**Proyecto para realizar el calculo de edad**

Este es un proyecto realizado en el lenguaje java que tiene como objetivo calcular la edad de cada una de las personas que deseen conocer cual es su edad con la precisión de meses y días. Si este calculo lo realizamos de forma manual es un poco difícil con este código fuente tan solo con introducir su fecha de nacimiento obtendrá el calculo de manera fácil y sencilla.

**Empezamos**

Cuando un proyecto esta subido en un repositorio de github esta disponible para todos, desde aquí podemos descargar el archivo del proyecto a nuestro ordenador para continuar con el desarrollo en local.

El proceso para realizar la descarga es muy sencillo. Tenemos que seguir el siguiente link <https://github.com/midoju/ingSWoct2018> desde donde podremos descargar o clonar el archivo del proyecto en nuestro caso realizamos la descarga del proyecto en formato .zip como lo ofrece la plataforma github.

**Pre-requisitos**

Para poder ejecutar el siguiente código fuente, como prerrequisitos la maquina donde se desea ejecutar este código tiene que tener previamente instalado java y un IDE de java que nos permita visualizar, editar y ejecutar el código fuente.

**Explicación del código**

Paquetes que importamos para realizar el calculo de la edad exactamente.

import java.io.File;

import java.io.FileWriter;

import java.io.IOException;

import java.util.Calendar;

import java.util.GregorianCalendar;

import java.util.InputMismatchException;

import java.util.Scanner;

Llamamos a los métodos métodos GregorianCalendario para obtener la fecha actual y Scanner para leer el texto ingresado por el usuario

Calendar calendario = GregorianCalendar.getInstance();

Scanner lector = new Scanner(System.in);

//variables para almacenar y manejar los valores de nacimiento y estimaciones

int añoAc,mesAc,diaAc;

int añoNa,mesNa,diaNa;

int añoE,mesE,diaE;

/\*Asignación de fecha actual\*/

añoAc = calendario.get(Calendar.YEAR);

mesAc = calendario.get(Calendar.MONTH) +1;

diaAc = calendario.get(Calendar.DATE);

Creamos el archivo donde almacenaremos los resultados de la ejecución del código fuente

/\*Creaccion del archivo para guardar los resultados\*/

File archivo =new File("texto.txt");

FileWriter escribir =new FileWriter(archivo,true);

Solicita que el usuario ingrese su fecha de nacimiento y los datos ingresados por el usuario son recolectados en las respectivas variables

System.out.print("Ingrese su año de nacimiento: ");

añoNa = lector.nextInt();

System.out.print("Ingrese su mes de nacimiento: ");

mesNa = lector.nextInt();

System.out.print("Ingrese su dia de nacimiento: ");

diaNa = lector.nextInt();

Escribimos los datos en el documento, lo correspondiente a las preguntas para y los datos ingresados por el usuario.

escribir.write("Fecha Actual: "+añoAc+"/"+mesAc+"/"+diaAc);

escribir.append('\n');

escribir.write("Ingrese su año de nacimiento: ");

escribir.write(String.valueOf(añoNa));

escribir.append('\n');

escribir.write("Ingrese su mes de nacimiento: ");

escribir.write(String.valueOf(mesNa));

escribir.append('\n');

escribir.write("Ingrese su dia de nacimiento: ");

escribir.write(String.valueOf(mesNa));

escribir.append('\n');

Realizamos el calculo de la edad con los datos ingresados

if (añoNa <= añoAc){

if(diaAc < diaNa){

diaAc = diaAc + 30;

mesAc = mesAc - 1;

}

if(mesAc < mesNa){

mesAc = mesAc + 12;

añoAc = añoAc - 1;

}

añoE = añoAc - añoNa;

mesE = mesAc - mesNa;

diaE = diaAc – diaNa;

Realizamos la construcción de la respuesta con los datos obtenidos del calculo de la edad

String resultado = "Su edad exacta es: "+añoE + " años "+ mesE +

" meses con " + diaE +" dias";

System.out.println(resultado);

Escribimos la respuesta obtenido en el documento y cerramos el documento

escribir.write(resultado);

escribir.append('\n');

escribir.close();

Ejecutando el código fuente

Una vez abierto el archivo con el código fuente, se debe abrir el IDE de java de nuestra elección y lo ejecutamos y respondemos de la siguiente manera. Los datos sombreado en negrita son los datos que hemos ingresado:

Fecha Actual: 2018/12/21

Ingrese su año de nacimiento: **1992**

Ingrese su mes de nacimiento: **8**

Ingrese su día de nacimiento: **8**

Su edad exacta es: 26 años 4 meses con 13 días

BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)

En esta aplicación nos permitirá conocer nuestra edad exacta para ello debemos ingresar los datos del año, mes y día de nacimiento y el sistema calculara la edad exacta hasta el día en el que usas el código.

Construido con

El presente código es creado en lenguaje java y usamos el IDE de Netbeans en un sistema operativo Ubuntu 14.04