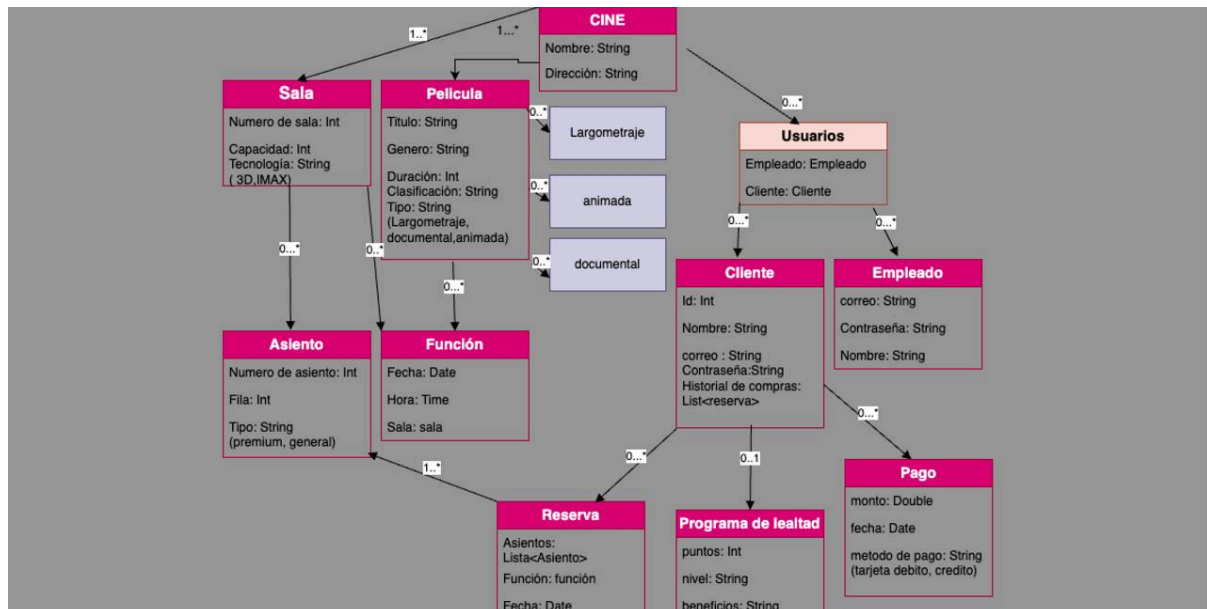


Angela Tatiana Bárcenas T - 202320484
Taller 4 DPOO - Universidad de los Andes
22/09/2024
Análisis del meta modelo



En este meta modelo existen las siguientes clases:

Cine: Clase principal de la cual se despliegan todas las demás, puesto que se conecta con las demás clases. Sus principales atributos son el nombre y la dirección, sin embargo es importante que cine tenga todas las clases conectadas para su buen funcionamiento, dado que todas las demás clases hacen parte de él.

Usuarios: Podríamos definirla como una clase abstracta a la cual pertenecen los clientes y los empleados.

Cliente: solo tienen la función de comprar tickets hacer reservas y podrían tener un programa de lealtad o no tenerlo.

Empleado: Los empleados pueden tener la función de editar, salas, funciones y películas

Sala: De la clase cine se despliegan las salas, las cuales tienen una cantidad de sillas es decir una capacidad de personas y un número de sala que las identifica.

Película: Las películas se identifican con título y se pueden clasificar, por tipo de película, todas las películas tienen una duración, una clasificación y un género al que pertenecen.

Función: Las funciones se despliegan de las películas, tiene una fecha una hora y un número de sala.

Asiento: Los asientos son una clase que permite numerar e identificar cada asiento para así poder realizar reservas.

Reserva: La reserva es un mecanismo que puede usar el cliente para apartar sus asientos en la función que desea en un día en específico.

Programa de lealtad: Los clientes tienen la posibilidad de adquirir un programa de lealtad para acumular puntos que les generen beneficios.

Forma de pago: Se aceptan tarjetas débito o crédito para realizar las reservas en el cine.

REGLAS DE DOMINIO:

El cine debe tener al menos UNA sala

La sala debe tener al menos Un asiento

Un cliente puede comprar más de Un asiento

Restricciones:

Un usuario NO puede ser empleado y cliente.

Una sala solo puede tener UNA función en la misma fecha y hora

Cuando la capacidad de la sala se haya vendido no se puede sobrevender