|  |  |
| --- | --- |
| **GRUPO:** | E |
| **INTEGRANTES:** | Christian Aragón, Leonardo Maldonado, Nahomy Llumiquinga, Alexis Sotomayor y Jonathan Tipán. |
| **FECHA:** | 08/06/2025 |
|  |  |
| **TEMA:** | Diagramas de Casos de Uso extendidos Proyecto Módulo Generar Reportes de Ventas. |
|  |  |

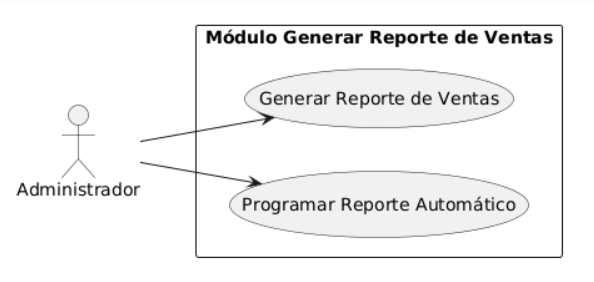
**Requerimientos Funcionales**

* **RF4.1:** El sistema deberá permitir al administrador programar reportes periódicos que se generen automáticamente y se almacenen localmente.
* **RF4.2:** El sistema deberá permitir al administrador generar reportes de ventas diarias, funciones realizadas, ocupación de salas, etc.
* **RF4.3:** El sistema deberá permitir al administrador exportar reportes personalizados en formatos PDF y CSV.
* **RF4.4:** El sistema deberá permitir visualizar los reportes antes de exportarlos.

**Requerimientos No Funcionales**

* **RNF4.1:** Los reportes deben generarse en menos de 5 segundos.
* **RNF4.2:** El sistema deberá permitir guardar reportes localmente sin requerir conexión a internet.
* **RNF4.3:** El sistema deberá generar los reportes con una estructura estandarizada, incluyendo fecha, nombre del cine, etc.

**Diagrama de Casos de Uso**



**Caso de Uso 1: Generar Reporte de Ventas**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso:** | Generar Reportes de Ventas. | | |
| **Actores:** | Administrador. | | |
| **Propósito:** | Permitir al administrador generar reportes detallados de ventas, funciones y ocupación de salas, con filtros específicos, vista previa y exportación. | | |
| **Precondición:** | El administrador debe estar autenticado y deben existir datos registrados. | | |
| **Resumen:** | El administrador accede al módulo de reportes, selecciona el tipo de reporte a generar, aplica filtros, visualiza una vista previa y puede exportar el reporte. | | |
| **Tipo:** | Primario y real. | | |
| **Referencias cruzadas:** | Requerimientos Funcionales: RF4.2, RF4.3, RF4.4  Requerimientos No Funcionales: RNF4.1, RNF4.3 | | |
| **CURSO TÍPICO DE EVENTOS** | | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1.- El administrador accede al módulo de reportes. | | | 2.- Muestra la interfaz con opciones de “Generar Reporte” y “Programar Reporte”. |
| 3.- Selecciona “Generar Reporte”. | | | 4.- Despliega formulario con tipo de reporte. |
| 5.- Selecciona tipo (ventas, funciones, ocupación). | | | 6.- Solicita filtros específicos: fechas, salas, películas, tipo de entrada. |
| 7.- Ingresa los filtros. | | | 8.- Valida y genera vista previa en menos de 5 segundos. |
| 9.- Visualiza tabla con resumen del reporte. | | | 10.- Habilita opción de exportación. |
| 11.- Selecciona PDF o CSV. | | | 12.- Genera y guarda archivo localmente. |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | | |
| Línea 7: Filtros incompletos o inválidos. → Muestra mensaje de error indicando los campos a corregir. | | | |
| Línea 8: No se encontraron datos. → Muestra mensaje “No se encontraron datos con los filtros seleccionados”. | | | |
| Línea 12: Falla al exportar. → Muestra mensaje “Error al generar archivo, intente nuevamente”. | | | |
| **Postcondición** | | * El archivo del reporte es generado exitosamente y almacenado localmente. * Se muestra en el historial de reportes del sistema. | |

**Caso de Uso 2: Programar Reporte Automático**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de uso:** | Programar Reporte Automático. | | |
| **Actores:** | Administrador. | | |
| **Propósito:** | Permitir al administrador configurar la generación automática de reportes con una periodicidad específica y destino de almacenamiento. | | |
| **Precondición:** | El administrador debe haber iniciado sesión con permisos y existir espacio en almacenamiento local. | | |
| **Resumen:** | El administrador accede a la opción “Programar Reporte”, define la frecuencia (diaria, semanal o mensual) y la ubicación donde se almacenará el archivo. | | |
| **Tipo:** | Primario y real. | | |
| **Referencias cruzadas:** | Requerimientos Funcionales: RF4.1  Requerimientos No Funcionales: RNF4.2, RNF4.3 | | |
| **CURSO TÍPICO DE EVENTOS** | | | |
| **ACCIÓN DEL ACTOR** | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA** |
| 1.- El administrador accede al módulo de reportes. | | | 2.- Muestra la interfaz con opciones de “Generar Reporte” y “Programar Reporte”. |
| 3.- Selecciona “Programar Reporte”. | | | 4.- Muestra formulario con opciones de frecuencia y ruta local. |
| 5.- Ingresa los datos requeridos. | | | 6.- Valida los campos. |
| 7.- Confirma la programación. | | | 8.- Muestra mensaje “Programación Guardada con Éxito”. |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | | |
| Línea 5: Campos incompletos o inválidos. → Muestra mensaje “Campos incompletos. No se puede guardar la programación”. | | | |
| Línea 8: Error del sistema. → Muestra mensaje “Error al guardar. Intente nuevamente”. | | | |
| **Postcondición** | | * La tarea queda registrada como programación activa. * Se visualiza en el historial de tareas programadas. | |