

PROYECTO FINAL

Segunda entrega

Listado de Vistas

Nombre: VistaFuncionesPelículas

Objetivo: Proporcionar información detallada sobre las funciones de cine programadas, ordenadas por fecha y hora de la función. Solo incluye funciones con fecha y hora futura.

Tablas que la componen:

- Funcion
- Pelicula
- Sala

Nombre: VistaSalasCapacidades

Objetivo: Mostrar la capacidad de cada sala en los diferentes cines, ordenadas por el nombre del cine y luego por el nombre de la sala. Solo incluye salas con una capacidad mayor a 100 asientos.

Tablas que la componen:

- Sala
- Cine

Nombre: VistaTicketsVendidos

Objetivo: Proporcionar información sobre los tickets vendidos, ordenados por la fecha y hora de la función y luego por el número de ticket. Solo incluye tickets de funciones futuras.

Tablas que la componen:

- Ticket
- Funcion
- Pelicula
- Sala
- Asiento

Nombre: VistaAsientosDisponibles

Objetivo: Mostrar los asientos disponibles en cada sala, ordenados por el nombre de la sala, la fila y el número del asiento. Solo incluye asientos de salas con capacidad mayor a 50 asientos.

Tablas que la componen:

- Asiento
- Sala
- Ticket

Nombre: VistaCinesFunciones

Objetivo: Proporcionar una lista de los cines junto con las funciones programadas en cada sala, ordenadas por el nombre del cine, el nombre de la sala y luego por la fecha y hora de la función. Solo incluye funciones de películas con clasificación '4' o superior.

Tablas que la componen:

- Cine
- Sala
- Funcion
- Pelicula

Funciones

ObtenerDisponibilidadAsientos

Descripción: La función ObtenerDisponibilidadAsientos toma como parámetro el idfuncion y devuelve una lista de los asientos que no han sido vendidos para esa función.

Objetivo: Debería devolver los asientos disponibles para la función con ID 1 (que se proyecta en la Sala 1). Esperamos ver los asientos que no están en la lista de tickets vendidos para esa función.

CalcularIngresosPelicula

Descripción: La función CalcularIngresosPelicula toma como parámetro el idpelicula y devuelve el total de ingresos acumulados por la venta de tickets para todas las funciones de esa película.

Objetivo: Debería devolver la suma de los precios de los tickets vendidos para todas las funciones de la película con ID 1.

Stored Procedures

ObtenerResumenAsistenciaIngresos

Descripción: Este procedimiento almacenado obtiene un resumen de asistencia y de ingresos generados por una película específica. Toma como parámetro el ID de la película y devuelve el título de la película, el total de tickets vendidos, y los ingresos totales.

Objetivo:

- Análisis detallado: Proporciona un resumen rápido de la asistencia y los ingresos de una película, útil para la toma de decisiones de marketing y operaciones.
- Facilita informes: Ayuda a generar informes detallados sobre el rendimiento de una película sin necesidad de escribir consultas SQL complejas cada vez.

Tablas involucradas:

- Pelicula
- Funcion
- Ticket

CancelarFuncion

Descripción: El procedimiento almacenado SP_CancelarFuncion se encarga de cancelar una función específica en el sistema de cine. Toma como parámetro el ID de la función y elimina todos los registros asociados a esta función en las tablas Ticket y Funcion.

Objetivo:

- Facilitar la cancelación de funciones: Permite cancelar una función de manera centralizada, asegurando que todos los registros relacionados (como los tickets vendidos) sean eliminados de manera coherente.
- Optimización del tiempo: Simplifica el proceso de cancelación, reduciendo el tiempo necesario para realizar esta tarea y minimizando el riesgo de errores.

Beneficios:

- Eficiencia: Mejora la eficiencia operativa al reducir el tiempo necesario para cancelar una función y todos sus registros asociados.

Consistencia de datos: Asegura que todos los datos relacionados con la función cancelada se eliminen de manera uniforme y precisa, manteniendo la integridad de la base de datos.

Gestión de funciones: Facilita la gestión de funciones, permitiendo una cancelación rápida y efectiva en caso de cambios en la programación o eventos imprevistos.

Tablas involucradas:

- Ticket
- Funcion

Disparador

AFTER INSERT en la Tabla Ticket

Descripción: Este disparador se ejecuta automáticamente después de que se inserte un nuevo ticket en la tabla Ticket. Su objetivo es mantener un registro de las ventas diarias actualizando la tabla VentasDiarias con el número total de tickets vendidos cada día.

Objetivo:

- Control de ventas: Llevar un control preciso y actualizado del número de tickets vendidos diariamente.
- Automatización: Automatizar la actualización de las estadísticas diarias de ventas sin intervención manual.

Beneficios:

- Eficiencia: Automatiza la recolección de datos de ventas, reduciendo la carga de trabajo manual.
- Precisión: Asegura que las estadísticas de ventas diarias se actualicen en tiempo real, proporcionando datos precisos para el análisis y la toma de decisiones.

Tablas involucradas:

- Ticket
- VentasDiarias

BEFORE UPDATE en la Tabla Funcion

Descripción: Este disparador se ejecuta automáticamente antes de que se actualice un registro en la tabla Funcion. Su objetivo es validar que la nueva fecha y hora de la función no sea en el pasado, asegurando la integridad y validez de los datos.

Objetivo:

- Validación de datos: Prevenir la inserción de datos inválidos, específicamente fechas y horas que ya han pasado, para las funciones del cine.
- Integridad de datos: Mantener la integridad de la base de datos al asegurar que todas las funciones tienen fechas y horas válidas y futuras.

Beneficios:

- Integridad de datos: Asegura que las funciones programadas tengan fechas y horas válidas, evitando conflictos y errores operativos.
- Prevención de errores: Ayuda a prevenir errores de entrada de datos que podrían causar problemas en la programación y gestión del cine.

Tablas involucradas:

- Funcion