Evidencias

Se realizaron ejercicios de clases privadas con los métodos get y set para aprender el concepto de encapsulamiento.

Se creo sistema de Alumnos y sus notas

Los datos de alumno se ingresan con Set y luego se rescatan con get

1)Clase Principal Encapsu3105

2)Clase Alumno

3) Clase Nota

**1)Clase Principal**

encapsu3105;

import java.util.Scanner;

public class Encapsu3105 {

public static void main(String[] args) {

String Nombre;

int edad;

String Curso;

//float notas;

float[] notas= new float[3];

Scanner leer = new Scanner(System.in);

Alumno A1 = new Alumno();

Notas N1 = new Notas();

//for (int i=0; i<=3;i ++){

System.out.println("Ingrese Nombre Alumno :");

Nombre = leer.next();

System.out.println("Ingrese Edad :");

edad = leer.nextInt();

System.out.println("Ingrese Curso Alumno :");

Curso = leer.next();

for (int i=0;i<=2;i++){

System.out.println("Ingrese Nota Alumno :");

notas[i] = leer.nextFloat();

// N1.setNotasAlumno(notas);

}

if (edad == 15)

{

A1.setNombreAlumno(Nombre);

A1.setEdadAlumno(edad);

A1.setCursoAlumno(Curso);

N1.setNotasAlumno(notas);

N1.SubeNota();

System.out.println("El nombre ingresado es: :" +A1.getNombreAlumno());

System.out.println("Curso: :" +A1.getEdadAlumno());

System.out.println("Edad: :" +A1.getCursoAlumno());

notas = N1.getNotasAlumno();

for (int i=0;i<=2;i++){

// System.out.println("Notas: :" +String.format("%.2f",N1.getNotasAlumno()));

System.out.println("Notas:" + notas[i]);

}

}

else

{

System.out.println("Alumno no cumple características");

}

}

}

**2)Clase Alumno**

public class Alumno {

private String NombreAlumno;

private int EdadAlumno;

private String CursoAlumno;

//Constructor

public Alumno(){

}

public void setNombreAlumno(String NombreAlumno){

this.NombreAlumno = NombreAlumno;

}

public String getNombreAlumno(){

return NombreAlumno;

}

public void setEdadAlumno(int EdadAlumno){

this.EdadAlumno= EdadAlumno;

}

public int getEdadAlumno(){

return EdadAlumno;

}

public void setCursoAlumno(String CursoAlumno){

this.CursoAlumno = CursoAlumno;

}

public String getCursoAlumno(){

return CursoAlumno;

}

}

**3)Clase Notas**

package encapsu3105;

public class Notas {

// private float Notas;

private float[] Notas= new float[3];

public Notas(){

}

public void setNotasAlumno( float Notas[]){

this.Notas = Notas;

}

public float[] getNotasAlumno(){

return Notas;

}

public void SubeNota(){

for (int i=0;i<=2;i++){

if (Notas[i] >= 6.8f){

Notas[i]= 7.0f;

}

}

}

}