**videncia "DÍA 5 SEMANA 6" del 02/06:**

Crear una Clase Fecha en Java. La clase tendrá 3 atributos privados: día, mes y año, de tipo int. La clase contendrá los siguientes métodos:

- Constructor por defecto.

- Constructor con 3 parámetros para crear objetos con valores iniciales.

- Métodos set y get para asignar y obtener los valores de los atributos de la clase.

- Método fechaCorrecta(), que comprueba que la fecha es correcta. Devuelve un valor de tipo boolean indicando si la fecha es correcta o no.

- Método diaSiguiente(), que cambia la fecha actual por la del día siguiente. El objeto de la clase Fecha al que se le aplique este método deberá quedar siempre en un estado consistente, es decir, la nueva fecha deberá ser correcta.

Escribe un programa para probar la clase Fecha. El método díaSiguiente() pruébalo dentro de un bucle que imprima la fecha durante cada iteración del bucle.

Opcional: considerar los años bisiestos.

\* @author Angelica

\*/

public class fecha {

private int dia;

private int mes;

private int año;

public fecha(){ //constructor por defecto

// constuctor por paremetro

this.dia= dia;

this.mes= mes;

this.año= año;

// setter y getter

}

public void setDia(int dia) {

this.dia = dia;

}

public void setMes(int mes) {

this.mes = mes;

}

public void setAño(int año) {

this.año = año;

}

public int getDia() {

return dia;

}

public int getMes() {

return mes;

}

public int getAño() {

return año;

}

//metodo para comprobar si la fecha es la correcta

public boolean fecha(){

boolean diaCorrecto, mesCorrecto, añoCorrecto;

añoCorrecto=año>0;

mesCorrecto = mes >=1&& mes< 12;

switch(mes){

case 2:

if (esBisiesto()){

diaCorrecto=1 > dia && dia<=29;

}else{

diaCorrecto=dia>=1&&dia<=28;

break;

default:

diaCorrecto = dia>=1&& dia <=31;

private boolean esBisiesto() {

}

return (año % 4 == 0 && año % 100 !=0|| año% 400== 0);

}

throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.

}

private boolean esBisiesto() {

throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.

}

}

private boolean esBisiesto() {

throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.

}

}

private boolean esBisiesto() {

throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.

}

}

**main java proyecto fecha**

package javaapplication34;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class fecha {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

}

public class ProyectoFecha {

/\*\*

\*

\* @param args

\*/

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int d, m, a;

//Se pide por teclado el dia, mes y año

System.out.println("Introduce fecha: ");

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

d = sc.nextInt();

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

m = sc.nextInt();

System.out.print("año: ");

a = sc.nextInt();

//Se crea un objeto Fecha utilizando el consructor con parámetros

Fecha fecha = new Fecha(d,m,a);

if (fecha.fechaCorrecta()) { //si la fecha es correcta

//Se muestra utilizando el método toString()

System.out.println("Fecha introducida: " + fecha);

//Se muestran los 10 días siguientes utilizando el método diaSiguiente()

System.out.println("Los 10 días siguientes son:");

for (int i = 1; i <= 10; i++) {

fecha.diaSiguiente();

System.out.println(fecha);

}

} else { //Si la fecha no es correcta

System.out.println("Fecha no valida");

}

}

}

}