

Manual de usuario

-Sistema de compra de entradas para el cine-

Índice

Interfaz operador	2
Agregar sala	2
Ver resumen	3
Interfaz usuario	3
Selección de películas	4
Selección de asiento y pago	4
Resolución de problemas	6
Error JNI: En la ejecución de los archivos ServidorCine.jar y/o ClienteCine.jar	6
Solución a Error JNI	7

Interfaz operador

Agregar sala

Al iniciar el ejecutable ServidorCine.jar lo que se verá es lo siguiente. Dicha interfaz está destinada para agregar nuevas películas, cada película genera una nueva 'sala' de cine con asientos particulares. 'Nombre' solicita el nombre de la película a estrenar, 'Hora' solicitada el horario de estreno, 'Precio' solicita el precio de la entrada.

Nota: Para el apartado de hora, se sugiere utilizar el formato hh:mm, mientras que para el formato de precio se sugiere no utilizar puntos ni signo peso.



The screenshot shows a Java Swing window titled 'Servidor'. It contains three text input fields: 'Nombre:' with the value 'Star Wars', 'Hora:' with the value '18:00', and 'Precio:' with the value '3250'. To the right of these fields is a large empty rectangular box labeled 'Películas:'. At the bottom left is a button labeled 'Agregar película'. To the right of the button are the labels 'Precio:' and 'Hora:'.

Figura 1. ServidorCine.jar agregando sala.

Al hacer click en agregar película se mostrará el mensaje 'Se agregó la película' indicando que dicha película ya está disponible (es visible) para los consumidores.



This screenshot shows the same 'Servidor' window as Figure 1, but with a modal dialog box on top. The dialog box is titled 'Mensaje' and contains an information icon, the text 'Se agregó la película', and an 'Aceptar' button. The background window is slightly dimmed.

Figura 2. Película agregada

Ver resumen

Si hace click sobre la película recién agregada, podrá ver el precio por entrada y la hora de estreno agregada en la parte inferior derecha de la ventana.



Figura 3. Resumen de sala.

Interfaz usuario

La interfaz de usuario requiere que la interfaz ServidorCine.jar se mantenga abierta, esto debido a la dependencia en el acceso de información de la misma.

Al iniciar ClienteCine.jar, lo que solicitará será la dirección ip de la maquina donde se está ejecutando el archivo ServidorCine.jar.

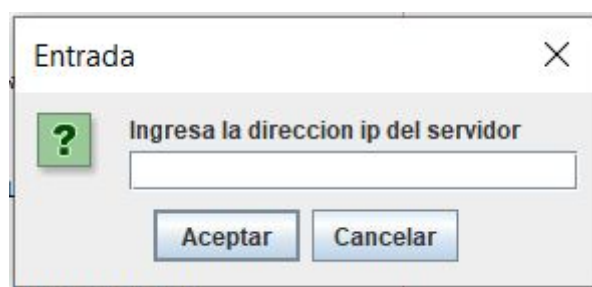


Figura 4. Solicitud de dirección IP del servidor.

Selección de películas

Una vez ingresado el IP del servidor, se verá el listado de películas en estreno. Al hacer click sobre alguna, se verá el horario y el precio de la entrada particular para cada una.



Figura 5. Selección de película.

Selección de asiento y pago

Una vez dentro de la sala de alguna película a estrenar, la selección de asientos se realiza fácilmente clickeando el número de asiento a tu elección (Puede ser más de uno a la vez!), mientras lo haces, la columna lateral derecha irá mostrando el resumen de asientos, mientras que en la parte inferior central se verá reflejado el precio total a pagar. En este punto debes estar seguro de tu elección, si te arrepientes de asiento lo puedes 'des-seleccionar' haciendo click nuevamente sobre él, si quieres cambiar de película, puedes hacer click en Regresar para volver al listado de estrenos.

