



Paradigmas de Programación Unidad 2

Problema POO

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 productos comestibles mercadotecnia de las mismas películas.



Problema

Dentro del **cine** pueden haber muchas funciones a un horario determinado y distintos tipos de **salas** donde se reproducen las distintas películas.



Si se tuviera que modelar un cine...

¿Cuál es el objetivo o problema que se quiere resolver?

Si se tuviera que modelar un cine...

¿Qué se puede diagramar en forma de clase?

Si se tuviera que modelar un cine...

¿Qué atributos tendrían dichas clases?

¿Qué comportamientos tendrían dichas clases?

Película

Pelicula

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

- Una Película puede tener más de un Director, más de un Actor
- Una Película puede tener más de un Género
- Se recalculara la valoración general de una Película cada vez que se agregue una nueva valoración

Función

Funcion

- horario: LocalDateTime
- idioma: String
- es Doblada: bool
- sala: Sala
- pelicula: Pelicula

- LocalDateTime es un tipo importado de la librería java.time
- La función tiene asociada su Sala y la Película que se transmite

Cliente

Cliente

- id: int
- nombre
- apellido
- fechaNacimiento: LocalDate
- reservas: Reserva[]
- + reservar(): Reserva
- + reservarProducto(): Producto
- + buscarFuncionPorHorario(): Funcion[]
- + buscarFuncionPorPelicula(): Funcion[]
- + buscarFuncionPorGenero(): Funcion[]

- Cliente será el responsable de buscar y reservar la Película
- Un Cliente puede reservar muchas entradas o muchos productos
- LocalDate es un tipo importado de la librería java.time

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
- directores: Director[]
- elenco: Actor[]
- generos: Genero[]
- restriccionEdad: int
- valoracion: float
- + recalcularValoracion(int): void

Cliente

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

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

