

HERANÇA

Conversor

prop : double
lin : double

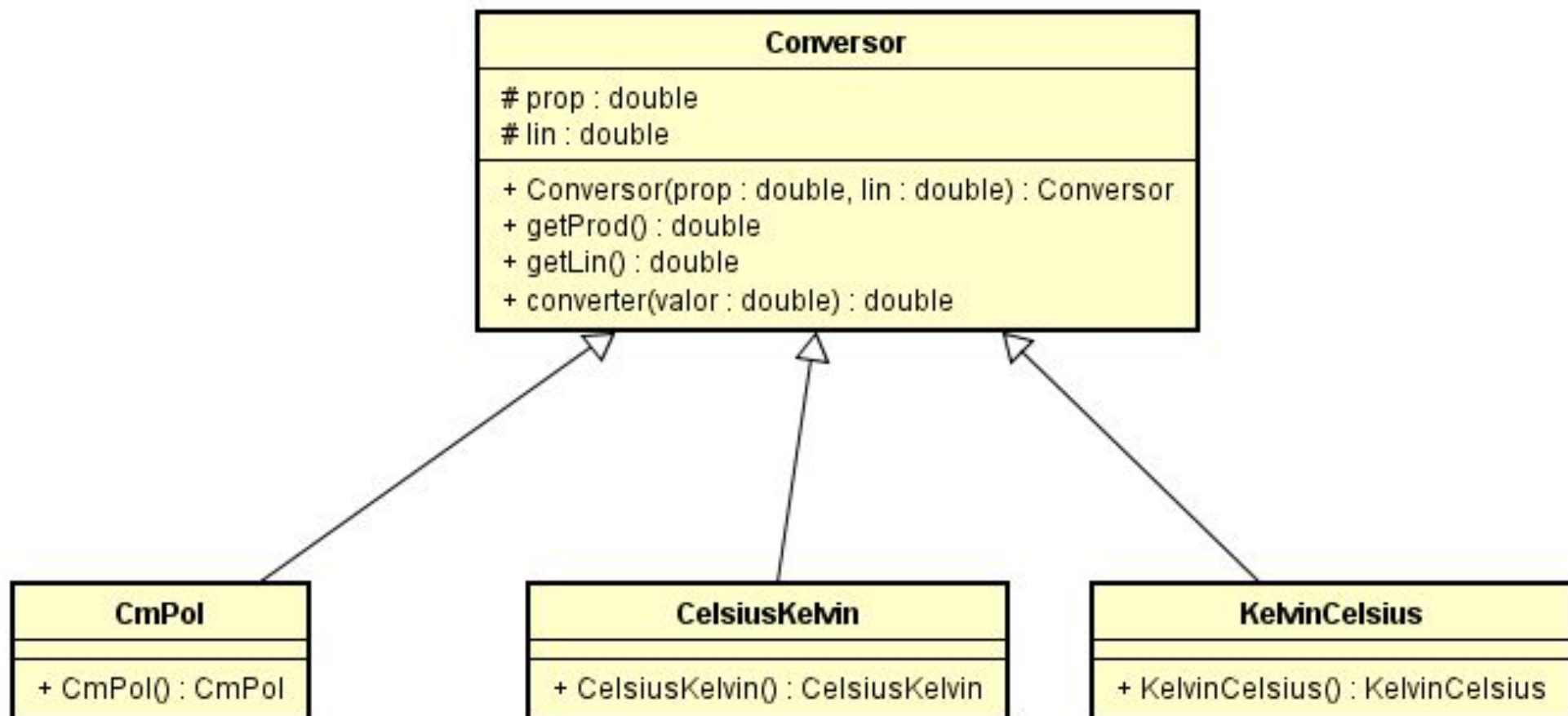
+ Conversor(prop : double, lin : double) : Conversor
+ getProd() : double
+ getLin() : double
+ converter(valor : double) : double

EXEMPLO-CLASSE CONVERSOR

```
public class Conversor {  
    protected double prod,lin;  
    Conversor(double prod,double lin){  
        this.prod=prod;  
        this.lin=lin;  
    }  
    public double getProd() {  
        return prod;  
    }  
    public double getLin() {  
        return lin;  
    }  
    public double converter(double valor){  
        return valor*prod+lin;  
    } }  
}
```

CLASSE PRINCIPAL

```
public static void main(String[] args) {  
    Conversor cp= new Conversor(0.3937,0);  
    double cm=15;  
    double pol=cp.converter(15);  
    System.out.println(cm+"cm-->" +pol+"pol");  
}
```



Classe Conversor

```
public class Conversor {  
    protected double prod,lin;  
    Conversor(double prod,double lin){  
        this.prod=prod;  
        this.lin=lin;  
    }  
    public double getProd() {  
        return prod;  
    }  
    public double getLin() {  
        return lin;  
    }  
    public double converter(double valor){  
        return valor*prod+lin;  
    } }  
}
```

Classe CmPol

```
public class CmPol extends Conversor{  
    public CmPol(){  
        super(0.3937,0);  
    }  
  
}
```

Principal

```
public static void main(String[] args) {  
    CmPol cp= new CmPol();  
    double  
cm=Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Digite o valor  
em cm"));  
    double resultado=cp.converter(cm);  
    System.out.println(cm+ " Cm--> em Polegadas  "+resultado);  
}
```


Exercícios

- Faça as duas outras classes 😊

Estudo de caso

Ana é uma síndica do prédio onde mora. A fim de melhor gerenciar o condomínio , ela solicitou para você uma aplicação.

A aplicação deve atender aos seguintes requisitos:

- a) Para um apartamento, devem-se cadastrar: seu número de porta, a quantidade de quartos, o tipo de ocupação(proprietário, inquilino ou vazio) , o nome do proprietário e o telefone do mesmo. Um proprietário pode ter mais de um apt no prédio.
- b) Mensalmente, devem ser lançadas as despesas para o condomínio do mês, além das despesas específicas de um apt ou um grupo de apt, como por exemplo a taxa de salão de festas

c) O condomínio é calculado por tipo de apartamento(de acordo com o numero de quartos).Para chegar ao valor pelas despesas, tem os seguintes passos:

-verificar o somatório de quartos de todo o prédio

Ex.: apt 101(2 quartos);102(3 quartos);201(2quartos);202(3 quartos)=10 quartos

-dividir o valor das despesas(pode ser fixo ou não)pelo somatório de quartos e multiplicar o resultado pelo numero de quartos do apartamento.

Ex.: água R\$200,00

Apto

101 $200/10*2=40$

102 $200/10*3=60$

- d) Para cada item do condomínio , cadastra a referencia(ex;mar/17-referente ao mês da conta;1/3 fator de parcelamento)
- e) O condomínio é pago diretamente com a Sindica. Se for pago com atraso, cobra-se uma multa de 2%. O condomínio pode optar em pagar a multa no mês seguinte. Nesse caso o percentual para 5% e é lançada como despesa do próximo condomínio.
- f) Para o cadastro de cada condomínio de apt a data do pagamento e o valor pago.