

Hernando Díaz-202220213

Película:

Contiene información como título, género, duración, clasificación por edad y tipo (largometraje, documental o animada).

Cine:

Representa cada establecimiento con su nombre, dirección y una lista de salas.

Sala:

Cada sala de cine tiene capacidad, tipo de tecnología y asientos (limitados).

Asiento:

Identifica un asiento dentro de una sala con su número, fila y tipo (regular o premium). (Una silla solo tiene una sala)

Función:

Representa una proyección con fecha, hora, película y sala en que se dará la película.

Cliente:

Puede comprar boletos, acceder a información de películas y fechas además tiene un programa de lealtad,

Compra:

Relaciona a un cliente con la función de comprar y los asientos comprados.

Pago:

Contiene detalles de la transacción como monto, método y fecha (está relacionado a una compra).

Programa de Lealtad:

Acumula puntos y beneficios para clientes.

Empleado:

Usuario que gestiona funciones, salas y películas.

Reglas del dominio:

Un cliente solo puede comprar boletos para funciones futuras.

Las reservas solo pueden realizarse para asientos disponibles.

Un cine solo puede proyectar funciones en sus propias salas.

Cada película pertenece a un solo tipo (largometraje, documental o animada).

Los empleados pueden modificar funciones, salas y películas.

Un cine debe tener al menos una sala.

El cliente tiene descuentos o beneficios según su nivel de membresía, la cual aumenta según los puntos.