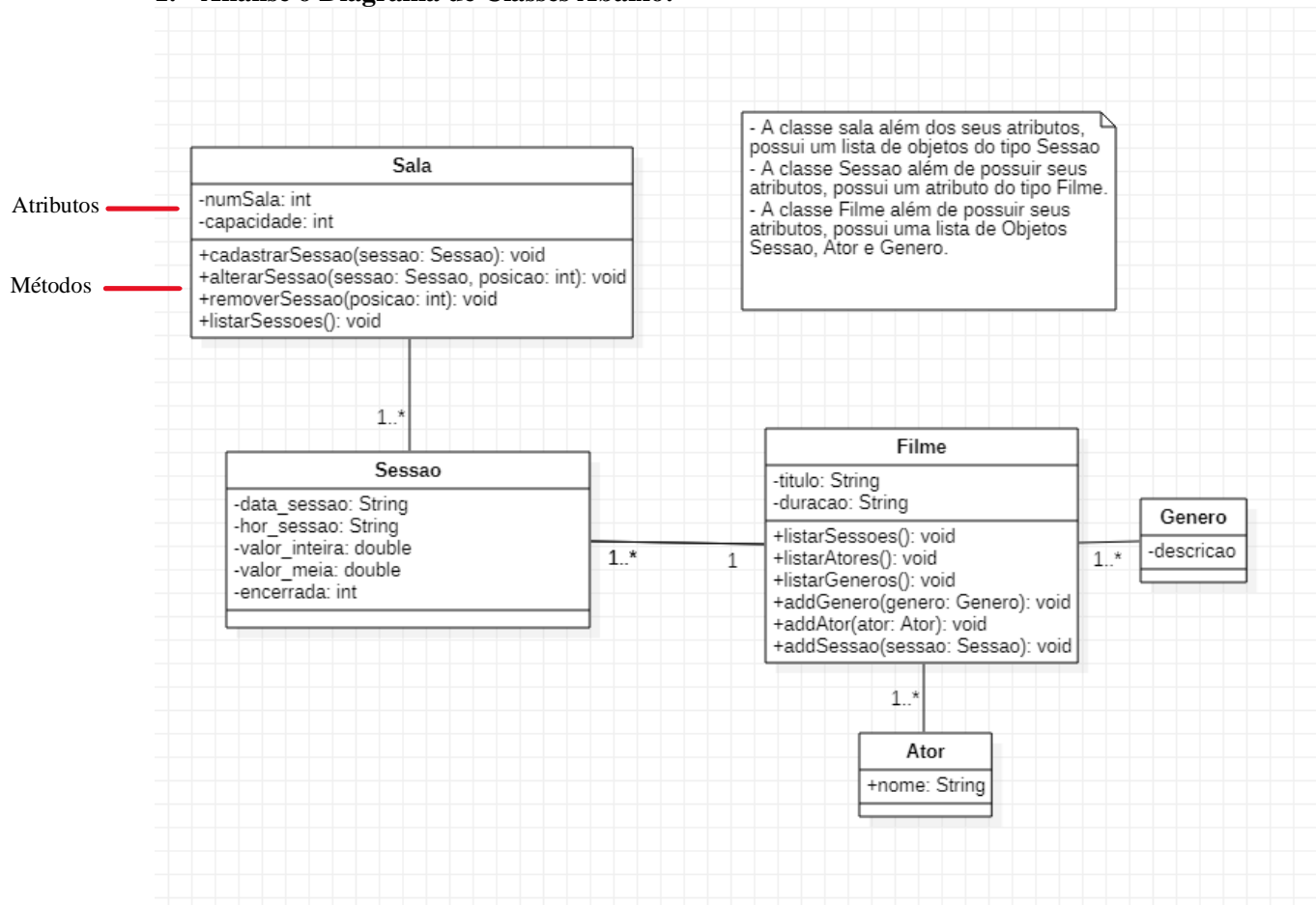


<b>Curso:</b>	Sistemas para Internet	<b>Data:</b>	
<b>Disciplina:</b>	Programação Avançada	<b>Período Letivo:</b>	2023.1
<b>Aluno(a):</b>			

## 1. Análise o Diagrama de Classes Abaixo:



- Uma classe Sala, além de possuir os atributos numSala e capacidade, possui uma lista/conjunto de Sessao.
- Uma classe Sessao, além de possuir os atributos data\_sessao, hor\_sessao, valor\_inteira, valor\_meia e encerrada, deve possuir um atributo do tipo filme.
- Uma classe filme, além de possuir os atributos titulo e duracao, deve possuir uma lista/conjunto de Genero, Ator e Sessao.

## Roteiro

- Os atributos das classes devem estar encapsulados e só devem ser acessados a partir de seus métodos. Também criar o método toString para as classes.
- Crie uma classe com nome “Principal” e implemente o método “main”.
- Na classe Principal instancie, cinco atores, quatro gêneros, dois filmes, quatro sessões e uma sala.
- Associe no momento da criação do primeiro objeto filme, dois gêneros, três atores e duas sessões.
- Associe no momento da criação do segundo objeto filme, dois gêneros, dois atores e duas sessões.
- Depois da criação dos objetos adicione as sessões criadas na sala e teste os métodos de alterar,

listar e remover.

- g. Crie um método na classe principal que liste os filmes com mais de duas horas. Depois teste o método no main. (O filme precisa ser acessado a partir de uma sala)
- h. Crie um método na classe principal que liste as sessões que possuem filmes de gênero de comédia. Depois teste o método no main. (O filme precisa ser acessado a partir de uma sala)
- i. Lembre-se que pela associação (1[um]..\*[muitos]) um filme possui uma Lista/Conjunto de Genero, Ator e Sessao e uma sala possui uma lista/Conjunto de Sessao.

### Observações

- Lembre-se que cada sessão possui um objeto filme associada a ela. (**Dica:** Você pode fazer essa associação na chamada do construtor da sessão).
- Crie uma classe de Exceção, chamada: **SessaoRepetidaException**. Essa exceção deverá ser lançada quando uma sessão com mesma data e hora for adicionada uma sala, ou quando uma sessão de mesma data e hora for adicionada em um filme. A exceção deverá ser **obrigatoriamente** tratada no método “main”.