AE-2.SOCKETS

Trabajo realizado por:
Adrián Caballero.
Miguel Borras.
David Lara Gonzalez.

Davidlara-code/Sockets: creando un servidor (biblioteca) que almacene los libros y un programa cliente para acceder a los datos del servidor. (github.com)

Creamos clase Libros

```
🖸 *Libros.java 🗵 🖸 prueba_cliente.java 🔟 Prueba_servidor.java
 1 package Biblioteca_virtual;
 3 //ESTA ES LA CLASE LIBROS PARA CREARLOS.
 4 public class Libros {
      public String ISBN;
 7
       public String Autor;
       public String Titulo;
 public String Precio;
10
<u>11</u>⊖
       public Libros(String iSBN, String autor, String titulo, String precio) {
12
            super();
13
            ISBN = iSBN;
           Autor = autor;
15
           Titulo = titulo;
16
           Precio = precio;
17
       }
18
19∘
       @Override
20
       public String toString() {
21
            return "Libro: [ISBN=" + ISBN + ", Autor=" + Autor + ", Titulo=" + Titulo +
22
```

Creamos clase cliente con sus opciones:

```
try (Scanner sc = new Scanner(System.in);) {

do {
    System.out.println("NUMERO 1 -> CONSULTAR ISBN");
    System.out.println("NUMERO 2 -> CONSULTAR TITULO");
    System.out.println("NUMERO 3 -> CONSULTAR LIBROS POR AUTOR");
    System.out.println("NUMERO 5 -> INSERTAR NUEVO LIBRO");
    System.out.println("Introduzca OPCION");
    String opcion = sc.nextLine();
```

Menú:

```
switch (opcion) {
case "1":
    System.out.println("INTRODUZCA ISBN PARA BUSCAR");
    String buscar = sc.nextLine();
    datos = opcion + "-" + buscar;
    break;
case "2":
    System.out.println("INTRODUZCA TITULO PARA BUSCAR");
    buscar = sc.nextLine();
    datos = opcion + "-" + buscar;
    break;
case "3":
    System.out.println("INTRODUZCA AUTOR PARA BUSCAR LIBROS");
    buscar = sc.nextLine();
    datos = opcion + "-" + buscar;
    break;
case "5":
    System.out.println("INSERTE ISBN");
    isbn = sc.nextLine();
    System.out.println("INSERTE AUTOR");
```

Creamos clase SERVIDOR:

Añadimos los libros

```
// creo los libros de la biblioteca:
ArrayList<Libros> biblioteca = new ArrayList<>();
biblioteca.add(new Libros("A", "david", "titulo", "12"));
biblioteca.add(new Libros("E", "OLGA", "así empezo todo", "45.98"));
biblioteca.add(new Libros("F", "MACHADO", "l", "123"));
biblioteca.add(new Libros("B", "PEDRO", "el perro de san roque", "500"));
biblioteca.add(new Libros("C", "MARCOS", "viviendo en el campo", "345"));
biblioteca.add(new Libros("D", "OLGA", "ghghghghghgh", "56"));
```

Opcion para buscar por isbn:

```
// Como sabemos que el cliente nos envia String, hacemos un split por "-"
// para obtener la informacion.
String[] operadores = stringRecibido.split("-");
String opcion = operadores[0];
String datos = operadores[1];
switch (opcion) {
case "1":
    String resultado = null;
    for (int x = 0; x < biblioteca.size(); x++) {</pre>
        Libros p = biblioteca.get(x);
        if (p.getISBN().equals(datos)) {
            resultado = p.toString();
            salida = new PrintStream(socketAlCliente.getOutputStream());
            salida.println("RESULTADO DE LA BUSQUEDA : " + resultado);
        }
    }
```

Opción para añadir nuevo libro:

```
case "5":

   String a = operadores[1];
   String b = operadores[2];
   String c = operadores[3];
   String d = operadores[4];

   biblioteca.add(new Libros(a, b, c, d));

   salida = new PrintStream(socketAlCliente.getOutputStream());
   salida.println(" NUEVO LIBRO INTRODUCIDO : " + biblioteca.get(biblioteca.break;
}
```