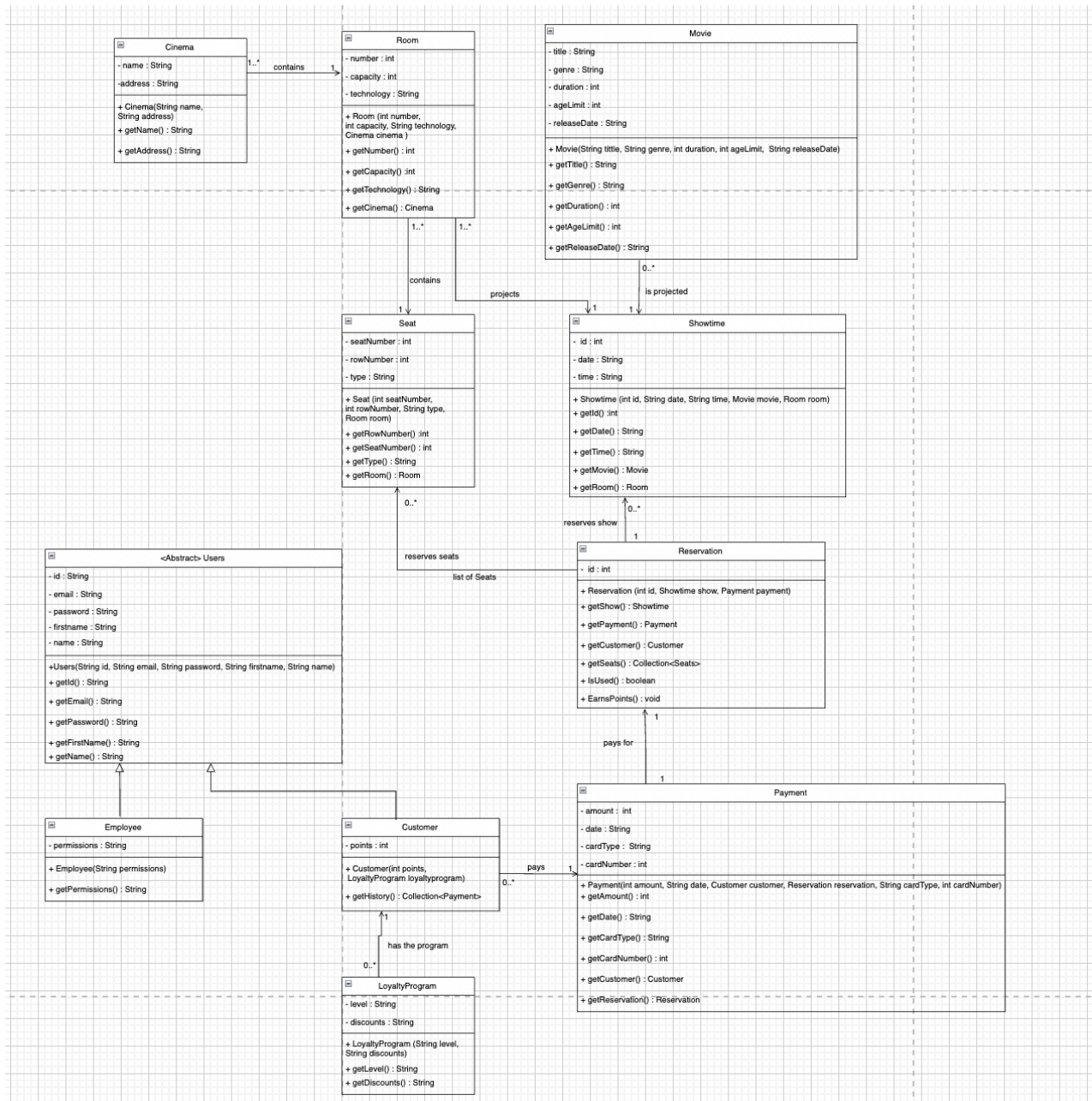


Aquí esta el URL del repositorio GitHub con las imágenes del modelo:
<https://github.com/MelisandeAllain/Taller-4-Analysis.git>

