

Cine online parte: main

Un cine online permite almacenar las películas de estreno y las opciones de M críticos de cine en forma de estrellas, siendo 1 estrella la puntuación mínima y 5 la puntuación máxima. Para facilitar la tarea del jurado, se desea elaborar un programa que se encargue de gestionar toda la información, contabilizando los votos emitidos y obteniendo el ganador. Así pues, dicho programa consistirá en:

- **Deberá preguntar qué tipo de rol tenemos, si administrador, crítico de cine o usuario.**

- **En caso de que seamos administrador:**

- ✓ Leer del teclado el número N de películas que tiene el cine
- ✓ Leer del teclado los títulos de las N películas
- ✓ Leer del teclado el número M de críticos
- ✓ Leer del teclado el nombre de los M críticos
- ✓ Una vez que hayamos escrito el nombre de todos los críticos, crearemos un fichero por cada crítico y un único fichero que contenga el nombre de las películas. Si fuese necesario, se puede crear un fichero que contenga todos los críticos.

- **En caso de que seamos críticos:**

- ✓ El sistema nos preguntará nuestro nombre y lo buscará en el sistema, donde el administrador lo habrá escrito previamente
- ✓ Si el nombre se encuentra en el fichero, le mostrará el nombre de cada película y le pedirá la puntuación de cada una (del 1 al 5)
- ✓ Una vez hayamos terminado, guardará en el fichero correspondiente del crítico, las calificaciones de cada película junto a su nombre. Por ejemplo, el fichero Fernando.txt tendrá:

Máquina de Turing - 4

Scarface – 5

- **En caso de que seamos usuarios, nos mostrará un menú que conste de las siguientes opciones:**

- ✓ Mostrar película con menor media
- ✓ Mostrar película con mayor media
- ✓ Mostrar el crítico que menor puntuación media ha dado a todas las películas (Si hay varias, (mostrar solo una de ellas) o Mostrar las películas con más de 3 de media
- ✓ Finalizar el programa

- **Al finalizar el programa, guardar en un fichero de texto los nombres de las películas y las puntuaciones medias asociadas. Para ello, se considerará que en una línea aparecerá el nombre de la película, y en la siguiente línea la puntuación media.**

Elaboraremos un menú de opciones.

Elaboraremos un menú de opciones que se muestre en pantalla en el que el programa nos pregunte que tipo de rol tenemos y nos dará 4 opciones en las que deberemos de seleccionar una:

1. Jurado.
2. Administrador.
3. Critico
4. Usuario

Realización del programa.

Crearemos un método main llamado menú, declararemos una variable String llamándola n para el nombre de usuario, utilizaremos un try catch para que de error si no se escribe un numero y diga que debe ingresar un numero con System.out.println nos indicara que escribamos el numero de rol que tenemos jurado, administrador, critico o usuario y otra opción por si desea finalizar el programa, para poder hacer el menú necesitaremos un Scanner para la declaración del objeto que nos permite la entrada de datos, declararemos un int llamándolo selección que servirá para que pueda elegir las diferentes opciones, procederemos hacer el menú con un bucle Switch para que haga los siguientes casos que son 5:

Case 1: En este método, que lo llamamos Jurado.jurado, donde nos mostrara diferentes opciones:

Case 2: En este método, que lo llamamos Administrador.administrador, donde nos mostrara diferentes opciones:

- Leer del teclado el número N de películas que tiene el cine
- Leer del teclado los títulos de las N películas
- Leer del teclado el número M de críticos
- Leer del teclado el nombre de los M críticos
- Una vez que hayamos escrito el nombre de todos los críticos, crearemos un fichero por cada crítico y un único fichero que contenga el nombre de las películas. Si fuese necesario, se puede crear un fichero que contenga todos los críticos.

Case 3: En este método, que lo llamamos Critico.critico, donde nos mostrara diferentes opciones:

- El sistema nos preguntará nuestro nombre y lo buscará en el sistema, donde el administrador lo habrá escrito previamente
- Si el nombre se encuentra en el fichero, le mostrará el nombre de cada película y le pedirá la puntuación de cada una (del 1 al 5)
- Una vez hayamos terminado, guardará en el fichero correspondiente del crítico, las calificaciones de cada película junto a su nombre. Por ejemplo, el fichero Fernando.txt tendrá:
Máquina de Turing – 4
Scarface – 5

Case 4: En este método, que lo llamamos Usuarios.usuarios, donde nos mostrara diferentes opciones:

- Mostrar película con menor media
- Mostrar película con mayor media
- Mostrar el crítico que menor puntuación media ha dado a todas las películas (Si hay varias, (mostrar solo una de ellas) o Mostrar las películas con más de 3 de media
- Finalizar el programa

Case 0: En el que con un System.out.println imprimirá hasta pronto, dando por finalizada esa parte del programa.

