**EXPLICACIÓN DEL PROGRAMA PARA CALCULO DE EDAD**

**Iniciamos con la importación de librerías.**

package tareinformaticaiibim**;**

**import** java**.**util**.**Date**;**

**import** java**.**io**.**BufferedWriter**;**

**import** java**.**io**.**FileWriter**;**

**import** java**.**io**.**File**;**

**import** java**.**io**.**IOException**;**

**import** java**.**util**.**ArrayList**;**

**import** java**.**util**.**Calendar**;**

**import** java**.**util**.**GregorianCalendar**;**

**import** java**.**util**.**Scanner**;**

**import** javax**.**swing**.**JOptionPane**;**

/\*\*

\* @author JorgeOna

\*/

public class TareInformaticaIIBim **{**

//private static Object integer;

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

**try** **{**

// TODO code application logic here

**Se declara las variables requeridas.**

int diaNac**,** mesNac**,** anoNac**,** dia**,** diaEdad**,** mesEdad**,** anoEdad**;**

**Se asigna valores a las variables por medio de cuadros de texto.**

**do** **{**

String diaNacimiento **=** JOptionPane**.**showInputDialog**(null,** "ingrese el dia"**);**

diaNac**=**Integer**.**parseInt**(**diaNacimiento**);**

**}while** **(**diaNac**>**31 **||** diaNac**<**1**);**

**do** **{**

String mesNacimiento **=** JOptionPane**.**showInputDialog**(null,** "ingrese el mes"**);**

mesNac**=**Integer**.**parseInt**(**mesNacimiento**);**

**}** **while** **(**mesNac**>**12 **||** mesNac**<**1**);**

String anoNacimiento **=** JOptionPane**.**showInputDialog**(null,** "ingrese el año"**);**

anoNac**=**Integer**.**parseInt**(**anoNacimiento**);**

**Generamos y se asigna la fecha actual a las variables requeridas para calcular la edad.**

Calendar fecha**=** **new** GregorianCalendar**();**

int diaActual **=** fecha**.**get **(**Calendar**.**DAY\_OF\_MONTH**);**

int mesActual **=** fecha**.**get **(**Calendar**.**MONTH**);**

int anoActual **=** fecha**.**get **(**Calendar**.**YEAR**);**

**Se realizan las operaciones, considerando las condiciones de operaciones con las fechas, de días y meses.**

//operaciones

**if** **(**diaActual**<**diaNac**){**

diaActual**=**diaActual**+**30**;**

mesActual**=**mesActual**-**1**;**

diaEdad**=**diaActual**-**diaNac**;**

**}else{**

diaEdad**=**diaActual**-**diaNac**;**

**}**

**if(**mesActual**<**mesNac**){**

mesActual**=**mesActual**+**12**;**

anoActual**=**anoActual**-**1**;**

mesEdad**=**mesActual**-**mesNac**;**

**}else** **{**

mesEdad**=**mesActual**-**mesNac**;**

**}**

anoEdad**=**anoActual**-**anoNac**;**

Date fechaActual**=new** Date **();** //System.out.println("siendo hoy: "+ fechaActual);

**Presentamos resultados.**

System**.**out**.**println**(**"Su edad es: " **+** anoEdad **+** " anos/ " **+** mesEdad **+** " meses/ " **+** diaEdad **+** " dias "**);**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,**"Su edad es: "**+**anoEdad**+**" anos/ " **+** mesEdad **+** " meses/ " **+** diaEdad **+** " dias "**);**

aniadirArchivo**(**diaEdad**,** mesEdad**,** anoEdad**);** //asiganamos las variables para sub clase.

**}catch** **(**Exception ex**)** **{**

System**.**out**.**println**(**"Ha habido un error " **+** ex**.**toString**());**

**}**

**}**

**Generamos la carpeta TareaIngSoftware y el archivo en esta persona. Y se realiza el escritura de datos en este.**

public static void aniadirArchivo**(**int wdia**,** int wmes**,** int wanio**)** **{**

FileWriter flwriter **=** **null;**

File directorio **=** **new** File**(**"C:\\TareaIngSoftware"**);**//crea la carpeta del que contiene la tarea

directorio**.**mkdir**();**//verifica si ya existe

**try** **{**//además de la ruta del archivo recibe un parámetro de tipo boolean, que le indican que se va añadir más registros

flwriter **=** **new** FileWriter**(**"C:\\TareaIngSoftware\\persona.txt"**,** **true);**

BufferedWriter bfwriter **=** **new** BufferedWriter**(**flwriter**);**

//escribe los datos en el archivo

bfwriter**.**write**(** "Edad exacta = " **+** wanio **+** " años " **+** wmes **+** " meses "**+** wdia **+** " dias" **+**"\n"**);**

bfwriter**.**close**();**

System**.**out**.**println**(**"Archivo modificado satisfactoriamente.."**);**

JOptionPane**.**showMessageDialog**(null,**"cambios a mostrar desde el repositorio a .java"**);**

**}** **catch** **(**IOException e**)** **{**

**}** **finally** **{**

**if** **(**flwriter **!=** **null)** **{**

**try** **{**

flwriter**.**close**();**

**}** **catch** **(**IOException e**)** **{**

**}**

**}**

**}**

**}**

**}**