# Casos de Prueba

## Configuración de Escenarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setupStage1 | LoginTest | Un archivo serializado con las cédulas aprobadas: “1004585666”, “20054208”, “31558795” y “100”. |
| setupStage1 | FilmTest | La lista filmData vacía. |
| setupStage2 | FilmTest | La lista filmData con una película con los datos:   * name = “La niebla” * date = 2022/02/02 * duration = 120 * theatreType = MINI * startHours = 12 * startMinutes = 30 |
| setupStage1 | SpectatorTest | La lista filmData vacía. |
| setupStage2 | SpectatorTest | Lista de filmData con una película y ningún espectador. |
| setupStage3 | SpectatorTest | Lista de filmData con una película y un espectador con datos:   * name = “Luis Botero” * Id = “18376284” |
| setupStage4 | SpectatorTest | Lista de filmData con una película llena de espectadores (no importa su contenido). |
| setupStage1 | ReportTest | Lista de filmData con algunas películas y espectadores. |

## Test de Login

**Objetivo de la prueba­:** Verificar que el método de login lea y compruebe correctamente las cédulas registradas con la introducida, resultando en el ingreso del usuario o no.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| IcesiCinema | login | setupStage1 | Id = “1004585666” | Se acepta el ingreso al usuario. |
| IcesiCinema | login | setupStage1 | Id = “1007365222” | No se permite el acceso al usuario, lanzando una excepción. |

## Test de adición de películas

**Objetivo de la prueba­:** Verificar que se pueda registrar y guardar adecuadamente en un archivo JSON, una nueva película si no se encuentra ningún conflicto de horarios entre las películas ya registradas. En el caso de conflicto, no debe permitir el registro de la nueva película.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| IcesiCinema | registerFilm | setupStage1 | * name = “Rapidos y furiosos” * date = 2022/02/02 * duration = 120 * theatreType = MINI * startHours = 12 * startMinutes = 30 | Se registra la película ingresada en la lista filmData y se guarda el registro en el archivo JSON. |
| IcesiCinema | registerFilm | setupStage2 | * name = “Rapidos y furiosos” * date = 2022/02/02 * duration = 120 * theatreType = MINI * startHours = 12 * startMinutes = 30 | No permite registrar la película, dando como resultado que se lance la excepción FilmOverlappingException. |

## Test de Registro de Espectadores

**Objetivo de la prueba:** Verificar que se puedan registrar y guardar adecuadamente en un archivo JSON, los usuarios a las películas. Esto debe tener relación con los puestos ocupados en la ventana para escoger sillas. No se debe poder registrar usuarios si no existen películas, si no hay más espacio disponible en la sala, o si ya existe un usuario con la misma cédula ya registrado a la película.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| IcesiCinema | registerSpectatorMainMenu | setupStage1 | N/A | Se lanza excepción, ya que no hay películas aún |
| IcesiCinema | registerSpectatorToFilm | setupStage2 | * name = “Luis Botero” * chairCode = “D-2” * Id = “1005689512” * Film: filmData.get(0) | Se añade el usuario a la película, la silla escogida se marca como reservada. Se guardan los datos en el JSON. |
| IcesiCinema | selectChairForSpectator | setupStage3 | * Film: filmData.get(0) * Id = “18376284” | Lanza excepción y no se añade el nuevo usuario a la película por espectador repetido. |
| IcesiCinema | selectChairForSpectator | setupStage4 | * Film: filmData.get(0) * Id = “1882948332” | Lanza excepción y no se añade el usuario nuevo a la película por falta de espacio. |

## Test de Reporte

**Objetivo de la prueba:** Verificar que las películas mostradas y los espectadores asociados a cada una de ellas, corresponda a lo guardado en la lista filmData. Así mismo, hay que asegurar que, al eliminar una película desde la ventana de reporte, estos cambios se reflejen en el archivo JSON y en la lista filmData.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| ReportController | Initialize | setupStage1 | N/A | Se muestran las películas que estaban dentro de la lista filmData y los espectadores coinciden con los que están asociados a las películas. |
| ReportController | eliminateFilm | setupStage1 | Evento de seleccionar película y eliminarla | Se elimina correctamente la película seleccionada y se reflejan los cambios en el archivo JSON. |