Luego hacemos un default y podremos System.out.println en el que indicaremos sucedió un error inesperado Compruebe la opción seleccionada y vuelva a intentarlo de nuevo y otro en el que indique que debes fijarte más en las opciones disponibles. Volvamos de nuevo a intentarlo.

Programa realizado.

```
package net.humancomputing.cineonline;

import java.io.IOException;
import static java.lang.Thread.sleep;
import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;

/**
 * @version 0.4
 * @author Paulino Esteban Bermúdez Rodríguez | humancomputing.net
 */
public class Main {
    public static void main(String[] args) throws InterruptedException,
    IOException {
        menu();
    }
    public static void menu() throws IOException {
        String n = System.getProperty("user.name");
        try {
            System.out.println("\n\n\n");
            System.out.println("+-----+");
            System.out.println("|                CINE ONLINE MEK. - FUND.
PROGRAMACION.  |");
            System.out.println("+-----+");
            System.out.println("");
            System.out.println("Bienvenido al programa de Cines Online de
estrenos.");
            System.out.println("Empecemos...");
        }
    }
}
```

```

System.out.println("+-----+");
System.out.println("|  Identificación de usuario: |");
System.out.println("+-----+");
System.out.println("=> "+n);
System.out.println("Escriba el numero de su role.");
System.out.println("");
System.out.println("\t 1) Jurado.");
System.out.println("\t 2) Administrador.");
System.out.println("\t 3) Critico.");
System.out.println("\t 4) Usuario");
System.out.println("");
System.out.println("\t 0) Finalizar el programa.");
Scanner op = new Scanner(System.in);
int seleccion = op.nextInt();

```

```

switch(seleccion){
    case 1:
        //Jurado();
        menu();
        break;
    case 2:
        Administrador.administrador();
        menu();
        break;
    case 3:
        Critico.critico();
        menu();
        break;
    case 4:
        Usuarios.usuarios();
        menu();
        break;
    case 0:
        System.out.println(n + " hasta pronto!");
        System.exit(0);
        break;
    default:
        System.out.println("\n\n");

```

```

System.out.println("#####
#####");
        System.out.println("Error inesperado!\n Compruebe la opcion
seleccionada y vuelva a intentarlo de nuevo.\n");
        System.out.println("\t EY! EY! YOUUU!!!");
        System.out.println("");
        System.out.println(n+" debes fijarte mas en las opciones
disponibles.\n Volvamos de nuevo a intentarlo...");

```

```

System.out.println("#####
#####");
        menu();

```

```

    }
} catch (InputMismatchException ex){
    System.out.println("#####");
    System.out.println("\t ERROR!!!");
    System.out.println("\t "+n);
    System.out.println("\t Hemos metido la pata! ");
    System.out.println("\t Debes introducir un valor numerico.");
    System.out.println("\t ");
    System.out.println("\t Volvamos a intentarlo de nuevo...");
    System.out.println("#####");
    System.out.println("\n\n\n");
    menu();
} catch (Exception e){

System.out.println("#####");
#####");
    System.out.println("\t ERROR!!!");
    System.out.println("\t ");
    System.out.println("\t Nooo! ocurrio un error inesperado del sistema.
Tienes más detalles a continuacion. ");
    System.out.println("");
    System.out.println("\t" + n + " aqui tienes mas info.");
    System.out.println("\t DESCRIPCION DEL ERROR:");
    System.out.println(e);

System.out.println("#####");
#####");
    System.out.println("\n\n\n");
    menu();
} finally {
    System.out.println("+-----+");
    System.out.println("| Fin del programa. |");
    System.out.println("| Gracias por evaluar CINE ONLINE MEK. |");
    System.out.println("| |");
    System.out.println("| @universidad: UCLM |");
    System.out.println("| @subject: Fundamentos de programacion I.
|");
    System.out.println("| @version: 1.01 |");
}
}
}

```

Nombre: Efrain Enrique Ramirez Mojica.