**Dia 28**

Evidencia "DÍA 2 SEMANA 7" del 05/06:  
Crea una clase llamada Libro revisión

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.

package biblioteca;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Ricardo

\*/

public class Biblioteca {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

static ArrayList <Libro> catalogo = new ArrayList <> ();

static Scanner leer = new Scanner(System.in);

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

llenarCatalogo();

main();

}

public static void llenarCatalogo(){;

Libro a1 = new Libro("La Revolución Silenciosa","Joaquín Lavín Infante",1000000,1000000,0);

catalogo.add(a1);

Libro a2 = new Libro("Palomita Blamca","Enrique Lafourcade Valdenegro",100,50,1);

catalogo.add(a2);

Libro a3 = new Libro("Canto General","Pablo Neruda",300,92,1);

catalogo.add(a3);

}

public static void main(){

String solicitante;

int oper,s,k;

System.out.println("¿Quién molesta?");

solicitante = leer.nextLine();

do{

System.out.println("Bienvenido "+solicitante);

System.out.println(" Catálogo biblioteca \n 1: Pedir \n 2: Devolver");

System.out.println ("Escoja del siguiente catálogo");

for (int i = 0; i <catalogo.size (); i ++) {

System.out.println((i+1)+" '" + catalogo.get(i).getTitulo() + "' Autor '" +catalogo.get(i).getNombre()+"' unidades disponibles "+catalogo.get(i).getEjemplaresDisponibles() );

}

System.out.println("Ingrese tipo operación a realizar");

oper = leer.nextInt();

if(oper<=0 || oper>2){;

System.out.println("Ingrese una operación válida");

break;

}else;

switch(oper){

case 1: System.out.println("Ingresa el libro elegido");

k = leer.nextInt();

k=k-1;

System.out.println(""+catalogo.get(k).getTitulo());

//Libro p1 =new Libro();

System.out.println("Ingrese cantidad a llevar");

int ejemsolic =leer.nextInt();

if(catalogo.get(k).getEjemplaresDisponibles()>=ejemsolic){

catalogo.get(k).setEjemplaresDisponibles(catalogo.get(k).getEjemplaresDisponibles()-ejemsolic);

System.out.println("Préstamo registrado quedan "+catalogo.get(k).getEjemplaresDisponibles()+" de ejemplares disponibles");

}else System.out.println("Cantidad de Libros insuficientes");

break;

case 2: System.out.println("Ingresa el libro elegido");

k = leer.nextInt();

k=k-1;

System.out.println(""+catalogo.get(k).getTitulo());

//Libro p1 =new Libro();

System.out.println("Ingrese cantidad a devolver");

ejemsolic =leer.nextInt();

if(catalogo.get(k).getTotalEjemplares()>=catalogo.get(k).getEjemsolic()+ejemsolic){

catalogo.get(k).setEjemplaresDisponibles(catalogo.get(k).getEjemplaresDisponibles()+ejemsolic);

System.out.println("Préstamo registrado quedan "+catalogo.get(k).getEjemplaresDisponibles()+" de ejemplares disponibles");

}else System.out.println("Solicitar entrvista con el Bibliotecario, ya que se supera la cantidad de ejemplares de la biblioteca");

break;

}

System.out.println("Ingrese 1 para continuar o cualquier otro numero para concluir");

s = leer.nextInt();

}while(s==1);

}}

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author Ricardo

\*/

public class Libro {

private String titulo;

private String nombre;

// private String apellidop;

// private String apellidom;

//private String editorial;

// private String cutterAutor;

// private String isbn;

private int totalEjemplares;

private int ejemplaresDisponibles;

private int ejemsolic;

public String getTitulo() {

return titulo;

}

public void setTitulo(String titulo) {

this.titulo = titulo;

}

public String getNombre() {

return nombre;

}

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

// public String getApellidop() {

// return apellidop;

//}

// public void setApellidop(String apellidop) {

// this.apellidop = apellidop;

//}

// public String getApellidom() {

// return apellidom;

//}

// public void setApellidom(String apellidom) {

// this.apellidom = apellidom;

//}

// public String getEditorial() {

// return editorial;

//}

// public void setEditorial(String editorial) {

// this.editorial = editorial;

//}

// public String getCutterAutor() {

// return cutterAutor;

//}

// public void setCutterAutor(String cutterAutor) {

// this.cutterAutor = cutterAutor;

//}

// public String getIsbn() {

// return isbn;

//}

// public void setIsbn(String isbn) {

// this.isbn = isbn;

//}

public int getTotalEjemplares() {

return totalEjemplares;

}

public void setTotalEjemplares(int totalEjemplares) {

this.totalEjemplares = totalEjemplares;

}

public int getEjemplaresDisponibles() {

return ejemplaresDisponibles;

}

public void setEjemplaresDisponibles(int ejemplaresDisponibles) {

this.ejemplaresDisponibles = ejemplaresDisponibles;

}

public int getEjemsolic() {

return ejemsolic;

}

public void setEjemsolic(int ejemsolic) {

this.ejemsolic = ejemsolic;

}

public Libro(String titulo, String nombre, int totalEjemplares, int ejemplaresDisponibles,int ejemsolic) {

this.titulo = titulo;

this.nombre = nombre;

//this.apellidop = apellidop;

//this.apellidom = apellidom;

//this.editorial = editorial;

//this.cutterAutor = cutterAutor;

//this.isbn = isbn;

this.totalEjemplares = totalEjemplares;

this.ejemplaresDisponibles = ejemplaresDisponibles;

this.ejemsolic=ejemsolic;

}

public Libro() {

this.titulo = "";

this.nombre = "";

//this.apellidop = "";

//this.apellidom = "";

// this.editorial = "";

// this.cutterAutor = "";

//this.isbn = "";

this.totalEjemplares = totalEjemplares;

this.ejemplaresDisponibles = ejemplaresDisponibles;

this.ejemsolic= ejemsolic;

}

public void prestamo(){;

Scanner leer = new Scanner(System.in);;

// System.out.println("Ingrese Título del libro");

// titulo = leer.nextLine();

//System.out.println("Ingrese cutter de autor");

//cutterAutor= leer.nextLine();

//System.out.println("Ingrese ISBN");

//isbn= leer.nextLine();

System.out.println("Ingrese cantidad que solicita ");

ejemsolic= leer.nextInt();

if(ejemplaresDisponibles>=ejemsolic){

ejemplaresDisponibles=ejemplaresDisponibles-ejemsolic;

}else System.out.println("Cantidad de Libros insuficientes");

}

public void devolucion(){;

int ejemprest;

Scanner leer = new Scanner(System.in);;

// System.out.println("Ingrese Título del libro");

// titulo = leer.nextLine();

// System.out.println("Ingrese cutter de autor");

// cutterAutor= leer.nextLine();

//System.out.println("Ingrese ISBN");

//isbn= leer.nextLine();

System.out.println("Ingrese cantidad que devuelve ");

ejemprest= leer.nextInt();

if(totalEjemplares>=(ejemplaresDisponibles+ejemprest)){

ejemplaresDisponibles=ejemplaresDisponibles+ejemprest;

System.out.println("Devolución registrada quedan "+ejemplaresDisponibles+" de ejemplares disponibles");

}else;

}}