

Juan Esteban Angel Perdigon

202420145

Taller 4

21/09/2025

Película

Atributos: título, género, duración, clasificación edad, fecha estreno.

Descripción: representa una película que se proyecta en un cine.

Subtipos:

Largometraje: agrega director y actores principales.

Documental: agrega temática y narrador.

Animada: agrega técnica animación (2D, 3D, stop-motion).

Cine

Atributos: nombre, dirección.

Descripción: conjunto de salas donde se proyectan películas.

Sala

Atributos: número sala, capacidad, tecnología (IMAX, 3D, etc.).

Descripción: espacio físico dentro de un cine donde se hacen funciones.

Relación: contiene varios asientos.

Asiento

Atributos: fila, numero, tipo (regular, premium).

Descripción: cada asiento dentro de una sala disponible para reservas.

Función

Atributos: fecha, hora.

Descripción: proyección de una película en una sala en un horario específico.

Relaciones:

Está asociada a una película.

Se da en una sala.

Cliente

Atributos: id cliente, correo, contraseña.

Descripción: usuario del sistema que reserva asientos y realiza pagos.

Relaciones:

Tiene un programa de lealtad.

Realiza pagos.

Pago

Atributos: monto, fecha, método pago (débito, crédito).

Descripción: transacción realizada por el cliente para comprar asientos en una función.

Relaciones:

Se vincula a uno o más asientos reservados.

Programa de Lealtad

Atributos: puntos, nivel membresía.

Descripción: permite al cliente acumular puntos y acceder a beneficios.

Empleado

Atributos: correo, contraseña.

Descripción: usuario con permisos administrativos para configurar películas, funciones y salas.

Reglas del dominio

Toda función debe estar asociada exactamente a una película y a una sala.

→ Cada función ocurre en una sala específica y proyecta una sola película.

Los asientos están asociados únicamente a una sala.

→ No hay asientos globales, cada uno pertenece a su sala.

Un cliente solo puede reservar asientos si realiza un pago válido.

→ La reserva queda confirmada al asociar asientos a un pago.

Los pagos deben almacenar el monto, la fecha y el método de pago.

→ Información necesaria para trazabilidad.

Cada cliente tiene un programa de lealtad único.

→ Los puntos acumulados se suman a ese programa, no se comparten.

Un empleado puede gestionar múltiples películas, salas y funciones.

→ Representa sus permisos en el sistema.

Una película puede tener múltiples funciones, pero una función solo proyecta una película.