

Classe Filme:

Título: "Jurassic Park"

Duração: 127 minutos

Classificação indicativa: 12 anos

Gênero: Aventura, Ficção Científica

Elenco: Sam Neill, Laura Dern, Jeff Goldblum

Sinopse: Um paleontólogo, um paleobotânico e um matemático são convidados a visitar um parque temático de dinossauros, mas as coisas dão terrivelmente errado quando os dinossauros escapam.

Classe SalaDeCinema:

Número da sala: 1

Capacidade total de assentos: 150

Mapa de assentos ocupados/disponíveis: [Exemplo de mapa com assentos ocupados e disponíveis]

Classe Sessao:

Filme: "Jurassic Park"

Data: 2023-09-10

Horário de início: 18:30

Duração: 127 minutos

Preço do ingresso: R\$ 20,00

Assentos disponíveis: 100

Classe Cliente:

Nome: Maria Silva

Idade: 28

Tipo de cliente: Normal

Classe Ingresso:

Sessão: Sessão de "Jurassic Park" em 2023-09-10 às 18:30

Assentos selecionados: [Lista de assentos selecionados]

Preço total: R\$ [Preço calculado]

Classe Reserva:

Cliente: Maria Silva

Sessão: Sessão de "Jurassic Park" em 2023-09-10 às 18:30

Assentos reservados: [Lista de assentos reservados]

Data/hora de expiração da reserva: 2023-09-10 17:30

Classe SistemaDeGerenciamento:

Lista de filmes: [Lista de filmes cadastrados]

Lista de salas de cinema: [Lista de salas cadastradas]

Lista de sessões: [Lista de sessões criadas]

Lista de clientes: [Lista de clientes cadastrados]

Lista de vendas: [Lista de vendas realizadas]

Classe PagamentoOnline:

Métodos: processarPagamento(), gerarRecibo()

Classe Venda:

Cliente: Maria Silva

Sessão: Sessão de "Jurassic Park" em 2023-09-10 às 18:30

Assentos vendidos: [Lista de assentos vendidos]

Preço total: R\$ [Preço calculado]

Data/hora da venda: 2023-09-10 15:30

Classe ConsultaDeFilmes:

Métodos: consultarPorTitulo(), consultarPorElenco(),
consultarPorGenero()

Classe PrecoIngresso:

Preço base: R\$ 20,00

Descontos por idade: [Tabela de descontos]

Descontos por dia da semana: [Tabela de descontos]

Descontos especiais: [Tabela de descontos]

Lembrando que esse é um exemplo simplificado e ilustrativo do sistema. A implementação real seria mais complexa e envolveria a interação entre essas classes para fornecer funcionalidades completas de gerenciamento de cinema. Além disso, os detalhes específicos dos descontos, preços, listas e métodos precisariam ser desenvolvidos de acordo com as necessidades do sistema.