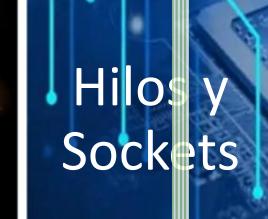


AE-1



SILVIAN VIRIGIL HOROIU,

MINERVA BARROSO MURILLO

ANTÓN MESÍAS CAMBA

SERGIO MARTÍNEZ PORTO

Requerimiento 1

Menú que mostrará al cliente se añadirá en el SockerCliente

Parte del mení

```
import java.io.InputStreamReader;
         import java.io.PrintStream;
import java.net.Socket;
import java.util.Scanner;
             public static final int PUERTO = 2020;
             public static final String IP_SERVER = "localhost";
14⊜
             public static void main(String[] args) {
                  System.out.println("APLICACIÓN CLIENTE");
                  System.out.println("MENÚ DE OPCIONES:");
                  System.out.println("1. Consultar película por ID");
                  System.out.println("2. Consultar película por título");
                  System.out.println("3. Consultar películas por director");
                  System.out.println("4. Salir de la aplicación");
                  System.out.println("5. Añadir película");
                  System.out.println("--
                  try (Scanner userInput = new Scanner(System.in);
🖁 Markers 🔳 Properties 🚜 Servers 👑 Data Source Explorer 📔 Snippets 🦨 Terminal 💄 Console 🗵
.SocketServidor [Java Application] C:\Users\sergy\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.6.v2023012
APLICACIÓN DE SERVIDOR
SERVIDOR: Esperando peticiones en el puerto 2020
SERVIDOR: Petición número 1 recibida
SERVIDOR: Me ha llegado del cliente: 2
SERVIDOR: Esperando peticiones en el puerto 2020
```

```
1 package cliente;
            import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.PrintStream;
import java.net.Socket;
import java.util.Scanner;
                   public static final int PUERTO = 2020;
                   public static final String IP_SERVER = "localhost";
 14●
                          System.out.println("APLICACIÓN CLIENTE");
                          System.out.println("MENÚ DE OPCIONES:");
                         System.out.println("1. Consultar película por ID");
System.out.println("2. Consultar película por título");
System.out.println("3. Consultar películas por director");
System.out.println("4. Salir de la aplicación");
System.out.println("5. Añadir película");
                          System.out.println("--
                         try (Scanner userInput = new Scanner(System.in);
R Markers 🔳 Properties 🚜 Servers 👯 Data Source Explorer 🖺 Snippets 🔑 Terminal 📮 Console 🗵
SocketCliente [Java Application] C:\Users\sergy\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.6.v20230125
APLICACIÓN CLIENTE
MENÚ DE OPCIONES:
1. Consultar película por ID
3. Consultar películas por director4. Salir de la aplicación
5. Añadir película
Elija una opción: 2
Ingrese el título de la película: Elija una opción:
```

Requerimiento 2

Consulta director. En este ejemplo le pasamos el nombre del director y nos pasa la película y el id.

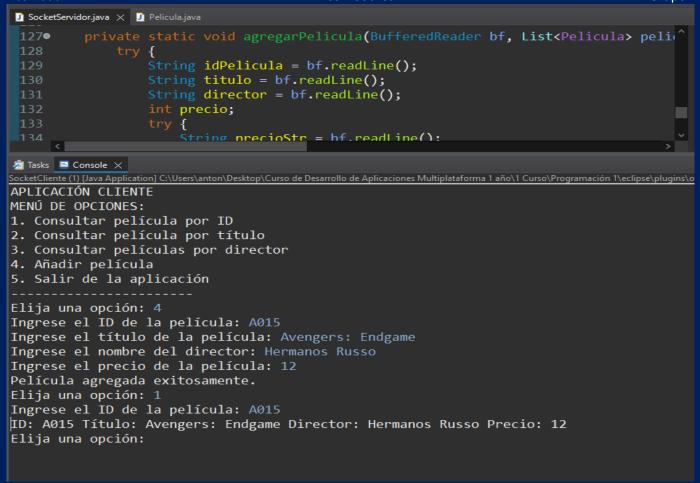
Requerimiento 3

Agregar película: en este método pedimos y recogemos los atributos de la clase Película y los añadimos a la lista de películas que tenemos.

```
private static void agregarPelicula(BufferedReader bf, List<Pelicula> peliculas, Socket socketAlCliente) {
        String idPelicula = bf.readLine();
        String titulo = bf.readLine();
        String director = bf.readLine();
        int precio;
            String precioStr = bf.readLine();
           precio = Integer.parseInt(precioStr);
        } catch (NumberFormatException e) {
            System.err.println("SERVIDOR: Error al convertir precio a entero");
            precio = 0; // Asigna un valor por defecto si el precio no es válido
        synchronized (peliculas) {
            peliculas.add(new Pelicula(idPelicula, titulo, director, precio));
        PrintStream salida = new PrintStream(socketAlCliente.getOutputStream());
        salida.println("Película agregada exitosamente.");
    } catch (IOException e) {
        System.err.println("SERVIDOR: Error de entrada/salida al agregar película");
        e.printStackTrace();
```

Aquí podemos comprobar el funcionamiento del método. Pedimos que se ingresen los datos por el teclado y ,si los datos son correctos, devolvemos un mensaje de que la película se ha agregado correctamente. Si hubiese algún problema a la hora de agregar los datos, devolveríamos un mensaje de error.

Para comprobar que se ha añadido correctamente a nuestra Lista vamos a utilizar el método de buscar película por ID y el programa nos devuelve la película que hemos añadido anteriormente imprimiendo sus datos.



Metodología:

Para realizar este trabajo hemos decidido dividir el proyecto en partes para que así cada integrante del grupo aportara al proyecto y, utilizando el controlador de versiones Git, pudiéramos ir subiendo a nuestro repositorio de GitHub los avances que íbamos haciendo de la actividad.

Primero empezamos con la estructura y conexiones entre los sockets y por último fuimos implementando los métodos necesarios para el funcionamiento del proyecto.

Cabe destacar que en este proyecto hemos tenido alguna dificultad a la hora de que los sockets se comunicaran perfectamente entre sí, y también a la hora de implementar los métodos, sobre todo en el requerimiento 3, por lo tanto hemos tenido que utilizar foros y herramientas externas tales como:

- Stack Overflow
- La Web del Programador
- Chat GPT

GitHub: