Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**Nome**:

Programação Orientada a Objetos

TADSAM

**Professor**: Carlos Verissimo

São Paulo – SP

2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classe | Atributos | Métodos |
| Cinema | nome, endereço, contato | adicionarSessao(sessao), listarSessoes(), pesquisarFilmePorTitulo(titulo) |
| Sessao | data, horarioInicio, duracao, tituloFilme, classificacaoIndicativa, genero, assentosDisponiveis, precoBase | reservarAssento(cliente, assento), liberarAssento(assento), calcularPrecoTotal(cliente) |
| Cliente | nome, idade, tipoCliente (estudante, idoso, criança, regular) | fazerPagamento(valor), reservarAssento(sessao, assento) |
| Assento | : numero, fila, status (disponível, ocupado, reservado), tipo (normal, VIP) | reservar(cliente), liberar(), verificarDisponibilidade() |
| Pagamento | valor, métodoPagamento, informações de pagamento | processarPagamento(), calcular desconto(tipoCliente) |
| Filme | titulo, elenco, tipoFilme, duracao, lancamento | consultarFilmePorTitulo(titulo), consultarFilmePorElenco(elenco), listarFilmes() |
| MapaSalaCinema | locacaoAssentos (representando a disposição dos assentos na sala) | marcarAssentoOcupado(fila, numeroAssento), marcarAssentoReservado(fila, numeroAssento), exibirMapa() |
| VendaIngresso | cliente, sessao, assentosSelecionados, precoTotal | emitirIngresso(), registrarVenda() |
| GerenciadorVendas | listaVendas, listaClientes, listaSessoes | registrarVenda(venda), consultarVendasPorCliente(cliente), consultarVendasPorSessao(sessao) |
| GerenciadorSessoes | listaSessoes | adicionarSessao(sessao), listarSessoes(), pesquisarSessaoPorFilme(tituloFilme), pesquisarSessaoPorHorario(horario) |