

Acceso a Datos Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	2ª Evaluación	Fecha:	25/02/2026	Hora:	19:10
--	---------------	--------	------------	-------	-------

Apellidos:		Nombre:	
DNI:		Hora salida:	

EJERCICIO 1 (4 punto)

Dada la siguiente base de datos XML denominada *biblioteca* (*biblioteca.xml*) se pide realizar los siguientes apartados en Java. **NOTA: el resultado de las consultas debe mostrar lo solicitado de forma directa sin necesidad de realizar ningún tipo de filtrado con Java:**

- Consulta 1:** Obtener el título del libro con mayor cantidad de páginas.
- Consulta 2:** Obtener el título de los libros ordenados por su puntuación de valoración de forma ascendente.
- Consulta 3:** Obtener la media de las puntuaciones que ha dado el *usuario7* en libros de más de 300 páginas.
- Consulta 4:** Obtener el nombre de los autores y el número de libros publicados por cada autor.
- Elimina todos los libros cuyo año de publicación sea inferior a 1900.

EJERCICIO 2 (6 punto)

Dada la siguiente base de datos MongoDB denominada *peliculas* (*peliculas.js*) se pide realizar en Java los siguientes apartados. **NOTA: el resultado de las consultas debe mostrar lo solicitado de forma directa sin necesidad de realizar ningún tipo de filtrado con Java:**

- Consulta 1:** Obtener todas las películas con una puntuación de críticas superior a 4.5.
- Consulta 2:** Obtener todas las películas del género *Drama* dirigidas por *Christopher Nolan*.
- Consulta 3:** Obtener el título y el director de las películas con una duración superior a *120 minutos* y una clasificación *R*.
- Consulta 4:** Obtener el título, el año de lanzamiento y el número de actores para cada película del género *Ciencia ficción*.
- Eliminar todas las películas lanzadas *antes de 1990*, que tengan una duración *superior a 120 minutos* pero que tengan una *puntuación inferior a 3.5*.
- Añadir un nuevo documento, siguiendo la estructura de los campos de los documentos anteriores, con la siguiente información:



Campo	Valor		
titulo	Cadena perpetua		
director	Frank Darabont		
año	1994		
duracion_minutos	142		
actores	1º Actor	nombre	Tim Robbins
		personaje	Andy Dufresne
		edad	36
	2º Actor	nombre	Mongan Freeman
		personaje	Red
		nacionalidad	Estadounidense

ANEXO:

Mensaje de menú:

String mensaje = "XML\n" +

```

"\t1. Consulta 1\n" +
"\t2. Consulta 2\n" +
"\t3. Consulta 3\n" +
"\t4. Consulta 4\n" +
"\t5. Eliminar libros\n" +
"MongoDB\n" +
"\t6. Consulta 1\n" +
"\t7. Consulta 2\n" +
"\t8. Consulta 3\n" +
"\t9. Consulta 4\n" +
"\t10. Eliminar peliculas\n" +
"\t11. Anadir nuevo documento\n" +
"12. Salir";

```

Función de lectura de un String:

```

public static String pedirString(String mensaje){
    System.out.println(mensaje);
    return sc.nextLine();
}

```

Función de lectura de un entero:

```

public static int pedirInt(String mensaje){
    while(true){
        try{
            System.out.println(mensaje);
            return sc.nextInt();
        }catch (Exception e){}
    }
}

```