

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

ALUNO: CARLOS EDUARDO CHIQUESI DE ALMEIDA

PROFESSOR: CARLOS VERISSIMO

SÃO PAULO – SP

2023

Gerenciamento de Sessões:

Classe `Sessão`:

- Atributos:
 - `data`
 - `horarioInicio`
 - `duração`
 - `título Filme`
 - `classificacaoIndicativa`
 - `gênero`
 - Outras informações relevantes (aqui podem ser atributos específicos de acordo com a necessidade do cinema).
- Métodos:
 - `obter Informações ()`: Retorna todas as informações da sessão.

Vendas de Ingressos Online:

Classe `Cliente`:

- Atributos:
 - `nome`
 - `idade`
 - `tipo Desconto`
- Métodos:
 - `selecionar Sessão(sessão)`: Permite ao cliente selecionar uma sessão.
 - `escolher Assentos(assentos)`: O cliente escolhe os assentos desejados.
 - `efetuar Pagamento(valor)`: O cliente realiza o pagamento online.

Classe `Sessão`:

- Métodos:
 - `listarSessoesDisponiveis ()`: Lista as sessões disponíveis para venda.

Seleção de Assentos:

Classe `Sessão`:

- Atributos:
 - `mapaAssentos`: Estrutura que armazena o estado de cada assento (disponível, ocupado, reservado).
- Métodos:
 - `exibirMapaAssentos ()`: Exibe o mapa de assentos da sala com assentos disponíveis e ocupados.

Classe `Assento`:

- Atributos:
 - `número`
 - `linha`
 - `estado` (disponível, ocupado, reservado)

- Métodos:
 - `reservar ()`
 - `liberar ()`
 - `ocupar ()`

Preços Diferenciados:

Classe `Sessão`:

- Atributos:
 - `percolasse`
 - Outros atributos relacionados ao preço.
- Métodos:
 - `calcular Preço(cliente)` : Calcula o preço do ingresso considerando os diferentes critérios (dia da semana, horário, idade, tipo de assento etc.).

Reservas:

Classe `Assento`:

- Métodos:
 - `reservarTemporariamente(tempo)` : Reserva o assento por um período determinado.

Classe `Cliente`:

- Métodos:
 - `confirmarReserva(assento)` : Confirma a reserva após efetuar o pagamento.

Informações de Sessões:

Classe `Sessão`:

- Métodos:
 - `consultarFilmesPorTitulo(título)` : Lista filmes por título.
 - `consultarFilmesPorElenco(elenco)` : Lista filmes por elenco de atores.
 - `consultarFilmesPorTipo(tipo)` : Lista filmes por tipo (ex: comédia, ação).
 - `consultarFilmesPorDuracao(duração)` : Lista filmes por duração.
 - `consultarLancamentos ()` : Lista filmes que são lançamentos.

Gestão de Vendas:

Classe `Venda`:

- Atributos:
 - `cliente`
 - `sessão`
 - `assentos`
 - `preço Total`
 - `data Compra`
- Métodos:
 - `calcularPrecoTotal ()`

- `gerar Recibo ()`

Classe `Gerenciador de Vendas`:

- Atributos:

- `vendas` (Lista de Vendas)

- Métodos:

- `registrar Venda(venda)`
- `calcular Total de Vendas ()`
- `listarVendasPorCliente(cliente)`
- `listarVendasPorSessao(sessão)`