

Sala de Cinema



O objetivo dessa atividade é implementar o sistema de alocação de uma única sala de cinema. Se existem cadeiras livres, os clientes podem reservá-las. Também podem desistir da reserva. O sistema deve mostrar quem está sentado em cada cadeira.

Nessa atividade, você deverá criar:

- Uma classe que representa o cliente.
- Uma classe que representa a sala de cinema e guarda os clientes.
- Uma classe que controle o fluxo de entrada e saída e processe as chamadas.

Funcionalidades

Seu sistema deverá:

[3.0 P] Inicializando.

- Iniciar a sala de cinema.
 - Ao iniciar, você deve informar quantos assentos existem na sua sala.
 - Mostrar o estado da sala, escrevendo um - para cada cadeira vazia.
 - Se uma nova sala for iniciada, apague todas as informações da sala antiga.

[4.0 P] Reservas.

- reservar uma cadeira para um cliente passando id, telefone e número da cadeira.
 - avise que houve erro ao tentar colocar duas pessoas na mesma cadeira.
 - avise que houve erro ao tentar colocar duas pessoas com mesmo id na sala.
 - atualize a função show para mostrar os clientes onde estiverem sentados.

[3.0 P] Cancelamentos.

- Cancele reserva passando o id do cliente.

```
#__case inicializar

$show

[ ]

$init 5

$show

[ - - - - - ]

$init 4

$show

[ - - - - ]

#__case reservas

$reservar davi 3232 0

$reservar joao 3131 3

$show

[ davi:3232 - - joao:3131 ]

$reservar rute 3030 0

failure: cadeira ja esta ocupada

$reservar davi 3234 2

failure: cliente ja esta no cinema

#__case cancelamentos

$cancelar davi

$show

[ - - - joao:3131 ]

$cancelar rita

failure: cliente nao esta no cinema

$show
```

```
[ - - - joao:3131 ]
```

```
$end
```

```
#__end__
```