**Dia 25**

Actividad "DÍA 5 SEMANA 6" del 02/06:

Crea una clase llamada Contador revisión

que contenga un único atributo entero llamado cont. La clase tendrá los siguientes constructores: Constructor por defecto, Constructor con parámetros para inicializar el contador con un valor no negativo. Si el valor inicial que se recibe es negativo el contador tomará el valor cero como valor inicial. Además de los métodos getter y setter, la clase contendrá los métodos:   
- incrementar: incrementa el contador en una unidad;  
- decrementar: decrementa el contador en una unidad.  
El contador nunca podrá tener un valor negativo. Si al decrementar se alcanza un valor negativo el contador toma el valor cero. Una vez creada la clase escribe un método main para probar la clase.

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner leer = new Scanner(System.in);

int contador;

System.out.println("Ingrese valor inicial para el contador");

contador= leer.nextInt();

Contador c1=new Contador();

c1.incremento(contador);

c1.decremento(contador);

}}

public class Contador {

//Atributo

private int contador;

public void setContador(int contador){;

this.contador = contador;

}

public int getContador(){;

return contador;

}

public void incremento(int contador){;

if(contador>0){;

contador=contador+1;

}else{

contador=0;

contador=contador+1;

}

System.out.println("El valor del contador en modalidad incremento es "+contador);

}

public void decremento(int contador){;

if(contador>0){;

contador=contador-1;

}else{

contador=0;

}

System.out.println("El valor del contador en modalidad decremento es "+contador);

}

//constructor por defecto

public Contador(){;

this.contador=0;

}

//Constructor con único parametro

public Contador(int contador){

this.contador=contador;

}}

Evidencia "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.

public class Calendario {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

int anho,mes,dia;

Scanner leer = new Scanner(System.in);

System.out.println("Ingrese anho");

anho = leer.nextInt();

System.out.println("Ingrese mes");

mes= leer.nextInt();

System.out.println("Ingrese día");

dia= leer.nextInt();

Fecha f1 = new Fecha();

f1.anhoBisiesto();

f1.fechaCorrecta();

}}

public class Fecha {

private int dia;

private int mes;

private int anho;

private int anhobisiesto=0;

public void setDia(int dia){;

this.dia = dia;

}

public int getDia(){;

return dia;

}

public void setMes(int mes){;

this.mes = mes;

}

public int getMes(){;

return mes;

}

public void setAnho(int anho){;

this.anho = anho;

}

public int getAnho(){;

return anho;

}

//constructor por defecto

public Fecha(){

this.anho = 0;

this.mes=0;

this.dia=0;

}

//Constructor con 3 parametros

public Fecha(int anho,int mes, int dia){;

this.anho = anho;

this.mes = mes;

this.dia = dia;

}

public void anhoBisiesto(){

if((anho % 4 == 0 && anho % 100 != 0 || anho % 400 == 0 )){

System.out.println("El año es bisiesto");

anhobisiesto=anho;

}else{

System.out.println("El año no es bisiesto");

}

}

public boolean fechaCorrecta (){

boolean fechaCorrecta=false;

if(anho>0 && mes>0 && mes<=12 && dia>0 && dia<=31){

if((mes==4 || mes==6 || mes==9 || mes==11) && dia<=30){;

fechaCorrecta=true;

}else;

if(anhobisiesto== 0 && mes= 2 && dia<=29){;

fechaCorrecta=true;

}else

if(mes=2 && dia<=29){;

fechaCorrecta=true;

}else fechaCorrecta=false;

}else fechaCorrecta=true;

}}