Actividad UF 1-4. Hilos

Ivan Nuñez Rodriguez

2º DAM

Programación de Procesos y Servicios

Índice

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

Código

Clase CLienteBiblioteca

```
public class ClienteBiblioteca {
     public static void main(String[] args) {
                 ObjectOutputStream salida = new
ObjectOutputStream(cliente.getOutputStream());
                 ObjectInputStream entrada = new
                String opcion;
                     System.out.println("\n--- Menú de la Biblioteca ---");
                     System.out.println("\n--- Menu de la Biblioteca ---"
System.out.println("1. Consultar libro por ISBN");
System.out.println("2. Consultar libro por título");
System.out.println("3. Consultar libros por autor");
System.out.println("4. Añadir libro");
System.out.println("5. Salir de la aplicación");
                     System.out.print("Seleccione una opción: ");
                     opcion = scanner.nextLine();
                     salida.writeObject(opcion);
                     switch (opcion) {
entrada.readObject());
                                System.out.print("Introduzca el título: ");
entrada.readObject());
                                System.out.print("Introduzca el autor: ");
                                String autor = scanner.nextLine();
                                salida.writeObject(autor);
                                System.out.println("Respuesta: " +
entrada.readObject());
                                System.out.print("ISBN: ");
                                System.out.print("Título: ");
                                System.out.print("Autor: ");
```

clase Libro

```
import java.io.IOException;
import java.io.ObjectInputStream;
    public static void main(String[] args) {
         inicializarLibros();
         ExecutorService pool = Executors.newFixedThreadPool(10);
PUERTO);
                   Socket cliente = servidor.accept();
                   pool.execute(() -> gestionarCliente(cliente));
         } catch (IOException e) {
         libros.add(new Libro("0987654321", "1984", "George Orwell"));
libros.add(new Libro("5432167890", "Fahrenheit 451", "Ray
         libros.add(new Libro("6789054321", "La Odisea", "Homero"));
libros.add(new Libro("1029384756", "Moby Dick", "Herman
Melville"));
    private static void gestionarCliente(Socket cliente) {
         try (ObjectInputStream entrada = new
               ObjectOutputStream salida = new
              String opcion;
              while ((opcion = (String) entrada.readObject()) != null) {
```

```
salida.writeObject(Libro.consultarPorISBN(libros, isbn));
salida.writeObject(Libro.consultarPorTitulo(libros, titulo));
salida.writeObject(Libro.consultarPorAutor(libros, autor));
entrada.readObject();
                        salida.writeObject("Libro añadido con
                        salida.writeObject("Sesión cerrada
```

Ejecución

Ejecución ServidorBiblioteca

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.4\lib\idea
Servidor iniciado en el puerto 12345
```

Ejecución ClienteBiblioteca

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.4\lib\idea
--- Menú de la Biblioteca ---

1. Consultar libro por ISBN

2. Consultar libros por autor

4. Añadir libro

5. Salir de la aplicación

Seleccione una opción:
```

Ejecución opción 1

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ I
--- Menú de la Biblioteca ---
1. Consultar libro por ISBN
2. Consultar libro por título
3. Consultar libros por autor
4. Añadir libro
5. Salir de la aplicación
Seleccione una opción: 1
Introduzca el ISBN: 1234567890
Respuesta: Libro(ISBN=1234567890, titulo=El Principito, autor=Antoine de Saint-Exupéry)
```

Ejecución opción 2

```
--- Menú de la Biblioteca ---

1. Consultar libro por ISBN

2. Consultar libro por título

3. Consultar libros por autor

4. Añadir libro

5. Salir de la aplicación

Seleccione una opción: 2

Introduzca el título: 1984

Respuesta: Libro(ISBN=0987654321, titulo=1984, autor=George Orwell)
```

Ejecución opción 3

```
--- Menú de la Biblioteca ---

1. Consultar libro por ISBN

2. Consultar libro por título

3. Consultar libros por autor

4. Añadir libro

5. Salir de la aplicación

Seleccione una opción: 3

Introduzca el autor: homero

Respuesta: [Libro(ISBN=6789054321, titulo=La Odisea, autor=Homero)]
```

Ejecución opción 4

```
--- Menú de la Biblioteca ---

1. Consultar libro por ISBN

2. Consultar libro por título

3. Consultar libros por autor

4. Añadir libro

5. Salir de la aplicación

Seleccione una opción: 4

ISBN: 47049754b

Título: ivan

Autor: nuñez

Respuesta: Libro añadido con éxito.
```

Ejecución comprobación 4

```
--- Menú de la Biblioteca ---

1. Consultar libro por ISBN

2. Consultar libro por título

1. Consultar libro por título

2. Consultar libros por autor

ckStyle

ir libro

5. Salir de la aplicación

Seleccione una opción: 3

Introduzca el autor: nuñez

Respuesta: [Libro(ISBN=47049754b, titulo=ivan, autor=nuñez)]
```

Ejecuncion opción 5

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.4\lib\idea p
--- Menú de la Biblioteca ---
1. Consultar libro por ISBN
2. Consultar libro por autor
4. Añadir libro
5. Salir de la aplicación
Seleccione una opción: 5
Cerrando la sesión...
Respuesta del servidor: Sesión cerrada correctamente.

Process finished with exit code 0
```

Ejecución finalización programa parte servidor

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.4\lib\idea
Servidor iniciado en el puerto 12345
Cliente /127.0.0.1 ha cerrado la sesión.
```

Enalce a Github

https://github.com/lvannunezrodriguez/Programacion_de_Servicios_y_Procesos_24-25/tree/85f18768662cc240e4f710689fb74d1859882a38/Actividades/tema_1/Actividad %201