# Actividad 1 Obligatoria Segundo Trimestre

Ivan Nuñez Rodriguez

2º DAM

Programación de Procesos y Servicios

# Índice

- 1. Código.
- 2. Resultado.
- 3. Enlace de Github

### Código

### CLIENTE

### ClienteVideoclub

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
    public static void main(String[] args) {
PrintWriter(cliente.getOutputStream(), true);
            String respuesta;
            while ((respuesta = reader.readLine()) != null) {
                System.out.println(respuesta);
                    respuesta = reader.readLine();
                    System.out.println(respuesta);
                    String parametro = scanner.nextLine();
                    writer.println(parametro);
                if (comando.equals("3")) {
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("Error: " + e.getMessage());
```

### **SERVIDOR**

### HiloVideoCLub

```
import com.google.gson.Gson;
import java.io.*;
import java.net.Socket;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;
```

```
class HiloVideoclub implements Runnable {
    private static List<Pelicula> peliculas = cargarPeliculas();
    private Thread hilo;
    private static List<Pelicula> cargarPeliculas() {
        List<Pelicula> peliculas = new ArrayList<>();
            Gson gson = new Gson();
            Pelicula[] arrayPeliculas = gson.fromJson(reader,
Pelicula[].class);
            peliculas = new
ArrayList<> (Arrays.asList(arrayPeliculas));
e.getMessage());
           e.printStackTrace();
        return peliculas;
opcionCampo, String nuevoValor, PrintWriter writer) {
            if (pelicula.getId() == id) {
                switch (opcionCampo) {
pelicula.setRating(Double.parseDouble(nuevoValor));
                        } catch (NumberFormatException e) {
                        pelicula.setComentarios(nuevoValor);
                        writer.println("Error: Opción no válida. Usa 1
para rating o 2 para comentarios.");
                writer.println("Película actualizada correctamente. "
+ pelicula);
```

```
enchufeAlCliente.getInputStream();
                OutputStream salida =
enchufeAlCliente.getOutputStream();
InputStreamReader(entrada));
            String comando;
            while ((comando = reader.readLine()) != null) {
                        writer.println("Gracias por usar el videoclub.
                        String tipoConsulta = reader.readLine();
Integer.parseInt(reader.readLine());
                                List<Pelicula> encontradas = new
                                    if (p.getId() == id) {
                                        encontradas.add(p);
                                if (!encontradas.isEmpty()) {
                                        writer.println(p);
películas con el ID: " + id);
                            } catch (NumberFormatException e) {
                                writer.println("Error: ID debe ser un
número entero.");
reader.readLine().trim().toLowerCase();
```

```
List<Pelicula> encontradas = new
ArrayList<>();
                            for (Pelicula p : peliculas) {
                            if (!encontradas.isEmpty()) {
                            writer.println("Opción no válida. Usa 1
para ID o 2 para TÍTULO.");
                        writer.println("Introduce el ID de la
película:");
                        writer.println("Seleccione el campo a
modificar: 1 - RATING 2 - COMENTARIOS");
                        int campo =
                        modificarPelicula(id, campo, nuevoValor,
writer);
para CONSULTA, 2 para MODIFICAR o 3 para FIN.");
Películaimport lombok.AllArgsConstructor;
@AllArgsConstructor
class Pelicula {
```

### peluculas.json

```
"id": 1,
    "titulo": "Juego de Tronos",
    "creator": "David Benioff, D.B. Weiss",
    "rating": 9.2,
    "dates": "2011-2019",
    "comentarios": "HBO"
},

{
    "id": 2,
    "titulo": "Breaking Bad",
    "creator": "Vince Gilligan",
    "rating": 9.4,
    "dates": "2008-2013",
    "comentarios": "AMC"
},

{
    "id": 3,
    "titulo": "Stranger Things",
    "creator": "Matt Duffer, Ross Duffer",
    "rating": 8.7,
    "dates": "2016-",
    "comentarios": "Netflix"
},

{
    "id": 4,
    "titulo": "The Boys",
    "creator": "Eric Kripke",
```

```
"rating": 8.7,
```

## **Ejecución**

### **CLIENTE**

"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files (x86)\JetBrains Bienvenido al videoclub. Seleccione una opción: 1 - CONSULTA 2 - MODIFICAR 3 - FIN

```
Bienvenido al videoclub. Seleccione una opción: 1 - CONSULTA 2 - MODIFICAR 3 - FIN

1

Seleccione el tipo de consulta: 1 - ID 2 - TÍTULO

1

Introduce el ID de la película:

1

Película(id=1, titulo=Juego de Tronos, creator=David Benioff, D.B. Weiss, rating=9.2, dates=2011-2019, comentarios=HBO)
```

```
Comando no reconocido. Usa 1 para CONSULTA, 2 para MODIFICAR o 3 para FIN.

2
Introduce el ID de la película:
1
Seleccione el campo a modificar: 1 - RATING 2 - COMENTARIOS
1
Introduce el nuevo valor:
10
Película actualizada correctamente. Película(id=1, título=Juego de Tronos, creator=David Benioff, D.B. Weiss, rating=10.0, dates=2011-2019, comentarios=HBO)
```

```
Expands no reconocido. Usa 1 para CONSULTA, 2 para MODIFICAR o 3 para FIN.

2
Introduce el IO de la pelicula:

3
Seleccione el campo a modificar: 1 - RATING 2 - COMENTARIOS

2
Introduce el nuevo valor:
esta genial
Pelicula actualizada correctamente. Pelicula(id=1, titulo=Juego de Tronos, creator=David Benioff, D.B. Weiss, rating=10.0, dates=2011-2019, comentarios=esta genial)

Comando no reconocido. Usa 1 para CONSULTA, 2 para MODIFICAR o 3 para FIN.

3

Process finished with exit code 0
```

### **SERVIDOR**

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "
SERVIDOR DEL VIDEOCLUB
Servidor listo en: localhost/127.0.0.1
Nueva conexión de cliente1
```

### **Enalce a Github**

https://github.com/lvannunezrodriguez/Programacion\_de\_Servicios\_y\_Procesos\_24-25/tree/d239ea90c2113d9bed570dfaebe917c94c9c673d/Actividades/tema\_2/Actividad% 20UF2%20Obligatoria