**Dia 24**

Actividad "DÍA 4 SEMANA 6" del 01/06:

**Final del requerimiento y correcciones.**  
Crear 2 o 3 clases con sus respectivos atributos, métodos, métodos constructores por defecto y con todos los atributos, métodos accesores y método que muestre todos los atributos de la clases, y crear distintas instancias en el main para probar las clases.

public class EmpleadoApp {

public static void main(String[] args) {

Empleado empleado1=new Empleado ("Mauricio", "Sajama","C.","Profe", 23, 8000000);

Prevision prevision1 =new Prevision("Cuprum","Colmena",12.5,7.2,19.7);

Empleado empleado2=new Empleado ("Pablo","Alias", "El Músiquita","Dj", 39 , 8000000);

Prevision prevision21=new Prevision("Ing","Banmedica",12.8,8.2,21);

//Mostramos el valor actual del salario del empleado1

System.out.println("El salario de "+empleado1.getNombre()+" es "+empleado1.getSalario());

System.out.println(" su Afp es "+prevision1.getAfp()+" su Isapre es "+prevision1.getsalud()+" y sus descuentos son "+((prevision1.getDescuento())\*(empleado1.getSalario())/100.0));

System.out.println("El salario de "+empleado2.getNombre()+" es "+empleado2.getSalario());

System.out.println(" su Afp es "+prevision21.getAfp()+" su Isapre es "+prevision21.getsalud()+" y sus descuentos son "+((prevision21.getDescuento())\*(empleado2.getSalario())/100.0));

//Modificamos la edad del empleado1

empleado1.setEdad(35);

empleado1.plus(1000000);

//Mostramos el salario ajustado, ahora tendra 1000000 mas

System.out.println("El salario actual de "+empleado1.getNombre()+" es "+empleado1.getSalario());

//Modificamos el nombre del empleado2

empleado2.setNombre("Guillermo");

empleado2.plus(1000000);

//Mostramos el salario de nuevo, ahora tendra 1000000 mas

System.out.println("El salario de "+empleado2.getNombre()+" es "+empleado2.getSalario());

}}

public class Empleado {

//Atributos

private String nombre;

private String apellidop;

private String apellidom;

private String cargo;

private int edad;

private double salario;

//Metodos

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

public String getNombre() {

return nombre;

}

public void setApellidop(String apellidop) {

this.apellidop = apellidop;

}

public String getApellidop() {

return apellidop;

}

public void setApellidom(String apellidom) {

this.apellidom = apellidom;

}

public String getApellidom() {

return apellidom;

}

public void setCargo(String cargo) {

this.cargo = cargo;

}

public String getCargo() {

return cargo;

}

public void setEdad(int edad) {

this.edad = edad;

}

public int getEdad() {

return edad;

}

public void setSalario(double salario) {

this.salario = salario;

}

public double getSalario() {

return salario;

}

/\*\*

\* Suma un plus al salario del empleado si el empleado tiene mas de 40 años

\* @param sueldoPlus

\* @return <ul>

\* <li>true: se suma el plus al sueldo</li>

\* <li>false: no se suma el plus al sueldo</li>

\* </ul>

\*/

public boolean plus (double sueldoPlus){

boolean aumento=false;

if (edad>40 && compruebaNombre()){

salario+=sueldoPlus;

aumento=true;

}

return aumento;

}

//Metodos privados

private boolean compruebaNombre(){

if(nombre.equals("")){

return false;

}

return true;

}

//Constructor

/\*\*

\* Constructor por defecto

\*/

public Empleado(){

this.nombre="";

this.apellidop="";

this.apellidom="";

this.cargo="";

this.edad=0;

this.salario=0;

}

/\*\*

\* Constructor con 6 parametros

\*/

public Empleado(String nombre, String apellidop,String apellidom,String cargo, int edad, double salario){

this.nombre=nombre;

this.apellidop=apellidop;

this.apellidom=apellidom;

this.cargo=cargo;

this.edad=edad;

this.salario=salario;

System.out.println(""+nombre+" "+apellidop+" "+apellidom+" "+cargo+" "+edad+" "+salario);

}}

public class Prevision {

private String afp;

private String salud;

private double descuentop;

private double descuentos;

private double descuento;

public void setAfp(String afp) {

this.afp = afp;

}

public String getAfp() {

return afp;

}

public void setSalud(String salud) {

this.salud = salud;

}

public String getsalud() {

return salud;

}

public void setDescuentop(double descuentop) {

this.descuentop = descuentop;

}

public double getdescuentop() {

return descuentop;

}

public void setDescuentos(double descuentos) {

this.descuentos = descuentos;

}

public double getDescuentos() {

return descuentos;

}

public void setDescuento(double descuento) {

this.descuento = descuento;

}

public double getDescuento() {

return descuento;

}

public double descuento (){

descuento=descuentop+descuentos;

return descuento;

}

//Constructor

/\*\*

\* Constructor por defecto

\*/

public Prevision(){

this.afp="";

this.salud="";

this.descuentop=0;

this.descuentos=0;

this.descuento=0;

}

/\*\*

\* Constructor con 5 parametros

\*/

public Prevision (String afp, String salud,double descuentop, double descuentos,double descuento){

this.afp=afp;

this.salud=salud;

this.descuentop=descuentop;

this.descuentos=descuentos;

this.descuento=descuento;

System.out.println(""+afp+" "+salud+" "+descuentop+" "+descuentos+" "+descuento);

}}

Crea una clase llamada Contador

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;

}}