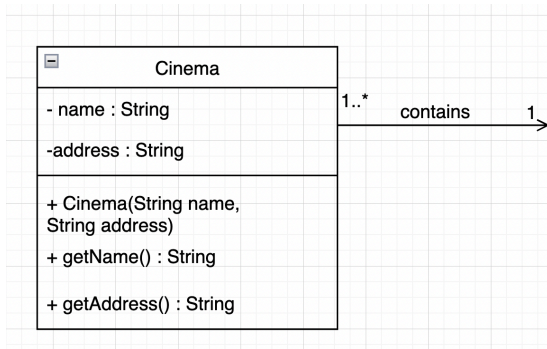
Modelo completo:



Documentacion:

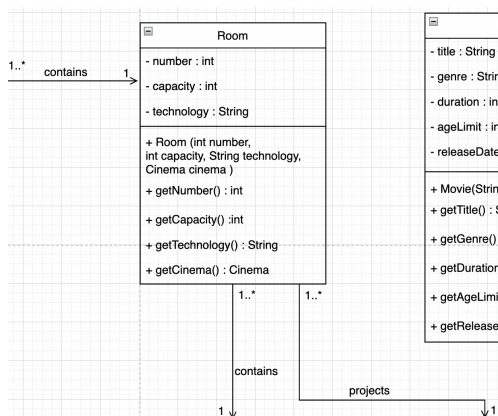
1. Cine (Cinema)

- **Atributos:**
 - name: String (Nombre del cine)
 - address: String (Dirección del cine)
- **Métodos:**
 - getName(): String (Devuelve el nombre del cine)
 - getAddress(): String (Devuelve la dirección del cine)
- **Relaciones:**
 - Un cine contiene varias salas (Room)



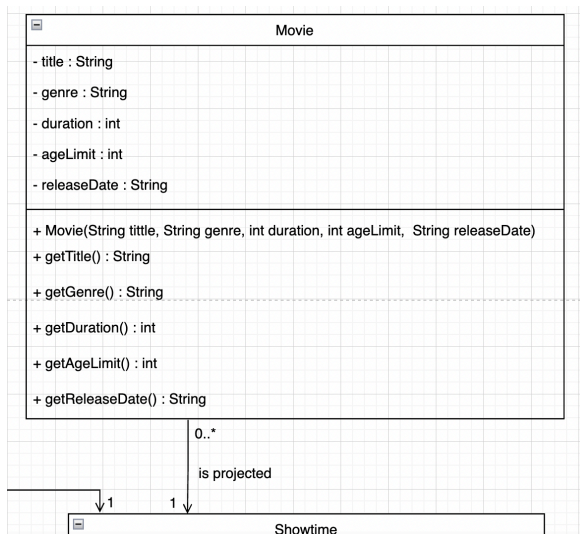
2. Sala (Room)

- **Atributos:**
 - number: int (Número de la sala)
 - capacity: int (Capacidad de asientos de la sala)
 - technology: String (Tipo de tecnología de la sala, por ejemplo, IMAX, 3D)
- **Métodos:**
 - getNumber(): int (Devuelve el número de la sala)
 - getCapacity(): int (Devuelve la capacidad de la sala)
 - getTechnology(): String (Devuelve la tecnología de la sala)
- **Relaciones:**
 - Una sala pertenece a un cine.
 - Una sala contiene varios asientos (Seat).
 - Una sala es utilizada para proyectar funciones de cine (Showtime).



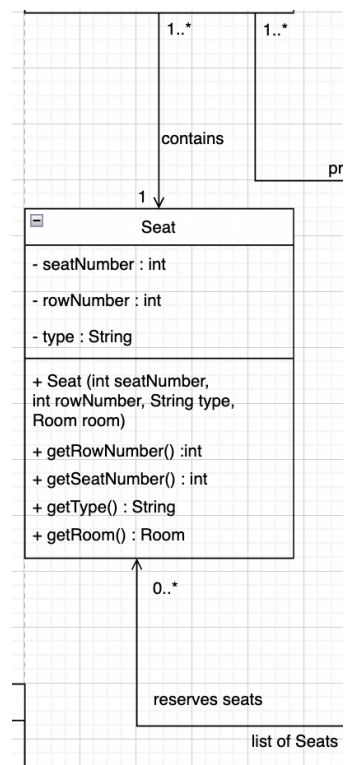
3. Película (Movie)

- **Atributos:**
 - title: String (Título de la película)
 - genre: String (Género de la película)
 - duration: int (Duración en minutos)
 - ageLimit: int (Límite de edad recomendada)
 - releaseDate: String (Fecha de estreno)
- **Métodos:**
 - getTitle(): String (Devuelve el título)
 - getGenre(): String (Devuelve el género)
 - getDuration(): int (Devuelve la duración)
 - getAgeLimit(): int (Devuelve la restricción de edad)
 - getReleaseDate(): String (Devuelve la fecha de estreno)
- **Relaciones:**
 - Una película es proyectada en una o varias funciones (Showtime).



