

Cine-SpringModulith

Explicación

Este proyecto es un sistema de gestión de entradas de cine utilizando Spring Modulith para demostrar el uso de una arquitectura modular y comunicación basada en eventos entre componentes desacoplados. El proyecto consta de dos módulos independientes (Funciones y Asientos).

Módulo Funciones

- Crea y gestiona funciones de cine
- Controla estados: EN_CARTELERA ↔ CANCELADA
- Mantiene el contador de asientos disponibles
- Publica eventos cuando cambia el estado de una función

Módulo Asientos

- Genera asientos para cada función
- Gestiona reservas individuales
- Controlar estados: LIBRE → RESERVADO → LIBRE | CANCELADO
- Publicar eventos cuando cambia el estado de un asiento

Flujos-Casos de uso

Reserva de Asiento

1. Estado inicial: Función 1 con 50 asientos disponibles
2. Acción: Reservar asiento A3
3. Resultado esperado:
 - Asiento A3 = RESERVADO
 - Función 1 asientos disponibles = 49
 - Log: "AsientoReservadoEvent procesado"

Cancelación de Función

1. Estado inicial: Función 2 con asientos LIBRES y RESERVADOS
2. Acción: Cancelar función 2
3. Resultado esperado:
 - Función 2 estado = CANCELADA
 - TODOS los asientos de función 2 = CANCELADO
 - Log: "FuncionCanceladaEvent procesado"