public class Main {

public static void main(String[] args) {

Libro librito = new Libro();

librito.setAutor("Autor");

librito.setTitulo("Ttitulo");

librito.setAño\_edicion(2018);

librito.setCant\_paginas(543);

librito.setISBN(123456789);

librito.setGenero("Policial");

librito.setEditorial("Editorial");

librito.getTitulo();

librito.getAutor();

librito.getISBN();

librito.getEditorial();

librito.getGenero();

librito.getAño\_edicion();

librito.getCant\_paginas();

System.out.println(librito.getTitulo());

System.out.println(librito.getAutor());

System.out.println(librito.getISBN());

System.out.println(librito.getEditorial());

System.out.println(librito.getGenero());

System.out.println(librito.getCant\_paginas());

System.out.println(librito.getAño\_edicion());

Biblioteca biblio1 = new Biblioteca(2,6);

biblio1.libro.add(librito);

biblio1.añadirLibros(librito);

biblio1.listarEditorial(librito);

biblio1.listarLibrosporAño("Edtiroial", 2000, 2018);

biblio1.listarAutores("Autor");

biblio1.listarGeneros();

biblio1.darDeAlta(librito);

biblio1.consultarLibro(librito);//determina si existe el libro o no.

biblio1.listarxDeterminadoAño(2017);

System.out.println(librito.toString());

}

}

import java.util.ArrayList;

public class Biblioteca {

private int stock;

private int cantidadLibros;

ArrayList <Libro> libro = new ArrayList<Libro>();

String [] generos = {"aventura","suspenso","terror"};

public Biblioteca(int stock, int cantidadLibros){

this.stock = stock;

this.cantidadLibros = cantidadLibros;

}

//base de datos de mis libros

public void listarLibros() {

libro.add(new Libro("Titulo","autor",0,0,0,"editorial","genero"));

libro.add(new Libro("Titulo","autor",0,0,0,"editorial","genero"));

libro.add(new Libro("Titulo","autor",0,0,0,"editorial","genero"));

libro.add(new Libro("Titulo","autor",0,0,0,"editorial","genero"));

libro.add(new Libro("Titulo","autor",0,0,0,"editorial","genero"));

libro.add(new Libro("Titulo","autor",0,0,0,"editorial","genero"));

int i;

int size = libro.size();

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

System.out.println(libro.get(i));

}

}

public void añadirLibros(Libro a){

int i;

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

libro.add(a);

System.out.println(i);

}

}

public boolean consultarLibro(Libro a){

libro.add(a);

int i;

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

if(libro.contains(a)== libro.add(a)){

return true;

}else{

return false;

}

}

return false;

}

public void eliminarLibro(){

int i;

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

if(libro.contains(i)){

libro.remove(i);

}

}

}

public void consultarPorTitulo(String tit){

int i = 0;

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

if(libro.get(i).equals(tit)) {

System.out.println(libro.get(i).verDatos());

}

}

}

public void darDeAlta(Libro a){

int i;

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

if(!libro.contains(a)){

System.out.println("No existe el libro");

}else{//si contiene a

System.out.println("El libro existe en la lista");

}

}

}

public void darDeBaja(Libro a){

int i;

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

if(libro.contains(a)){

System.out.println("El libro existe");

}else{

System.out.println("El libro no existe");

}

}

}

public void listarAutores(String apellido){

int i;

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

if(libro.get(i).getAutor().contains(apellido)) {

System.out.println(libro.get(i).getTitulo());

}

}

}

public void listarGeneros(){

int i;

for(i=0;i<generos.length;i++){

System.out.println(generos[i]);

}

}

public void listarEditorial(Libro a){

int i;

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

if(libro.get(i).getEditorial().contains("editorial"));

System.out.println(libro.get(i).getEditorial());

}

}

public void listarLibrosporAño(String edit, int desde, int hasta){

int i;

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

String e = libro.get(i).getEditorial();

int aa = libro.get(i).getAño\_edicion();

if(e.equals(edit) && aa <= hasta && aa >= desde )//se fija si dos strings son iguales y los compara

System.out.println(libro.get(i).getTitulo());

}

}

public void listarxDeterminadoAño(int año){

ArrayList<Libro> arr1 = new ArrayList<Libro>();

int i;

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

int an = libro.get(i).getAño\_edicion();

if(an == año){

arr1.add(libro.get(i));

}

}int b;

for(b=0;b<arr1.size();b++){

System.out.println(arr1.get(i).getTitulo());

}

}

}

public class Libro {

private String titulo, autor;

private int cant\_paginas;

private int ISBN;

private int año\_edicion;

private String editorial;

private String genero;

public Libro(){

}

public Libro(String titulo, String autor, int cant\_paginas,int ISBN, int año\_edicion, String editorial, String genero){

this.titulo = titulo;

this.autor = autor;

this.cant\_paginas = cant\_paginas;

this.ISBN = ISBN;

this.año\_edicion = año\_edicion;

this.editorial = editorial;

this.genero = genero;

}

public String getTitulo() {

return titulo;

}

public void setTitulo(String titulo) {

this.titulo = titulo;

}

public String getAutor() {

return autor;

}

public void setAutor(String autor) {

this.autor = autor;

}

public int getCant\_paginas() {

return cant\_paginas;

}

public void setCant\_paginas(int cant\_paginas) {

this.cant\_paginas = cant\_paginas;

}

public int getISBN() {

return ISBN;

}

public void setISBN(int ISBN) {

this.ISBN = ISBN;

}

public int getAño\_edicion() {

return año\_edicion;

}

public void setAño\_edicion(int año\_edicion) {

this.año\_edicion = año\_edicion;

}

public String getEditorial() {

return editorial;

}

public void setEditorial(String editorial) {

this.editorial = editorial;

}

public String getGenero() {

return genero;

}

public void setGenero(String genero) {

this.genero = genero;

}

public String verDatos(){

return "Titulo" + getTitulo() +

"Autor" + getAutor() +

"Editorial" + getEditorial() +

"Cantidad de páginas" + getCant\_paginas() +

"ISBN" + getISBN() +

"Año de edición" + getAño\_edicion();

}

@Override

public int hashCode() {

final int prime = 31;

int result = 1;

result = prime \* result + ISBN;

result = prime \* result + ((autor == null) ? 0 : autor.hashCode());

result = prime \* result + año\_edicion;

result = prime \* result + cant\_paginas;

result = prime \* result + ((editorial == null) ? 0 : editorial.hashCode());

result = prime \* result + ((genero == null) ? 0 : genero.hashCode());

result = prime \* result + ((titulo == null) ? 0 : titulo.hashCode());

return result;

}

public boolean equals(Object o){

if (this == o)

return true;

if (! (o instanceof Libro) )

return false;

Libro librito = (Libro) o;

if(librito.titulo.equals(this.titulo) &&

librito.autor.equals(this.autor) &&

librito.año\_edicion == this.año\_edicion ){

return true;

}else{

return false;

}

}

}