

Descripciones

Película: Una película que tiene atributos sobre aquello, como título, género, duración, límites de edad, y fechas de estreno. El género puede ser varios diferentes tipos.

Sala: El lugar donde se reproducirá una función. Tiene atributos como número de sala, capacidad, y tipo de tecnología para dicha función.

Asiento: Las sillas que están en cada sala, se organizan por número, fila, y tipo. Cada silla está asociada a una sala particular.

Cliente: Usuario del sistema. Puede ver funciones disponibles y realizar reservas. Esto se hace con su ID, correo, y contraseña. También se guarda un historial de sus compras.

Empleado: Son otro tipo de usuario del sistema, y como dice el nombre son los que trabajan en la cinemática. Pueden utilizar el sistema para cambiar horarios de funciones.

Reserva: Ocurre cuando el cliente compra una silla para una función antes de dicha función. Se registran los datos de la compra para marcar ese asiento como reservado.

Pago: Información de la transacción que realizó el cliente. Le permite hacer reservas para tener su asiento asegurado.

Reglas de dominio

- Cada función ocurre en 1 sala exclusivamente, con la fecha y hora determinada.
- Un cliente puede reservar más de 1 asiento, pero no puede reservar asientos ya reservados o más asientos de los que hay en la sala de dicha función.
- Los empleados son los únicos usuarios que pueden gestionar el sistema para configurar los horarios de funciones.
- Las películas tienen solo 1 género, con dichos atributos reflejados en el sistema.

Requerimientos funcionales

Req 1

Usuario: Cliente

Título: Reservar asientos de una función

Descripción: El cliente debe poder seleccionar y reservar asientos para una función.

Datos de Entrada: ID de cliente, función seleccionada, asientos.

Datos de Salida: Confirmación de la reserva, detalles de los asientos reservados

Req 2

Usuario: Cliente

Título: Realizar un pago

Descripción: El cliente debe poder realizar el pago de la reserva usando tarjeta de débito o crédito.

Datos de Entrada: Datos de la tarjeta, monto, ID de cliente.

Datos de Salida: Confirmación del pago.

Req 3

Usuario: Empleado

Título: Configurar horarios de funciones

Descripción: Los empleados pueden controlar las funciones de las películas, asignando fecha, hora y sala.

Datos de Entrada: Datos de la película, fecha y sala.

Datos de Salida: Horario actualizado en el sistema.

Req 4

Usuario: Cliente

Título: Acumular puntos de lealtad

Descripción: El sistema debe agregar puntos a cada usuario basado en su historial de compras, y asignar beneficios para miembros apropiados..

Datos de Entrada: ID de cliente, monto de la compra.

Datos de Salida: Actualización de puntos y nivel de membresía.

