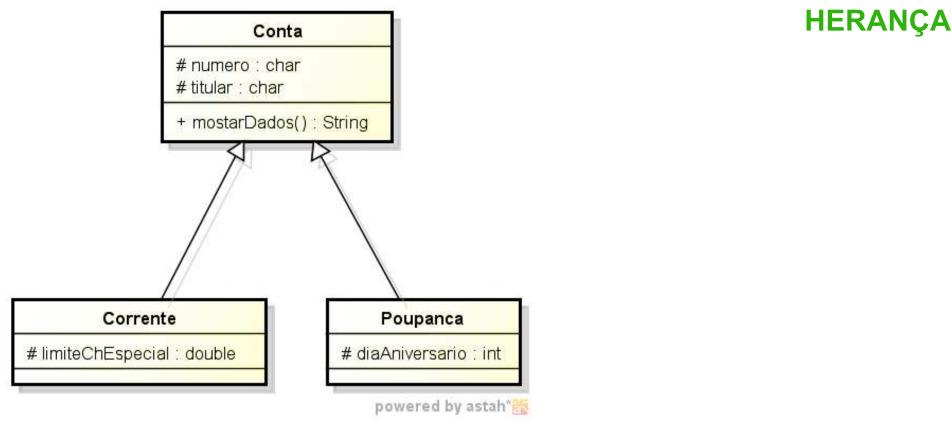
Conta # numero : char # titular : char + mostarDados() : String Poupanca # limiteChEspecial : double # diaAniversario : int

HERANÇA

```
public class Poupanca extends Conta {
   protected int diaAniversario;

   public void setDia(int d) {
        diaAniversario = d;
   }

   public int getDia() {
        return diaAniversario;
   }
}
```



Implemente esse modelo.

Como mostrar os atributos específicos de Corrente e Poupança?

O método mostrarDados não deveria ser implementado em Conta!!

EXERCÍCIO 4.1 - PROJETO "Ex04" - PACOTE "Carro"

Em um Sistema para Locação de Veículos é necessário armazenar informações de veículos como: placa, marca, modelo, ano, valor do km rodado, km inicial (antes da locação), km final (depois da locação). Essa locadora possui uma categoria particular de veículos para locação: veículos de Carga.

Para os veículos do tipo Carga é necessário armazenar a capacidade de carga em toneladas do veículo.

 O cálculo do valor da locação do veículo é: número de km rodados * valor do km rodado. Sobrescrevendo métodos

Para os veículos do tipo Carga o cálculo sofre uma alteração:
 (número de km rodados * valor do km rodado) + 10%.