**UTPL**

**PABLO LAZO**

**1713317707**

A continuación, adjunto el código fuente del programa en el cual comente las funciones y se explica mejor su funcionamiento.

Se realizó un programa para calcula la edad de una persona.

Se pide al usuario que ingrese por pantalla el día, mes y año de nacimiento.

Verifícanos si existe un archivo de texto en caso de no existir se procederá a crear si existe realiza los cálculos para obtener los años y almacena el valor en el archivo.

import java.io.BufferedWriter;

import java.io.File;

import java.io.FileWriter;

import java.util.Calendar;

import java.util.GregorianCalendar;

import java.util.Scanner;

public class calcularEdad {

public static void main(String[] args) {

try {

Scanner s;

s = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese el dia de nacimiento DD:");

int d = s.nextInt();

System.out.println("Ingrese el mes de nacimiento MM:");

int m = s.nextInt();

System.out.println("Ingrese el año de nacimiento AAAA:");

int a = s.nextInt();

s.close();

System.out.println("Para la fecha de nacimiento "+ d + "/"+m+ "/"+a+" los años calculados son "+calcular(new GregorianCalendar(a,m,d)));

String ruta = "C://Users/tyler/Desktop/deber/filename.txt";

String contenido = "Para la fecha de nacimiento "+ d + "/"+m+ "/"+a+" los años calculados son "+ Integer.toString(calcular(new GregorianCalendar(a,m,d)));

File file = new File(ruta);

// Si el archivo no existe es creado

if (!file.getParentFile().exists())

file.getParentFile().mkdirs();

if (!file.exists()) {

file.createNewFile();

}

FileWriter fw = new FileWriter(file);

BufferedWriter bw = new BufferedWriter(fw);

bw.write(contenido);

bw.close();

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

public static int calcular(Calendar fechaNac) {

Calendar fechaActual = Calendar.getInstance();

// Cálculo de las diferencias.

int years = fechaActual.get(Calendar.YEAR) - fechaNac.get(Calendar.YEAR);

int months = fechaActual.get(Calendar.MONTH) - fechaNac.get(Calendar.MONTH);

int days = fechaActual.get(Calendar.DAY\_OF\_MONTH) - fechaNac.get(Calendar.DAY\_OF\_MONTH);

// Hay que comprobar si el día de su cumpleaños es posterior

// a la fecha actual, para restar 1 a la diferencia de años,

// pues aún no ha sido su cumpleaños.

if(months < 0 // Aún no es el mes de su cumpleaños

|| (months==0 && days < 0)) { // o es el mes pero no ha llegado el día.

years--;

}

return years;

}

}

Adjunto capturas de pantalla