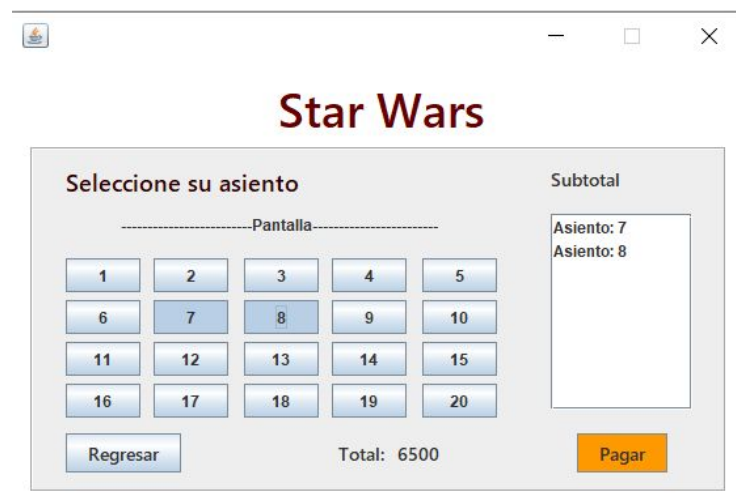


Figura 6. Selección de asiento.

Hecha la selección y presionado el botón pagar, se verá el siguiente mensaje el cual te confirma la compra y en consecuencia reserva de los asientos seleccionados además del resumen de tu compra, indicando; número(s) de asiento(s), película y horario.



Figura 7. Reserva realizada.

Finalmente para ti y para cualquier otro usuario que ingrese a la misma sala, verá que los asientos que seleccionaste están reservados y serán inaccesibles de reservar por alguien más.

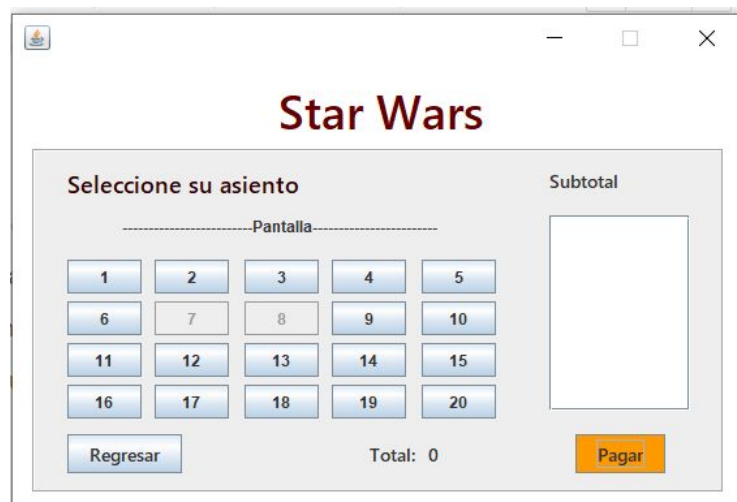


Figura 8. Asientos reservados.

Resolución de problemas

Error JNI: En la ejecución de los archivos ServidorCine.jar y ClienteCine.jar

Si al ejecutar los archivos se encuentra con este error, es debido a que dicho proyecto fue compilado en una versión de java inferior (inválida) a la que usted posee en su equipo.

