

Taller 4- Análisis

1. Usuario

Representa a la persona que utiliza el sistema para explorar funciones y comprar boletas.

Atributos:

- idUsuario : int
- correo : String
- clave : String
- compras : List<Orden>

Relaciones:

- 1 Usuario realiza 0..* Ordenes.
- 1 Usuario tiene 1 Fidelizacion.

2. Fidelización

Permite acumular puntos y acceder a descuentos según el nivel de membresía.

Atributos:

- puntos : int
- rango : String
- descuento : float

Relaciones:

- 1 Fidelizacion pertenece a 1 Usuario.

3. Empleado

Representa a la persona encargada de gestionar funciones y auditorios.

Atributos:

- idEmpleado : int
- correo : String
- clave : String
- rol : Rol

Relaciones:

- 1 Empleado administra * Proyecciones.

4. Rol

Enumeración que define el rol de cada empleado.

Valores posibles:

- EMPLEADO
- GERENTE

5. Multiplex

Conjunto de auditorios en un cine.

Atributos:

- codigo : int
- direccion : String
- auditorios : List<Auditorio>

Relaciones:

- 1 Multiplex contiene 1..* Auditorios.

6. Auditorio

Sala específica donde se proyectan películas.

Atributos:

- numero : int
- capacidad : int
- tecnologia : String
- sillas : List<Silla>

Relaciones:

- 1 Auditorio contiene 1..* Sillas.
- 1 Auditorio se usa en 1..* Proyecciones.

7. Silla

Representa una butaca en un auditorio.

Atributos:

- fila : String
- numero : int
- tipo : String (regular/premium)

Relaciones:

- 1 Silla pertenece a 1 Auditorio.
- Una silla se selecciona en una Orden ligada a una Proyeccion.

8. Película

Contenido audiovisual proyectado en el cine.

Atributos:

- titulo : String
- genero : String
- duracionMin : int
- clasifEdad : String
- estreno : Date

Relaciones:

- 1 Pelicula se proyecta en * Proyecciones.

9. Proyección

Función programada de una película en un auditorio, en fecha y hora determinadas.

Atributos:

- fecha : Date
- hora : String

Relaciones:

- 1 Proyeccion corresponde a 1 Pelicula.
- 1 Proyeccion se realiza en 1 Auditorio.
- 1 Proyeccion puede estar gestionada por * Empleados.
- 1 Proyeccion se asocia a * Ordenes.

10. Orden

Compra de entradas que realiza un usuario.

Atributos:

- idOrden : int
- total : float

Relaciones:

- 1 Orden corresponde a 1 Usuario.
- 1 Orden corresponde a 1 Proyeccion.
- 1 Orden incluye 1..* Sillas.
- 1 Orden tiene 1 Transaccion.

11. Transacción

Pago realizado para confirmar una orden.

Atributos:

- metodo : MetodoPago
- monto : float
- fecha : Date

Relaciones:

- 1 Transaccion corresponde a 1 Orden.

12. MetodoPago

Enumeración con los métodos de pago permitidos.

Valores posibles:

- DEBITO
- CREDITO