**Curso JAVA**

**Aula 15 –** Exercício

***(Eclipse IDE – exercício 1/10)***

Código Conversão de temperatura:

**package** exercicios;

**import** java.text.DecimalFormat;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ConvsTemp {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**double** c,f;

//obj

Scanner teclado = **new** Scanner(System.***in***);

DecimalFormat formatador = **new** DecimalFormat("#0.0");

//entrada de dados

System.***out***.println("Conversão de temperatura");

System.***out***.print("Digite a temperatura em fahrenheit: ");

f = teclado.nextDouble();

c = (5 \* (f - 32)) / 9;

System.***out***.println("Temperatura em celsius:" + formatador.format(c) + " °C.");

teclado.close();

}

}

usando scanner

----------------------------------------------------------

Comandos:

NULL

----------------------------------------------------------

Comentários:

Scanner: Permite a entrada de dados via teclado quando a gente usa o console:

Scanner teclado = **new** Scanner(System.***in***); //In de input

Tem que exportar essa classe padrão então, ctrl shift o.

Java.util.scanner

Vai formatar para 1 casa decimal.

DecimalFormat formatador = **new** DecimalFormat("#0.0");

**import** java.text.DecimalFormat;

Para capturar o que for digitado(em double), vamos pegar o objeto teclado e colocar o .next indicado.

System.***out***.println("Conversão de temperatura");

System.***out***.print("Digite a temperatura em fahrenheit: ");

f = teclado.nextDouble();

Imprimir formatado em 1 casa decimal:

System.***out***.println("Temperatura em celsius:" + formatador.format(c) + " °C.");

Sempre tem que fechar o teclado no final.

teclado.close();

EXTRA: foi assim que eu fiz o meu programa mais complexo usando objetos e o teclado :D

Classe modelo:

**package** temperaturas;

**import** java.text.DecimalFormat;

**public** **class** Temperatura {

**private** **double** f;

**public** **void** setF(**double** f) {

**this**.f = f;

}

**public** **double** getF() {

**return** f;

}

**private** **double** c;

**public** **void** setC(**double** c) {

**this**.c = c;

}

**public** **double** getC() {

**return** c;

}

//objetos

DecimalFormat formatador = **new** DecimalFormat("#0.0");

**public** **void** exibirTemperatura() {

System.***out***.println("");

System.***out***.println("Temperatura: " + formatador.format(getF()) +

" °F ou " + formatador.format(getC()) + " °C.");

}

**double** converterF(**double** f) {

**double** res = (f - 32) / 1.8;

**return** res;

}

**double** converterC(**double** c) {

**double** res = c \* 1.8 + 32;

**return** res;

}

}

Classe Fahrenheit:

**package** temperaturas;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Fahrenheit {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Temperatura f = **new** Temperatura();

**double** far;

Scanner teclado = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("-----------------------------------");

System.***out***.println("Converter Fahrenheit para Celsius");

System.***out***.println("");

System.***out***.print("Informe a temperatura em Fahrenheit: ");

far = teclado.nextDouble();

f.setF(far);

f.setC(f.converterF(f.getF()));

f.exibirTemperatura();

System.***out***.println("-----------------------------------");

teclado.close();

}

}

Classe Celsius:

**package** temperaturas;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Celsius {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Temperatura c = **new** Temperatura();

**double** cel;

//Objt

Scanner teclado = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("-----------------------------------");

System.***out***.println("Converter Celsius para Fahrenheit");

System.***out***.println("");

System.***out***.print("Informe a temperatura em Celsius: ");

cel = teclado.nextDouble();

c.setC(cel);

c.setF(c.converterC(c.getC()));

c.exibirTemperatura();

System.***out***.println("-----------------------------------");

teclado.close();

}

}