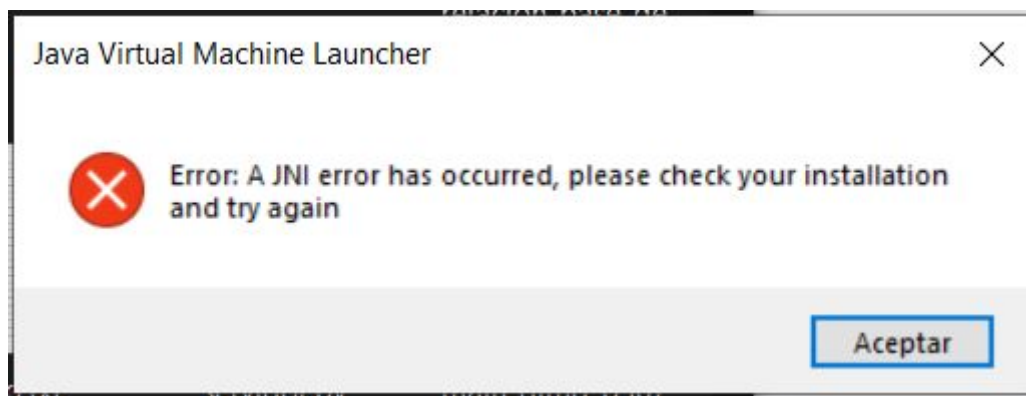


Figura 1: Error JNI.

Solución a Error JNI

Para solucionar este problema, se debe recompilar el proyecto para obtener ejecutables compatibles;

- 1) Abrir el proyecto en Netbeans. El cual arrojará el siguiente mensaje, en el que debemos seleccionar la opción Resolve Problems.

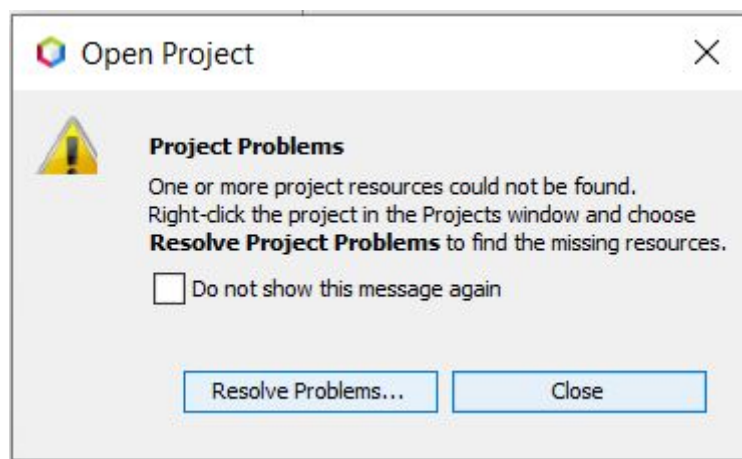


Figura 2: Project problems en NetBeans.

- 2) Seleccionar uno de los proyectos, presionar en Resolve y luego seleccionar Downgrade Project Source/Binary format to 1.8 como se ve en la Figura 4.

Nota: Esta acción se debe realizar tanto para ServidorCine como para ClienteCine.