4. Asiento (Seat)

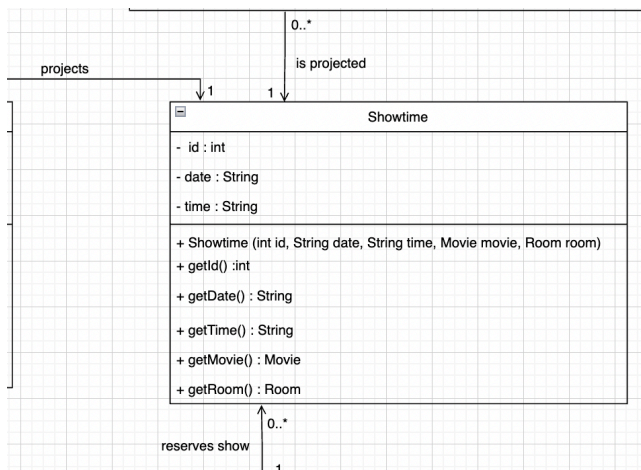
- **Atributos:**
 - seatNumber: int (Número de asiento)
 - rowNumber: int (Número de fila)
 - type: String (Tipo de asiento: regular, premium, etc.)
- **Métodos:**
 - getSeatNumber(): int (Devuelve el número de asiento)
 - getRowNumber(): int (Devuelve el número de fila)
 - getType(): String (Devuelve el tipo de asiento)



- **Relaciones:**
 - Un asiento pertenece a una sala (Room).
 - Los asientos pueden ser reservados a través de una Reservation.

5. Función (Showtime)

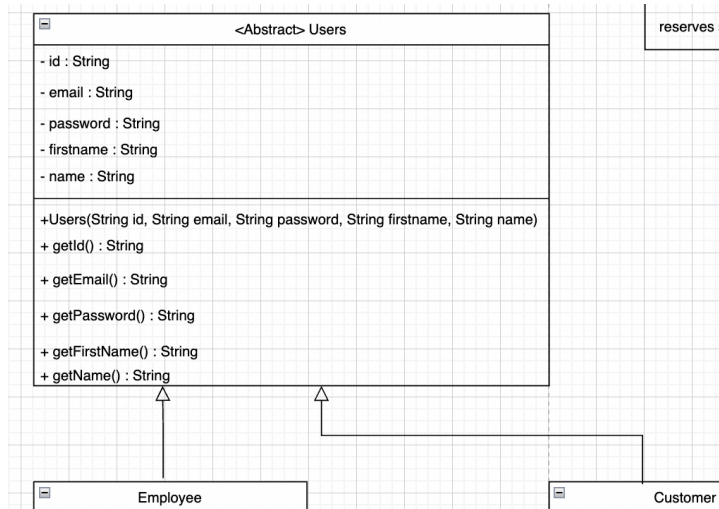
- **Atributos:**
 - id: int (Identificador de la función)
 - date: String (Fecha de la función)
 - time: String (Hora de la función)
- **Métodos:**
 - getId(): int (Devuelve el ID de la función)
 - getDate(): String (Devuelve la fecha de la función)
 - getTime(): String (Devuelve la hora de la función)
- **Relaciones:**
 - Una función está asociada con una película (Movie).
 - Una función se lleva a cabo en una sala (Room).
 - Los clientes pueden reservar asientos para una función (Reservation).



6. Usuario (Users - Clase Abstracta)

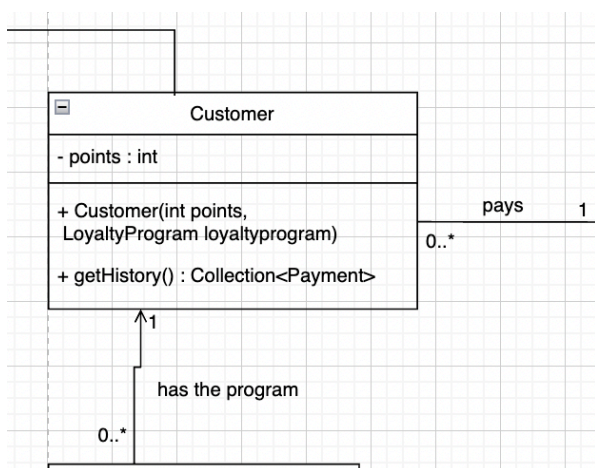
- **Atributos:**
 - id: int (Identificador del usuario)
 - email: String (Correo electrónico del usuario)
 - password: String (Contraseña del usuario)
 - firstName: String (Nombre del usuario)
 - lastName: String (Apellido del usuario)
- **Métodos:**
 - getId(): int (Devuelve el ID del usuario)
 - getEmail(): String (Devuelve el correo electrónico)
 - getPassword(): String (Devuelve la contraseña)

