leandro clavijo

Ejercicio de programación orientada a objetos

EJERCICIO 1

package pkg1.proyecto\_poo;

import java.util.Scanner;

public class Proyecto\_POO {

public static void main(String[] args) {

ClaseA a = new ClaseA();

ClaseA b = new ClaseA(20);

ClaseA c = new ClaseA(20, 40);

System.out.println("La clse contiene: "+a.getValorPrimari()+" , "+a.getValorSecundari());

System.out.println("La clse contiene: "+b.getValorPrimari()+" , "+a.getValorSecundari());

System.out.println("La clse contiene: "+c.getValorPrimari()+" , "+c.getValorSecundari());

}

}

package pkg1.proyecto\_poo;

public class ClaseA {

//Atributos

private int ValorPrimari ;

private int ValorSecundari ;

public ClaseA() {

this.ValorPrimari = 5;

this.ValorSecundari = 10 ;

}

public ClaseA(int ValorPrimari) {

this.ValorPrimari = ValorPrimari;

}

public ClaseA(int ValorPrimari, int ValorSecundari) {

this.ValorPrimari = ValorPrimari;

this.ValorSecundari = ValorSecundari;

}

public int getValorPrimari() {

return ValorPrimari;

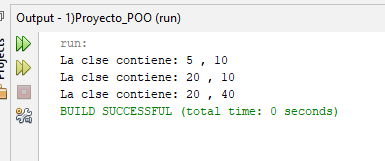
}

public int getValorSecundari() {

return ValorSecundari;

}

}



EJERCICIO 2

package proyecto\_poo\_2;

import java.util.Scanner;

public class Proyecto\_POO\_2 {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

Datos a = new Datos();

System.out.println(a.getnombre());

System.out.println(a.getautor());

System.out.println(a.getduradaSegons());

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

a.setNombre("El milagro del barcelona");

a.setAutor("Luis Guardilo");

a.setDuradaSegons(1200);

System.out.println(a.getnombre());

System.out.println(a.getautor());

System.out.println(a.getduradaSegons());

}

}

package proyecto\_poo\_2;

public class Datos

{

private String nombre;

private String autor;

private int duradaSegons;

public Datos()

{

this.autor = "Santiago de la Cruz";

this.nombre = "La lagrima de un buñuelo";

this.duradaSegons = 3850;

}

public String getnombre()

{

return nombre;

}

public String getautor()

{

return autor;

}

public int getduradaSegons()

{

return duradaSegons;

}

public void setDuradaSegons(int nuevaDurada) {

this.duradaSegons = nuevaDurada;

}

public void setNombre(String nuevoNombre) {

this.nombre = nuevoNombre;

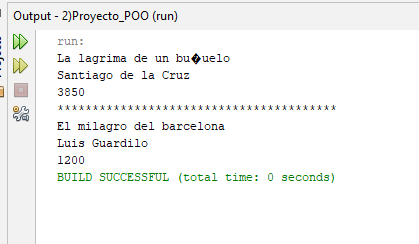
}

public void setAutor(String nuevoAutor) {

this.autor = nuevoAutor;

}

}



EJERCICIO 3

package pkg3.proyecto\_poo;

import java.util.Scanner;

public class Proyecto\_POO {

public static void main(String[] args) {

Datos datos = new Datos(31, 12, 2004);

System.out.println("Nueva fecha: " + datos.getDia() + "/" + datos.getMes() + "/" + datos.getAño());

Datos datosa = new Datos (1,1,1);

datosa.setDia(28);

datosa.setMes(2);

datosa.setAño(2003);

System.out.println("Nueva fecha: " + datosa.getDia() + "/" + datosa.getMes() + "/" + datosa.getAño());

}

}

package pkg3.proyecto\_poo;

import java.util.Scanner;

public class Datos {

private int dia;

private int mes;

private int año;

public Datos(int dia, int mes, int año)

{

if (año >= 1000 && año <= 3000) {

this.año = año;

if (mes >= 1 && mes <= 12) {

this.mes = mes;

if (mes == 4 || mes == 6 || mes == 9 || mes == 11) {

if (dia >= 1 && dia <= 30) {

this.dia = dia;

}

} else if (mes == 1 || mes == 3 || mes == 5 || mes == 7 || mes == 8 || mes == 10 || mes == 12) {

if (dia >= 1 && dia <= 31) {

this.dia = dia;

}

} else if (mes == 2) {

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

if (dia >= 1 && dia <= 29) {

this.dia = dia;

} else {

this.dia = 0;

