

Requisitos Funcionales:

Gestión de entradas:

RF1: El sistema debe permitir a los usuarios comprar entradas para películas en cartelera.

RF2: Los usuarios deben poder seleccionar la película, la función, la sala y la butaca deseada al comprar una entrada.

RF3: Los usuarios pueden agregar hasta 3 complementos por entrada durante el proceso de compra.

RF4: El sistema debe proporcionar un proceso de pago seguro para completar la compra de la entrada.

Gestión de butacas:

RF5: El sistema debe mantener un registro de las butacas disponibles, ocupadas, reservadas, en mantenimiento y fuera de servicio en cada sala de cine.

RF6: Los administradores pueden configurar las butacas, incluyendo su disposición, tipo (normal o VIP) y estado inicial.

RF7: Los administradores pueden actualizar el estado de las butacas en la base de datos.

Gestión de complementos:

RF8: El sistema debe permitir la importación y exportación de datos de complementos desde y hacia archivos CSV.

RF9: Los administradores pueden actualizar los precios de los complementos en la base de datos.

Gestión de ventas:

RF10: El sistema debe mantener un registro de las ventas de entradas, incluyendo información sobre la función, la sala, la butaca, los complementos y la fecha de compra.

RF11: Debe ser posible obtener la recaudación total para una fecha específica.

Interfaz de usuario:

RF12: El sistema debe proporcionar una interfaz de usuario intuitiva para que los usuarios puedan navegar y realizar sus compras de manera eficiente.

RF13: La interfaz de usuario debe mostrar información clara y detallada sobre las películas en cartelera, las funciones disponibles, las butacas disponibles y los complementos disponibles.

Requisitos No Funcionales:

Seguridad:

RNF1: El sistema debe garantizar la seguridad de los datos del usuario y del sistema durante las transacciones de compra.

RNF2: El acceso a las funciones de administrador debe requerir autenticación adecuada y autorización.

Rendimiento:

RNF3: El sistema debe ser capaz de manejar múltiples transacciones simultáneas sin degradación del rendimiento.

RNF4: Las operaciones de consulta de disponibilidad de butacas deben ser rápidas y eficientes.

Usabilidad:

RNF5: La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para usuarios de todos los niveles de experiencia.

RNF6: Los mensajes de error y las alertas deben ser claros y comprensibles para los usuarios.

Requisitos de Información:

Datos de Películas:

RI1: El sistema debe almacenar información sobre las películas en cartelera, incluyendo título, duración y clasificación.

RI2: Se deben mantener datos de funciones programadas, incluyendo la película, la sala, la fecha y la hora de la función.

Datos de Butacas:

RI3: El sistema debe almacenar información sobre las butacas en cada sala, incluyendo su número, fila, columna, tipo y estado.

Datos de Complementos:

RI4: Deben mantenerse datos de complementos disponibles, incluyendo tipo y precio.

Datos de Ventas:

RI5: El sistema debe registrar información sobre las ventas de entradas, incluyendo los detalles de la entrada, los complementos y la fecha de compra.