Evidencia "DÍA 2 SEMANA 7" del 05/06:

Avance del ejercicio anterior del 04/06

**Biblioteca**

package biblioteca;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Angelica

\*/

public class Biblioteca {

public static void main(String[] args) {

// Se crea objeto libro utilizando constructor con parametros

libro libro1= new libro();

// se crea obj libro libro 1 utilizando constructor con parametros

{

libro libro2= new libro ("Juanita la Hiladora", "Pedro el Bello", 100, 0);

System.out.println(libro 1 se llama"+libro1.getTitulo()}";

System.out.println(libro 2 se llama"+libro2.getTitulo()}";}

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

String titulo, autor;

int ejemplares;

//se crea el objeto libro1 utilizando el constructor con parámetros

libro libro1 = new libro("Juanita la Hiladora", "O.pelado", 100, 0);

//se crea el objeto libro2 utilizando el constructor por defecto

libro libro2 = new libro();

System.out.print("Introduce titulo: ");

titulo = sc.nextLine();

System.out.print("Introduce autor: ");

autor = sc.nextLine();

System.out.print("Numero de ejemplares: ");

ejemplares = sc.nextInt();

//se asigna a libro2 los datos pedidos por teclado.

//para ello se utilizan los métodos setters

libro2.setTitulo(titulo);

libro2.setAutor(autor);

libro2.setEjemplares(ejemplares);

//se muestran por pantalla los datos del objeto libro1

//se utilizan los métodos getters para acceder al valor de los atributos

System.out.println("Libro 1:");

System.out.println("Titulo: " + libro1.getTitulo());

System.out.println("Autor: " + libro1.getAutor());

System.out.println("Ejemplares: " + libro1.getEjemplares());

System.out.println("Prestados: " + libro1.getPrestados());

System.out.println();

//se realiza un préstamo de libro1. El método devuelve true si se ha podido

//realizar el préstamo y false en caso contrario

if (libro1.prestamo()) {

System.out.println("Se ha prestado el libro " + libro1.getTitulo());

} else {

System.out.println("No quedan ejemplares del libro " + libro1.getTitulo() + " para prestar");

}

//se realiza una devolución de libro1. El método devuelve true si se ha podido

//realizar la devolución y false en caso contrario

if (libro1.devolucion()) {

System.out.println("Se ha devuelto el libro " + libro1.getTitulo());

} else {

System.out.println("No hay ejemplares del libro " + libro1.getTitulo() + " prestados");

}

//se realiza otro préstamo de libro1

if (libro1.prestamo()) {

System.out.println("Se ha prestado el libro " + libro1.getTitulo());

} else {

System.out.println("No quedan ejemplares del libro " + libro1.getTitulo() + " para prestar");

}

//se realiza otro préstamo de libro1. En este caso no se podrá realizar ya que

//solo hay un ejemplar de este libro y ya está prestado. Se mostrará por

//pantalla el mensaje No quedan ejemplares del libro…

if (libro1.prestamo()) {

System.out.println("Se ha prestado el libro " + libro1.getTitulo());

} else {

System.out.println("No quedan ejemplares del libro " + libro1.getTitulo() + " para prestar");

}

//mostrar los datos del objeto libro1

System.out.println("Libro 1:");

System.out.println("Titulo: " + libro1.getTitulo());

System.out.println("Autor: " + libro1.getAutor());

System.out.println("Ejemplares: " + libro1.getEjemplares());

System.out.println("Prestados: " + libro1.getPrestados());

System.out.println();

//mostrar los datos del objeto libro2

System.out.println("Libro 2:");

System.out.println("Titulo: " + libro2.getTitulo());

System.out.println("Autor: " + libro2.getAutor());

System.out.println("Ejemplares: " + libro2.getEjemplares());

System.out.println("Prestados: " + libro2.getPrestados());

System.out.println();

}

**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;

}

//metodo para la devolucion de un libro

public boolean devuelto (){

boolean devuelto=true;

if (prestados==0){

devuelto = false;

}else{

prestados--;

}

return devuelto;

}

// metodo toString par mostrar los datos de la clase libro

public String toString(){

{

return "titulo:"+titulo+/nautor:"+autor+"/nejemplares:"+"+prestados;

}

{