}

} else {

if (dia >= 1 && dia <= 28) {

this.dia = dia;

} else {

this.dia = 0;

}

}

}

}

}

}

public int getDia() {

return dia;

}

public void setDia(int dia) {

if (dia >= 1 && dia <= 31) {

this.dia = dia;

}

}

public int getMes() {

return mes;

}

public void setMes(int mes) {

if (mes >= 1 && mes <= 12) {

this.mes = mes;

}

}

public int getAño() {

return año;

}

public void setAño(int año) {

if (año >= 1000 && año <= 3000) {

this.año = año;

}

}

}

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

EJERCICIO 4

package pkg4.proyecto\_poo;

public class Proyecto\_POO {

public static void main(String[] args) {

Suma c1 = new Suma(1.0,2.0);

Suma c2 = new Suma(4.0,5.0);

Suma zero = Suma.ZERO;

System.out.println("\nNUMERO COMPLEJO C1:");

System.out.println("\t Parte real = " + c1.getReal());

System.out.println("\t Parte imaginaria = " + c1.getImaginary());

System.out.println("\nNUMERO COMPLEJO C1:");

System.out.println("\t Parte real = " + c2.getReal());

System.out.println("\t Parte imaginaria = " + c2.getImaginary());

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\nOperacion de suma (c1 + ZERO):");

Suma suma = c1.add(zero);

System.out.println("\t Part real = " + suma.getReal());

System.out.println("\t Part imaginària = " + suma.getImaginary());

System.out.println("\nOperacion de suma (c1 + c2):");

suma = c1.add(c2);

System.out.println("\t Parte real = " + suma.getReal());

System.out.println("\t Parte imaginaria = " + suma.getImaginary());

System.out.println("\nOperaciones Realizadas: ");

System.out.println("(" + c1 + ") + (" + c2 + ") = (" + suma + ")");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\nOperacion de (c1 + ZERO):");

Suma resta = c1.subtract(zero);

System.out.println("\t Parte real = " + resta.getReal());

System.out.println("\t Parte imaginaria = " + resta.getImaginary());

System.out.println("\nOperacion de suma (c1 + c2):");

resta = c1.subtract(c2);

System.out.println("\t Parte real = " + resta.getReal());

System.out.println("\t Parte imaginaria = " + resta.getImaginary());

System.out.println("\nOperaciones Realizadas: ");

System.out.println("(" + c1 + ") + (" + c2 + ") = (" + resta + ")");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\nOperacion de (c1 + ZERO):");

Suma multiplicacion = c1.multiply(zero);

System.out.println("\t Parte real = " + multiplicacion.getReal());

System.out.println("\t Parte imaginaria = " + multiplicacion.getImaginary());

System.out.println("\nOperacion de suma (c1 + c2):");

multiplicacion = c1.multiply(c2);

System.out.println("\t Parte real = " + multiplicacion.getReal());

System.out.println("\t Parte imaginaria = " + multiplicacion.getImaginary());

System.out.println("\nOperaciones Realizadas: ");

System.out.println("(" + c1 + ") + (" + c2 + ") = (" + multiplicacion + ")");

}

}

package pkg4.proyecto\_poo;

public class Suma {

public static final Suma ZERO = new Suma(0.0, 0.0);

private double real;

private double imaginary;

public Suma(double real, double i) {

this.real = real;

this.imaginary = i;

}

public Double getReal() {

return this.real;

}

public Double getImaginary(){

return this.imaginary;

}

//suma//

public Suma add(Suma c)

{

Suma resultat = new Suma(this.real + c.getReal(), this.imaginary+c.getImaginary());

return resultat;

}

public String toString( ) {

String resultat = this.real + " ";

if (this.imaginary >= 0.0) {

resultat += "+" + this.imaginary + "i";

}

else {

resultat += this.imaginary + "i";

}

return resultat;

}

public Suma subtract(Suma d)

{

Suma resul = new Suma(this.real - d.getReal(), this.imaginary - d.getImaginary());

return resul;

}

public String resultado( ) {

String resul = this.real + " ";

if (this.imaginary >= 0.0) {

resul += "+" + this.imaginary + "i";

}

else {

resul += this.imaginary + "i";

}

return resul;

}

public Suma multiply(Suma e)

{

Suma resulm = new Suma(this.real \* e.getReal(), this.imaginary \* e.getImaginary());

return resulm;

}

public String resultadom( ) {

String resul = this.real + " ";

if (this.imaginary >= 0.0) {

resul += "+" + this.imaginary + "i";

}

else {

resul += this.imaginary + "i";

}

return resul;

}

}

