Evidencia "DÍA 1 SEMANA 7" del 04/06:

1 - Avance del ejercicio anterior del 03/06 si no lo habían terminado.

**Cuenta banco**

package cuentabanco;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class CuentaBanco {

public CuentaBanco() {

}

public static void main(String[] args) {

// llamar a scaner

Scanner sc=new Scanner(System.in);

String nombre, numCuenta;

double tipo, importe;

// se crea objeto cuenta1 por defecto

// se ejecuta el costructor

CuentaBanco cuenta1=new CuentaBanco();

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

nombre = sc.nextLine();

System.out.print("Numero de cuenta ");

numCuenta =sc.nextLine();

System.out.print("Tipo de interes");

tipo = sc.nextDouble();

System.out. print("Saldo");

importe=sc.nextDouble();

// se crea obj cuenta dos con los valores leidos por teclado

// se ejecuta constructor con parametro

{

CuentaBanco cuenta2 = new cuentaBanco("Juan Ferrández Rubio", "12345678901234567890", 1.75, 300);

//se crea cuenta3 como copia de cuenta1

//se ejecuta el constructor copia

CuentaBanco cuenta3 = new CuentaBanco(cuenta1);

//mostrar los datos de cuenta1

System.out.println("Datos de la cuenta 1");

System.out.println("Nombre del titular: " + cuenta1.getNombre());

System.out.println("Número de cuenta: " + cuenta1.getNumeroCuenta());

System.out.println("Tipo de interés: " + cuenta1.getTipoInteres());

System.out.println("Saldo: " + cuenta1.getSaldo());

System.out.println();

//se realiza un ingreso en cuenta1

cuenta1.abono(4000);

//mostrar el saldo de cuenta1 después del ingreso

System.out.println("Saldo: " + cuenta1.getSaldo());

//mostrar los datos de cuenta2

System.out.println("Datos de la cuenta 2");

System.out.println("Nombre del titular: " + cuenta2.getNombre());

System.out.println("Número de cuenta: " + cuenta2.getNumeroCuenta());

System.out.println("Tipo de interés: " + cuenta2.getTipoInteres());

System.out.println("Saldo: " + cuenta2.getSaldo());

System.out.println();

//mostrar los datos de cuenta3

System.out.println("Datos de la cuenta 3");

System.out.println("Nombre del titular: " + cuenta3.getNombre());

System.out.println("Número de cuenta: " + cuenta3.getNumeroCuenta());

System.out.println("Tipo de interés: " + cuenta3.getTipoInteres());

System.out.println("Saldo: " + cuenta3.getSaldo());

System.out.println();

//realizar una transferencia de 10 pesos desde cuenta3 a cuenta2

cuenta3.transferencia(cuenta2, 10);

//mostrar el saldo de cuenta2

System.out.println("Saldo de la cuenta 2");

System.out.println("Saldo: " + cuenta2.getSaldo());

System.out.println();

//mostrar el saldo de cuenta3

System.out.println("Saldo de la cuenta 3");

System.out.println("Saldo: " + cuenta3.getSaldo());

System.out.println();

}

{

**cuenta**

/\*\* declarando variables

\*

\* @author Angelica

\*/

public class cuenta {

public String nombre;

public String numCuenta;

public double tipoInteres;

public double saldo;

// Constructor por defecto

public cuenta (){

{

}

}

//Constructor por paramentro

public cuenta(String nombre, String numCuenta, double tipoInteres, double saldo) {

this.nombre = nombre;

this.numCuenta = numCuenta;

this.tipoInteres = tipoInteres;

this.saldo = saldo;

}

// Constructor por copia

public cuenta(final cuenta c){

nombre=c.nombre;

numCuenta=c.numCuenta;

tipoInteres=c.tipoInteres;

saldo=c.saldo;

}

// geter y setter para asignar y obtener datos de cuenta

public void setNombre(String s){

nombre =s;

}

public void setnumCuenta(String s){

numCuenta=s;

}

public void setSaldo(double n){

saldo =n;

}

public String getNombre(){

return nombre;

}

public String getnumCuenta(){

return numCuenta;

} public double gettipoInteres(){

return tipoInteres;

}

public double getSaldo(){

return saldo;

}

{

// metodo deposito

}

public boolean deposito(double n){

boolean despositoCorrecto=true;

if (n<0){

despositoCorrecto=false;

}else{

saldo=saldo+n;

}

boolean depositoCorrecto = false;

return depositoCorrecto;

}

//metodo abono

public boolean abono(double n){

boolean abonoCorrecto =true;

if(n<0){

abonoCorrecto =false;

}else if (saldo>=n){

saldo=-n;

}else{

abonoCorrecto=false;

}

return abonoCorrecto;

}

// Metodo transferencia

public boolean transferencia(cuenta c, double n ){

boolean correcto= true;

if(n<0){

correcto=false;

} else if(saldo>=n){

abono (n);

c.abono(n);

}else{

correcto=false;

}

return correcto;

}

}

2 - Crea una clase llamada Libro que guarde la información de cada uno de los libros de una biblioteca. La clase debe guardar el título del libro, autor, número de ejemplares del libro y número de ejemplares prestados. La clase contendrá los siguientes métodos:

- Constructor por defecto.

- Constructor con parámetros.

- Métodos setters/getters.

- Método préstamo que incremente el atributo correspondiente cada vez que se realice un préstamo del libro. No se podrán prestar libros de los que no queden ejemplares disponibles para prestar. Devuelve true si se ha podido realizar la operación y false en caso contrario.

- Método devolución que decremente el atributo correspondiente cuando se produzca la devolución de un libro. No se podrán devolver libros que no se hayan prestado. Devuelve true si se ha podido realizar la operación y false en caso contrario.

**Libro**

\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class libro {

private String titulo;

private String autor;

private int ejemplares;

private int prestados;

// constructor por defecto

public libro(){

}

public libro(String titulo, String autor, int ejemplares, int prestados) {

this.titulo = titulo;

this.autor = autor;

this.ejemplares = ejemplares;

this.prestados = prestados;

}

public String getTitulo() {

return titulo;

}

public String getAutor() {

return autor;

}

public int getEjemplares() {

return ejemplares;

}

public int getPrestados() {

return prestados;

}

public void setTitulo(String titulo) {

this.titulo = titulo;

}

public void setAutor(String autor) {

this.autor = autor;

}

public void setEjemplares(int ejemplares) {

this.ejemplares = ejemplares;

}

public void setPrestados(int prestados) {

this.prestados = prestados;

}

// metodo prestamo de libros

public boolean prestamo(){

boolean prestado=true;

if (prestados<ejemplares){

prestados++;

}else{

prestado=false;

}

return prestado;

{

**Biblioteca**

package biblioteca;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class Biblioteca {

public static void main(String[] args) {

}

}