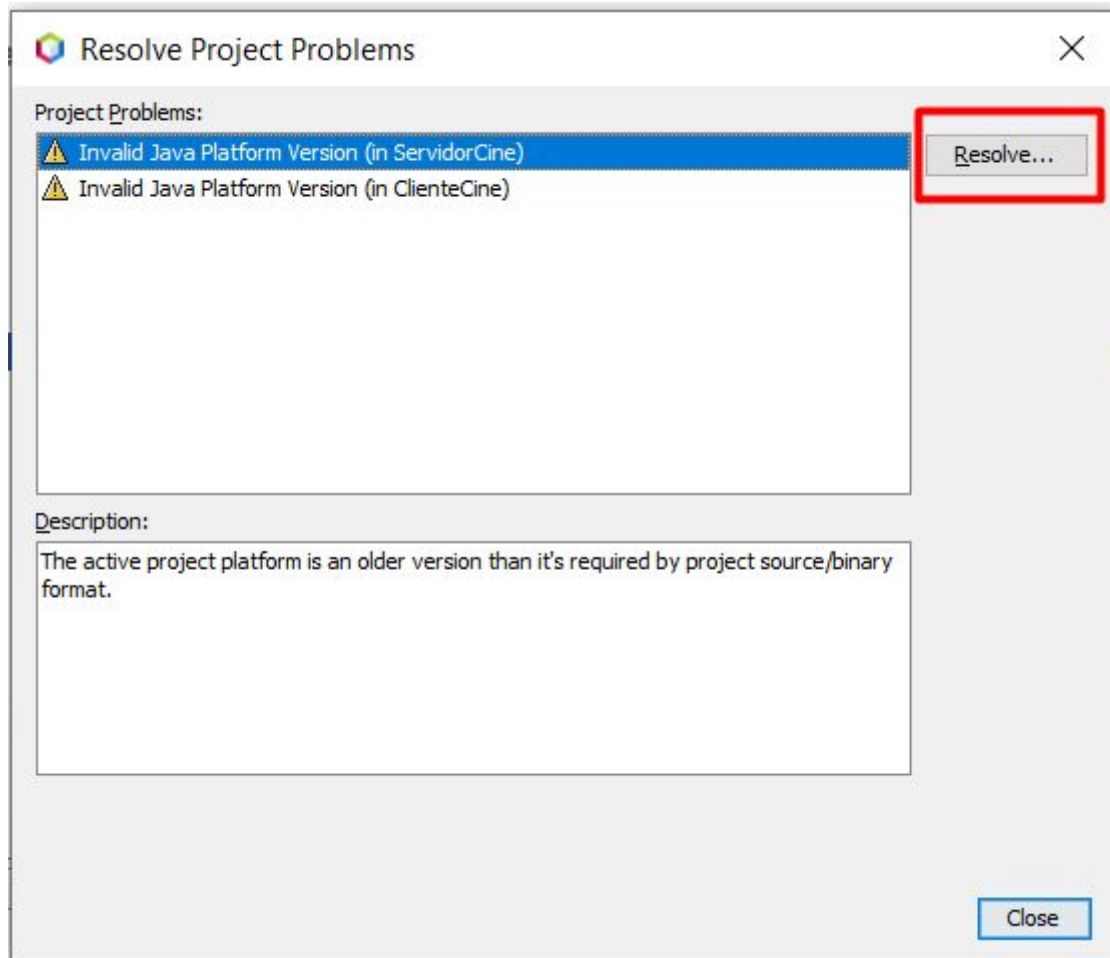


Figura 3: Resolve project en Netbeans.

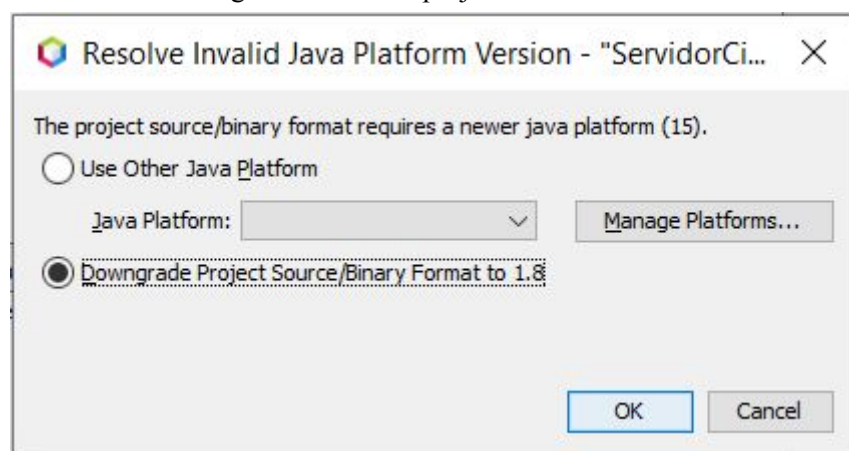


Figura 4: Downgrade format en NetBeans.

- 3) Una vez hecho esto, ambos proyectos deberían estar marcados con tickets verdes.

