**Taller 4 – Análisis**

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

**Restricciones / Reglas de Dominio**:

El modelo de dominio de un cine establece la estructura fundamental del sistema, pero para garantizar su correcto funcionamiento, es crucial considerar las siguientes reglas de negocio que restringen y validan las interacciones entre sus componentes.

*Reglas de Salas y Funciones*

Debido a las relaciones de composición, una Sala no puede existir sin un Cine, y un Asiento no puede existir sin una Sala. Una Función solo puede ser programada si la Sala asociada tiene una capacidad inicial mayor a cero. La combinación de numeroFila y numeroAsiento debe ser única para cada Sala. Además, una Función solo estará disponible para la venta si su fecha y hora son posteriores a la fecha y hora actuales. Si la cantidad de asientos comprados para una Función iguala la capacidad de la Sala, no se podrán realizar más compras.

*Reglas de Compras y Clientes*

Para que un Cliente pueda hacer una Compra, primero debe autenticarse en el sistema con su correo y contraseña. El monto total de la Compra debe ser igual a la suma del precio de cada sillaComprada. Cada compra debe estar asociada a un metodoPago específico, que puede ser de tipo Debito o Credito. Finalmente, una Compra no puede asociarse a una Función cuya fecha y hora sean anteriores a la fecha y hora de la transacción.