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;
           //<u>obj</u>
           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.

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()) +
                     "oF 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();
     }
```

}