**SENAC CAMPUS SANTO AMARO**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

ALEXANDRE MINORU ZANONI YASSAKA

Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**ADO1-PROGRAMAÇÂO ORIENTADA A OBJETOS**

CLASSES E OBJETOS

SÂO PAULO

2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classes | Características | Métodos |
| Sessão | Número da sessão/id  Número da sala  Nome do filme  Data e Hora  Classificação indicativa  Gênero | Métodos gets e sets para receber, adicionar e alterar informações  Método get para encontrar as sessões com base no nome do filme, elenco, gênero, duração e lançamento  Método get para apresentar todas as sessões para que o cliente possa escolher |
| Assentos | Número do assento  Tipo de assento  Sala  Status(Ocupado/Disponível) | Método get que apresenta todos os assentos de uma sessão como um mapa e seu status  Método set para que o status do assento seja alterado após a reserva do cliente |
| Reservas | Id/Número da reserva  Id do cliente  Número da sessão/id  Número do assento  Data e Hora  Tipo de reserva | Métodos gets e sets para receber, adicionar e alterar informações  Um método toString() para apresentar informações do ingresso, como sessão, nome do cliente, valor e os assentos  Um método set que altera o status do assento para reservado assim que o usuário inicie a reserva. Caso após 5 minutos a reserva não seja concluída, retornar status do assento para lívre |
| Cliente | ID  Nome  E-mail | Métodos gets e sets para receber, adicionar e alterar informações |
| Ingressos | Id/Número ingresso  Nome do cliente  Número da sessão/id  Número do assento  Data e Hora  Tipo do ingresso  Valor | Métodos gets e sets para receber, adicionar e alterar informações  Método para checar descontos checando o tipo do ingresso, tipo de assento e a data |