**PROGRAMA PRINCIPAL (TESTADOR) – classeAula.java**

package cursoJava;

import java.util.Scanner;

public class classeAula{public static void main(String[] args){

Scanner ler = new Scanner(System.in);

Data data = new Data();

System.out.print("Dia: ");

int dia = ler.nextInt();

System.out.print("Mês: ");

int mes = ler.nextInt();

System.out.print("Ano: ");

int ano = ler.nextInt();

data.entraAno(ano);

data.entraMes(mes);

data.entraDia(dia);

System.out.println("============Data Digitada=============");

System.out.println("Dia: " + data.retDia());

System.out.println("Mês: " + data.retMes());

System.out.println("Ano: " + data.retAno());

System.out.println("============Data Curta===============");

data.mostrar1();

System.out.println("============Data Extensa=============");

data.mostrar2();

System.out.println("============Ano bissexto=============");

data.bissexto();

System.out.println("============Dias Transcorridos=======");

data.diasTranscorridos();

System.out.println("============Data atual===============");

data.apresentaDataAtual();

ler.close();

}

}

**CLASSE – Data.java**

package cursoJava;

import java.util.Calendar;

import java.util.Date;

import java.util.Scanner;

import java.text.DateFormat;

import java.time.LocalDate;

import java.time.temporal.ChronoUnit;

public class Data {

private int \_dia;

private int \_mes;

private int \_ano;

public Data() {}

public Data(int d, int m, int a) {

this.\_dia = d;

this.\_mes = m;

this.\_ano = a;

}

public void entraDia(int d) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

if(this.\_mes == 1 || this.\_mes == 3 || this.\_mes == 5 || this.\_mes == 7 || this.\_mes == 8 || this.\_mes == 10 ) {

while(d > 31 || d < 1) {

System.out.print("Entre com o dia corretamente: ");

d = ler.nextInt();

this.\_dia = d;

}

this.\_dia = d;

}

if(this.\_mes == 4 || this.\_mes == 6 || this.\_mes == 9 || this.\_mes == 11) {

while(d > 30 || d < 1) {

System.out.print("Entre com o dia corretamente: ");

d = ler.nextInt();

this.\_dia = d;

}

this.\_dia = d;

}

if(this.\_mes == 2) {

if(this.\_ano % 4 ==0) {

while(d > 29 || d < 1) {

System.out.print("Entre com o dia corretamente: ");

d = ler.nextInt();

this.\_dia = d;

}

this.\_dia = d;

}

else {

while(d > 28 || d < 1) {

System.out.print("Entre com o dia corretamente: ");

d = ler.nextInt();

this.\_dia = d;

}

this.\_dia = d;

}

}

ler.close();

}

public void entraMes(int m) {

Scanner ler = new Scanner(System.in);

while(m > 12 || m < 1) {

System.out.print("Entre com o mês corretamente: ");

m = ler.nextInt();

this.\_mes = m;

}

this.\_mes = m;

}

public void entraAno(int a) {

this.\_ano = a;

}

public int retDia() {

return this.\_dia;

}

public int retMes() {

return this.\_mes;

}

public int retAno() {

return this.\_ano;

}

public void mostrar1() {

System.out.println(this.\_dia + "/" + this.\_mes + "/" + this.\_ano);

}

public void mostrar2() {

switch(this.\_mes) {

case 1:

System.out.println(this.\_dia + "/Janeiro/" + this.\_ano);

break;

case 2:

System.out.println(this.\_dia + "/Fevereiro/" + this.\_ano);

break;

case 3:

System.out.println(this.\_dia + "/Março/" + this.\_ano);

break;

case 4:

System.out.println(this.\_dia + "/Abril/" + this.\_ano);

break;

case 5:

System.out.println(this.\_dia + "/Maio/" + this.\_ano);

break;

case 6:

System.out.println(this.\_dia + "/Junho/" + this.\_ano);

break;

case 7:

System.out.println(this.\_dia + "/Julho/" + this.\_ano);

break;

case 8:

System.out.println(this.\_dia + "/Agosto/" + this.\_ano);

break;

case 9:

System.out.println(this.\_dia + "/Setembro/" + this.\_ano);

break;

case 10:

System.out.println(this.\_dia + "/Outubro/" + this.\_ano);

break;

case 11:

System.out.println(this.\_dia + "/Novembro/" + this.\_ano);

break;

case 12:

System.out.println(this.\_dia + "/Dezembro/" + this.\_ano);

break;

}

}

public void bissexto() {

if(this.\_ano % 4 == 0) {

boolean ehBissexto = true;

System.out.println(ehBissexto);

}

else {

boolean ehBissexto = false;

System.out.println(ehBissexto);

}

}

public void diasTranscorridos() { //dias transcorridos do inicio do ano informado até os dia e mes da data informada.

Date dataa = new Date();

Calendar cal = Calendar.getInstance();

cal.setTime(dataa);

LocalDate dataInf = LocalDate.of(this.\_ano, this.\_mes, this.\_dia);

LocalDate dataPara = LocalDate.of(this.\_ano, 01, 01);

long dias = ChronoUnit.DAYS.between(dataInf, dataPara);

System.out.println("Qtd dias: " + Math.abs(dias - 1));

}

public void apresentaDataAtual() {

Date dat = new Date();

DateFormat datf1 = DateFormat.getDateInstance(DateFormat.FULL);

System.out.println("Data FULL: " + datf1.format(dat));

}

}