- getFirstName(): String (Devuelve el nombre)
- getLastName(): String (Devuelve el apellido)
- **Relaciones:**
 - Se especializa en Employee y Customer.



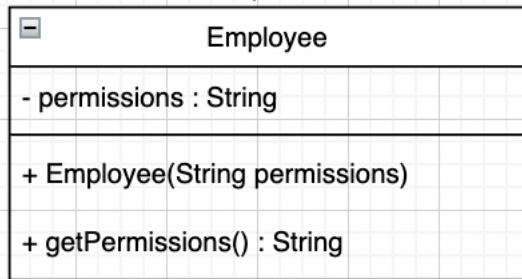
7. Cliente (Customer)

- **Atributos:**
 - points: int (Puntos acumulados en el programa de lealtad)
- **Métodos:**
 - getPoints(): int (Devuelve los puntos del cliente)
- **Relaciones:**
 - Un cliente puede realizar reservas (Reservation).
 - Un cliente puede realizar pagos (Payment).
 - Un cliente puede estar inscrito en un programa de lealtad (LoyaltyProgram).



8. Empleado (Employee)

- **Atributos:**
 - permissions: String (Permisos del empleado en el sistema)



• **Métodos:**

- `getPermissions(): String` (Devuelve los
- permisos del empleado)
- `

9. Reserva (Reservation)

• **Atributos:**

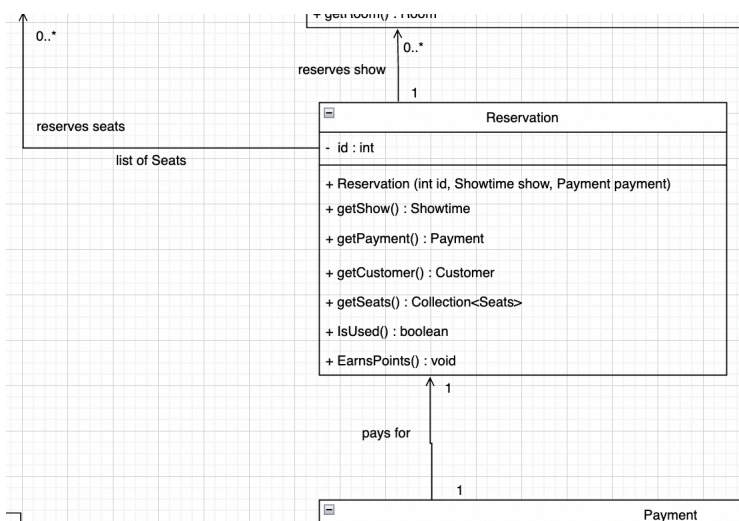
- `id: int` (Identificador de la reserva)
- `isUsed: boolean` (Indica si la reserva ya se usó)

• **Métodos:**

- `getId(): int` (Devuelve el ID de la reserva)
- `getSeats(): Collection<Seats>` (Devuelve los asientos reservados)
- `isUsed(): boolean` (Indica si las asientos ya fueron reservados)

• **Relaciones:**

- Una reserva está asociada con una función (Showtime).
- Una reserva es hecha por un cliente (Customer).
- Una reserva está asociada con un pago (Payment)



10. Pago (Payment)

• **Atributos:**

- `amount: int` (Monto de la transacción)
- `date: String` (Fecha del pago)
- `cardType: String` (Tipo de tarjeta utilizada)
- `cardNumber: int` (Número de tarjeta)

• **Métodos:**

- `getAmount(): int` (Devuelve el monto del pago)

- getDate(): String (Devuelve la fecha del pago)
- getCardType(): String (Devuelve el tipo de tarjeta)
- **Relaciones:**
 - Un pago está asociado con una reserva (Reservation).
 - Un pago es realizado por un cliente (Customer).

