**CU: Comprar Entrada**

**Requisitos Funcionales:**

1. Comprar entrada

2. Inicio de Sesión

4. Estado del cine

**Autores :**  Mario, Diego y Christian

**Version:** 1.0

**Actores que intervienen:**

* Cine (sistema)
* Usuario (comprador de entradas)

**Descripción:**

* El sistema deberá permitir al usuario adquirir una entrada para el cine, reservando las butacas elegidas disponibles y, opcionalmente, añadiendo complementos.

**Precondición:**

* Debe estar alguna butaca disponible.

**Secuencia Normal:**

1. El usuario selecciona la sala (en este caso solo una)
2. El usuario selecciona las butacas libres disponibles
3. El usuario escoge o no los complementos.
4. El usuario inicia sesión o se registra
   1. Si el usuario es correcto, el sistema reserva las butacas.
5. El usuario introduce los datos de pago.
   1. Se verifican los datos.
6. Se Genera la entrada con sus complementos.
7. El sistema actualiza la base de datos con la información de la venta.

**Secuencia Alternativa:**

2.1. Si no quedan butacas disponibles, el sistema muestra un mensaje de error y no se podría continuar.

* 1. Si el usuario no se registra correctamente, el sistema muestra un mensaje de error y el sistema, el sistema regresa al punto 4.
  2. Si los datos para formalizar la compra son incorrectos o están incompletos, el sistema muestra un mensaje de error y se solicita los datos restantes o modificación de los dados.

**Postcondición:**

* Las butacas están reservadas y el usuario tiene un fichero de entrada.
* La base de datos ha sido actualizada con la información de la venta.

**CU:** **Edición de productos**

**Requisitos Funcionales:**

2. Inicio de Sesión

11. Gestión de Productos

**Autores :**  Mario, Diego y Christian

**Version:** 1.0

**Actores que intervienen:**

* Cine (sistema)
* Usuario (Administrador)

**Descripción:**

* El Sistema debe permitir al administrador poder editar productos si así lo desea

**Precondición:**

* El sistema está activo y el usuario tiene credenciales de administrador.

**Secuencia normal:**

* 1. El usuario elige la opción de gestionar productos.
  2. El sistema muestra la lista de productos disponibles.
  3. El usuario selecciona el producto que desea editar.
  4. El sistema muestra la información del producto seleccionado.
  5. El usuario edita la información del producto.
  6. El usuario guarda los cambios realizados en el producto.
  7. El sistema valida los datos ingresados por el usuario.
     1. Si los datos son correctos, el sistema guarda la información actualizada del producto.
  8. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que los cambios han sido guardados correctamente.

**Secuencia Alternativa:**

8.1. Si los datos ingresados por el usuario no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite al usuario corregir los datos.

**Postcondición:**

* Los cambios realizados en el producto son guardados correctamente en el sistema.

**Caso de Uso: Añadir Producto**

**Requisitos Funcionales:**

1. Inicio de Sesión
2. Gestión de Productos

**Autores:** Mario, Diego y Christian

**Actores:**

* Cine (sistema)
* Usuario (Administrador)

**Descripción:**

El Sistema permite al administrador agregar nuevos productos al sistema.

**Precondición:**

El sistema está activo y el usuario tiene credenciales de administrador.

**Secuencia Normal:**

1. El usuario elige administrar productos.
2. El usuario elige la opción de añadir un nuevo producto.
3. El sistema muestra un formulario vacío para ingresar los detalles del nuevo producto.
4. El usuario completa los datos del formulario.
5. El usuario confirma la creación del producto.
6. El sistema valida los datos.
   1. Si los datos son correctos, el sistema guarda la información del nuevo producto.
7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que el producto ha sido añadido correctamente.

**Secuencia Alternativa:**

6.1. Si los datos ingresados por el usuario no son válidos, el sistema muestra un mensaje de error y permite al usuario corregir los datos, volver al paso3.

**Postcondición:**

* El nuevo producto es añadido al sistema correctamente.

**CU: Borrar Producto**

**Requisitos Funcionales:**

1. Inicio de Sesión
2. Gestión de Productos

**Autores:** Mario, Diego y Christian

**Actores:**

* Cine (sistema)
* Usuario (Administrador)

**Descripción:**

El Sistema permite al administrador eliminar productos existentes del sistema.

**Precondición:**

* El sistema está activo y el usuario tiene credenciales de administrador.

**Secuencia Normal:**

1. El usuario elige administrar productos.
2. El usuario selecciona un producto de la lista.
3. El usuario elige la opción de eliminar el producto.
4. El sistema solicita confirmación al usuario para eliminar el producto.
5. El usuario confirma la eliminación del producto.
6. El sistema elimina el producto seleccionado de la base de datos.
7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que el producto ha sido eliminado correctamente.

**Secuencia Alternativa:**

2.1. En el caso de que no haya productos, no se podrá eliminar ninguno por tanto el caso de uso finaliza.

**Postcondición:**

* El producto seleccionado es eliminado del sistema correctamente.

**CU Importar productos desde un CSV**

**Requisitos Funcionales:**

1. Inicio de Sesión
2. Gestión de Productos

6. Importar Complementos

**Autores:** Mario, Diego y Christian

**Actores:**

* Cine (sistema)
* Usuario (Administrador)

**Descripción:**

El Sistema permite al administrador importar productos desde un archivo CSV al sistema.

**Precondición:**

* El sistema está activo.
* El usuario tiene credenciales de administrador.

**Secuencia Normal:**

1. El usuario elige administrar productos.
2. El usuario elige la opción de importar productos.
3. El sistema solicita al usuario que seleccione el archivo CSV a importar.
4. El usuario selecciona el archivo CSV.
5. El sistema procesa el archivo CSV.
6. El usuario confirma la importación de los productos.
7. El sistema verifica los datos de los productos a importar.
   1. Si los datos son correctos, el sistema añade los productos al sistema.
8. El sistema muestra un mensaje de confirmación de que los productos han sido importados correctamente.

**Secuencia Alternativa:**

7.2. Si hay errores en los datos de los productos en el archivo CSV, el sistema muestra un mensaje de error y permite al usuario corregir los datos o coger otro archivo, volver al paso 3.

**Postcondición:**

* Los productos del archivo CSV son importados al sistema correctamente.