## Trabajo integrador - JAVA - ALKEMY

```
lic class Libro {
public String Titulo;
public String Autor;
public int ISBN;
public String Genero;
public String Dispobinilidad;
            public Libro() {
                     }// constructor por defecto
           public Libro( String Titulo, String Autor, int ISBN,String Genero, String Dispobinilidad) {
    this.Titulo = Titulo;
    this.Autor = Autor;
    this.ISBN = ISBN;
            this.Genero = Genero;
this.Dispobinilidad = Dispobinilidad;
}// constructor par parametra
            public Libro crearLibro() {
                              Scanner scan = new Scanner(System.in).useDelimiter("\r\n");
System.out.println("INGRESAR TITULO: ");
Titulo = scan.next();
System.out.println("INGRESAR AUTOR: ");
Autor = scan.next();
System.out.println("INGRESAR ISBN (numero identificador): ");
ISBN = scan.nextInt();
System.out.println("INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d) : ");
Genero = scan.next();
System.out.println("DISPOBINILIDAD ");
Dispobinilidad = "s";
System.out.println( Dispobinilidad);
System.out.println("----");
Libro livro = new Libro(Titulo,Autor,ISBN,Genero,Dispobinilidad);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             Line: 45
          public void infoLibro() {
   String info = "Titulo:" + Titulo + " "+
        " Autor:"+ Autor + " "+
        " ISBN:" + ISBN:" "+
        "Genero:"+ Genero+ " "+
        "Disponibilidad:"+ Dispobinilidad;
   System.out.print(info);
}
     ckage alkemytpi;
mport java.util.ArrayList; 🗓
       public String Nombre;
public long DNI;
public ArrayList<Libro> ListaLibros;
       public Usuario(String Nombre,long DNI,ArrayList<Libro> ListaLibros) {
    this.Nombre = Nombre;
    this.DNI = DNI;
    this.ListaLibros = ListaLibros;
       public Usuario CrearUsuario(){
    Scanner scan = new Scanner(System.in).useDelimiter("\r\n");
    System.out.println("INGRESAR NOMBRE: ");
    Nombre = scan.next();
    System.out.println("INGRESAR DNI: ");
    DNI = scan.nextLong();
    System.out.println("----");
    Listalibros = new ArrayList<Libro>();
                   Usuario usser = new Usuario(Nombre,DNI,ListaLibros);
return usser;
```

```
public void Recibirtibro(Libro L) {
    System.out.print("idro que recibimos ");
    L.infolibro();
    Listalibros.add(L);
}

public void RecibirtistaDeLibro(ArrayList<Libro> LS){
    ListaLibros.addAll(LS);
}

public Libro Devolvertibro(int Indice) {
    // Xenifisan ai el indian satá dentro de los limites de la lista
    if (Indice > 6 && Indiac satá dentro de los limites de la lista
    if (Indice > 6 && Indiac satá dentro de los limites de la lista
    if (Indice > 6 && Indiac satá dentro de los limites de la lista
    if (Indice > 6 && Indiac satá fuence);
    } else {
        // Si el indice satá fuence de los limites imprimir un mensais de error y devalver null
        System.out.println("indice inválido. No se puede devolver el libro. ");
        return null;
    }
}

public void informacionUsuario() {
        System.out.println("\nver libros del usuario: " + DNI);
        for (Libro libro : ListaLibros) {
            System.out.println("\nver libros del usuarios " + ListaLibros.indexOf(libro) );
            libro.infoLibro();
        }
}
```

```
package alkemytpi;
Dimport java.util.ArrayList;
public class Inventario {
    public ArrayList<Libro> ListadoInventario;

    public Inventario(ArrayList<Libro> ListadoInventario) {
        this.ListadoInventario = ListadoInventario;
    }

    public Inventario CrearInventario() {
        Scanner scan = new Scanner(System.in).useDelimiter("\r\n");
        int largo;
        System.out.println("INGRESAR Cantidad de libro al inventario: ");
        largo = scan.nextInt();
        ListadoInventario = new ArrayList<Libro>(largo);
        for (int i = 1; i <= largo; i++) {
            Libro lib = new Libro();
            lib = lib.crearLibro();
            ListadoInventario.add(lib);
        }

        Inventario inv = new Inventario(ListadoInventario);
        return inv;
    }

    public void verInventarios() {
        for (Libro libro: ListadoInventario) {
            libro.infolibro();
            System.out.println();
        }
    }
}</pre>
```

```
public Libro PrestarLibro(int indiceInventario) {
    ArrayList<Libro> copiando = ListadoInventario;
    ListadoInventario.get(indiceInventario).Dispobinilidad = "n";
    return copiando.get(indiceInventario);
}

public void recibirLibroInventario(Libro libro) {
    ListadoInventario.add(libro);
}

public void recibirDevueltaLibroInventario(Libro L) {
    int index = ListadoInventario.indexOf(L);
    ListadoInventario.get(index).Dispobinilidad = "s";
}
```

```
public ArrayList<Libro> buscar(String Titulo, String Autor, String Genero) {
    ArrayList<Libro> buscados = new ArrayList<Libro>();

    for (Libro libro : ListadoInventrario) {
        if (libro.Autor.equalsIgnoreCase(Autor) ||
            libro.Genero.equalsIgnoreCase(Titulo) ||
            libro.Genero.equalsIgnoreCase(Genero)) {
            buscados.add(libro);
        }
    }

    if (!buscados.isEmpty()) {
        System.out.println("\nl ibros encontrados:");
        for (Libro libroEncontrado : buscados) {
            libroEncontrado.infolibro();
            System.out.println();
        }
    } else {
        System.out.println("\nNo se encontraron libros con los criterios de búsqueda.");
    }
    return buscados;
}
```

```
INGRESAR MOMBRE:
pedro

INGRESAR DNI:
1234

Ver libros del usuario: 1234
INGRESAR Cantidad de libro al inventario:
1
INGRESAR Cantidad de libro al inventario:
1
INGRESAR TITULO:
hp
INGRESAR AUTOR:
rubia
INGRESAR AUTOR:
rubia
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
0
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR GENERO (narrativa n / poesia p / drama d):
1
INGRESAR JUDOR:
1
ING
```