



Paradigmas de Programación Unidad 2 Problema POO

Recapitulando

Problema

El cine UNCuyo nos ha pedido elaborar un sistema computarizado para la gestión de venta y reserva de entradas para sus funciones. También, de quererlo el **usuario**, puede gestionar la compra de productos comestibles y mercadotecnia de las mismas **películas**.



Funcion

- horario: LocalDateTime
- idioma: String
- esDoblada: bool
- sala: Sala
- pelicula: Pelicula

Entrada

- FechaDeCompra: LocalDateTime
- funcion: Funcion
- asiento: String
- + comprar(): void

Sala

- asientos: int[] []
- es3D: bool
- sonidoEnvolvente: bool
- butacasEspaciosas: bool

Pelicula

- nombre: String
- generos: Genero[]
- restriccionEdad: int
- valoracion: float
- + recalcularValoracion(int): void

Cliente

- id: int
- nombre
- apellido
- fechaNacimiento: LocalDate
- reservas: Entrada[]
- + reservar(Entrada): void
- + buscarFuncionPorHorario(): Funcion[]
- + buscarFuncionPorPelicula(): Funcion[]
- + buscarFuncionPorGenero(): Funcion[]

Tipos de Relaciones

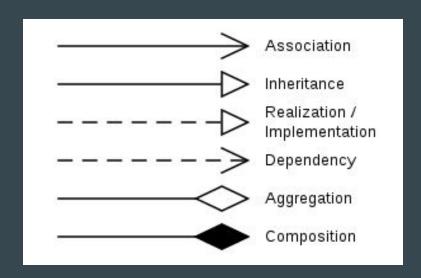
<u>Asociación</u> (tiene un): un objeto está asociado a otro si tiene un atributo de su clase.

<u>Dependencia</u> (usa un): una clase declara una variable local o parámetro de otra clase.

Agregación (forma parte de): la destrucción del todo no lleva a la destrucción de las partes.

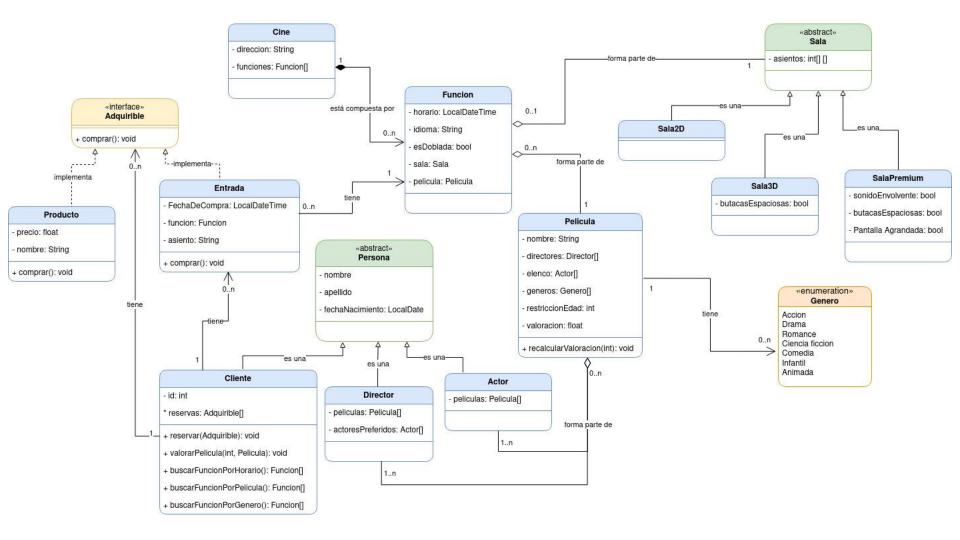
<u>Composición</u> (está compuesta por): si el objeto completo se copia o se borra, sus partes se copian o se suprimen con él.

<u>Herencia</u> (es un): mecanismo de <u>especialización</u> - generalización.



Nuevos problemas

- Las películas tienen actores y directores
- Las películas tienen géneros
- Comprar productos
- Comprar entradas
- Los usuarios dan valoraciones de películas
- Distintos tipos de salas



Repositorio Github

Link de repositorio de github con código ejemplo: https://github.com/Gaviola/Problema_PDP_POO_2023

