

Análisis Taller 4 DPOO – Tomas Hernandez 202320326

Objetos:

- **Cine:** Objeto principal que da inicio al proyecto, contiene nombre, dirección y una cantidad determinada de salas.
- **Sala:** Sala que hace parte del cine, tiene un número, capacidad de asientos, tecnología específica, una lista que determina sus asientos y otra lista que determina sus funciones.
- **Asiento:** Asiento que pertenece a alguna sala, tiene un numero de asiento, un numero de fila y un tipo.
- **Compra:** Define una compra que realiza un cliente, tiene una forma de pago, un monto, una fecha de transacción y los asientos comprados.
- **Usuario:** Persona que usa el sistema de CineMax, tiene un correo electrónico y contraseña.
- **Cliente:** Usuario que usa el sistema para consultar y hacer compras en el cine, tiene un identificador único y un historial de compras realizadas.
- **ClienteMiembro:** Cliente afiliado al cine a través de una membresía, tiene una cantidad determinada de puntos por sus compras, un nivel de membresía y una lista de beneficios.
- **Película:** Video disponible para ver en el cine, tiene un título, género, duración, clasificación por edad, fecha de estreno, director, actores principales y temática.
- **PeliculaAnimada:** Película con una técnica de animación específica.
- **Documental:** Película con narrador.
- **Largometraje:** Película corriente.
- **Función:** Momento especificado para la reproducción de una película, tiene una película específica, una sala, una fecha, una hora y una lista de los asientos comprados para la función.
- **Empleado:** Usuario con los permisos para editar Películas, Salas y Funciones.

Reglas del Dominio:

- Un **Cine** debe tener mínimo una **Sala**.
- Una **Sala** debe tener mínimo un **Asiento**.
- Una **Función** debe tener asociada una **Película**.
- Un **Cliente** puede comprar más de un **Asiento** a la vez.
- Un **ClienteMiembro** solo consigue puntos comprando en la página.
- Solo existe una **Película** si es **Animada**, **Documental** o **Largometraje**.
- Solo puede existir un **Usuario** que sea un tipo de **Cliente** o **Empleado**.
- Solo los **Cientes** registrados pueden hacer **Compras** (Que sean **Usuarios**)
- Un **Empleado** puede modificar **Películas**, **Funciones** y **Salas**.