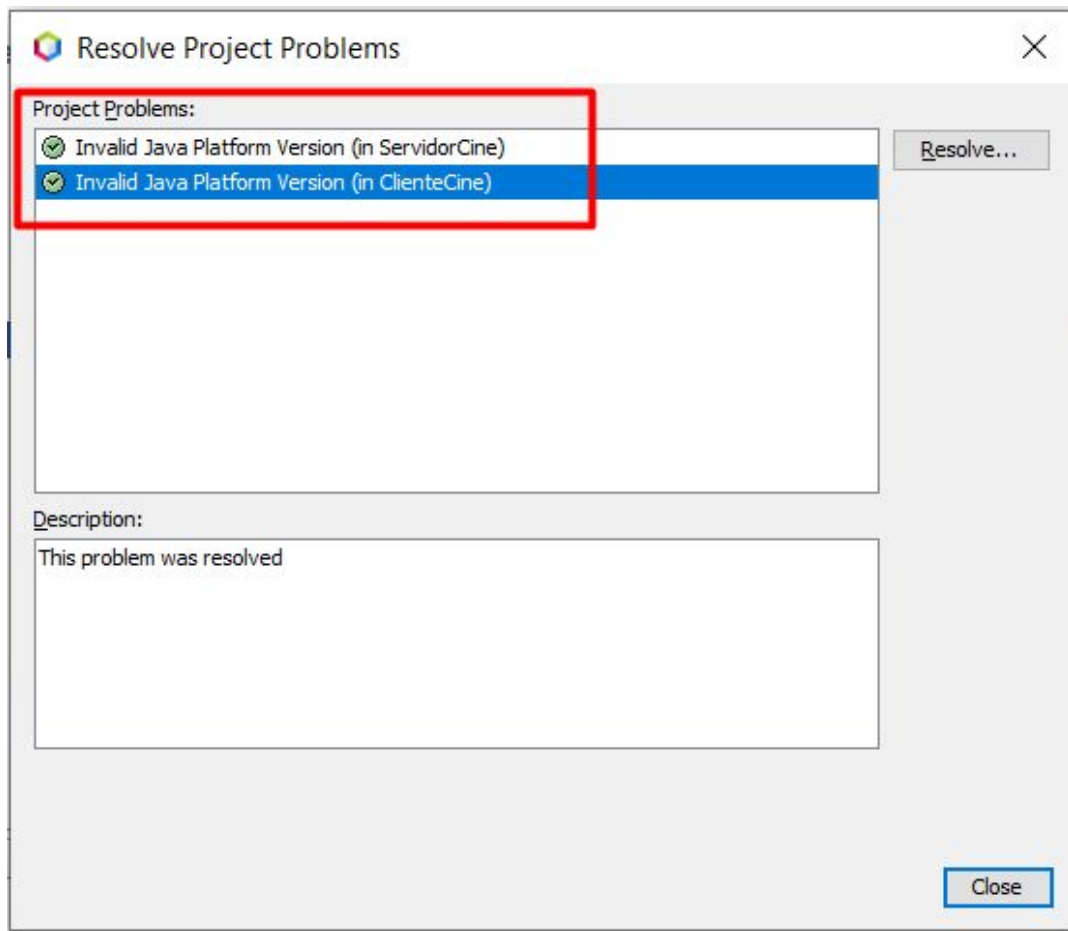


Figura 5: Resolve project listo.

- 4) Finalmente en la carpeta dist dentro de cada proyecto estará alojada el nuevo ejecutable

Ubicación sugerida: C:\Users\[miUsuario]\[miCarpeta]\Laboratorio RMI\ServidorCine\dist

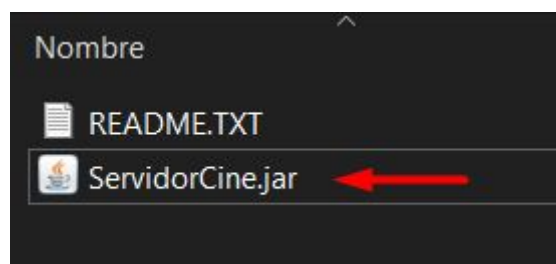


Figura 6: .Jar retrocompatible con su versión de Java.