



UNCUYO
UNIVERSIDAD
NACIONAL DE CUYO



**FACULTAD
DE INGENIERÍA**

Paradigmas de Programación

Unidad 2

Problema P00

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

Sala

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

Cliente

- id: int
- nombre
- apellido
- fechaNacimiento: LocalDate
- reservas: Entrada[]

Entrada

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

Pelicula

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

- + reservar(Entrada): void
- + buscarFuncionPorHorario(): Funcion[]
- + buscarFuncionPorPelicula(): Funcion[]
- + buscarFuncionPorGenero(): Funcion[]

Tipos de Relaciones

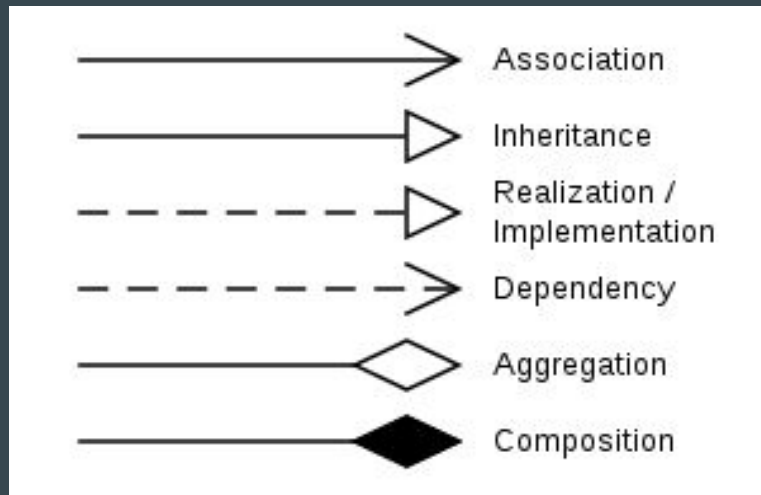
Asociación (tiene un): un objeto está asociado a otro si tiene un atributo de su clase.

Dependencia (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.

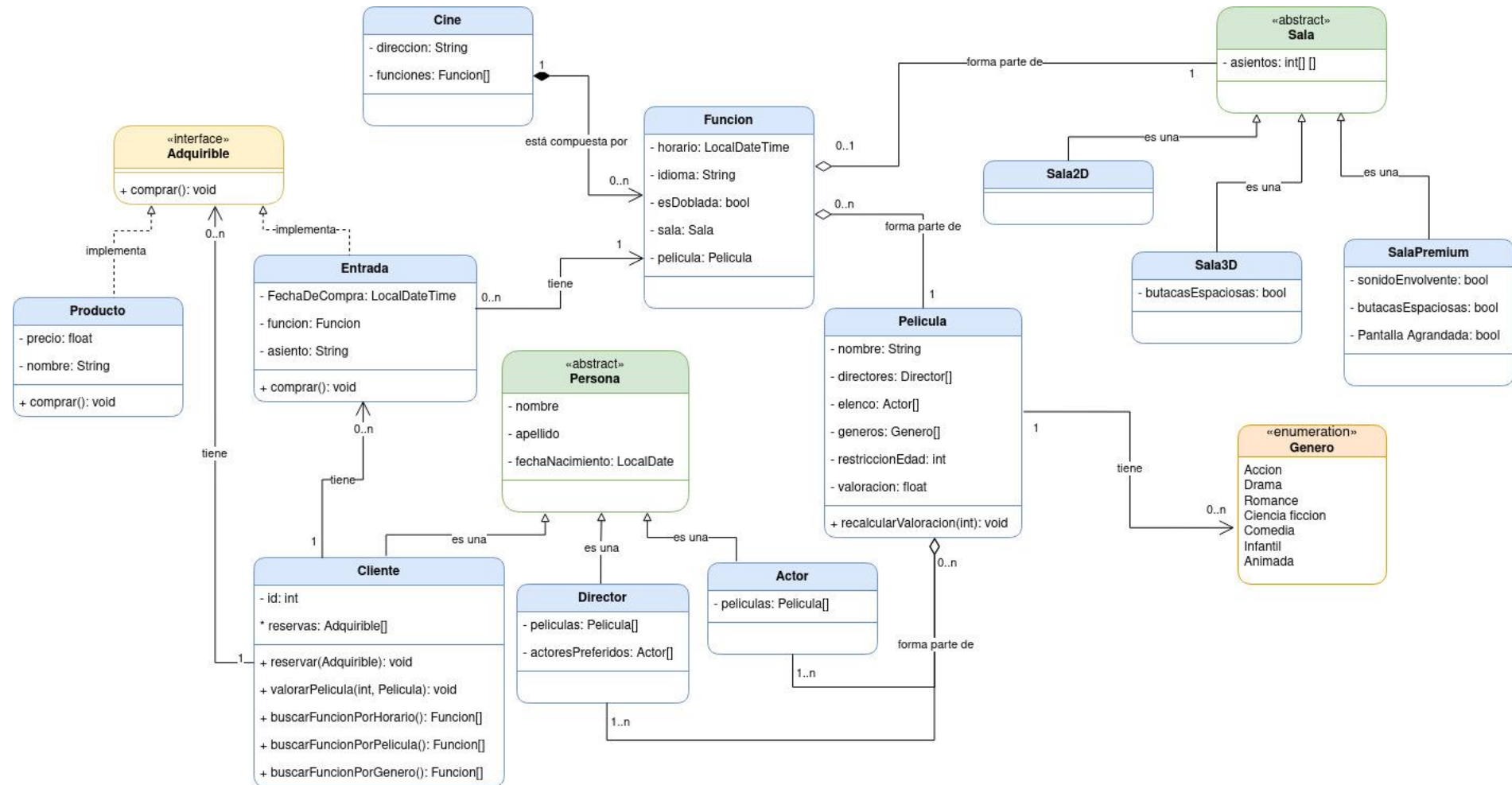
Composición (está compuesta por): si el objeto completo se copia o se borra, sus partes se copian o se suprimen con él.

Herencia (es un): mecanismo de especialización - 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_2024

Link de repositorio de github con diapositivas:

<https://github.com/bautifrigole/Paradigmas>



Volvemos en una semana