Desenvolva o diagrama de sequência para os seguintes casos:

1. **Fluxo Alternativo 1**
2. O Funcionário escolhe a opção Cadastrar no menu
3. O sistema exibe as opções Cadastrar Tema, Cadastrar Item, Cadastrar Cliente e Cadastrar Aluguel
4. O Funcionário escolha a opção Cadastrar Cliente
5. O sistema exibe o formulário para preenchimento dos dados do cliente contendo nome, CPF, endereço, telefone
6. O Funcionário preenche os dados solicitados
7. O Funcionário clica no botão Cadastrar
8. 7a. O sistema verifica que um dos dados solicitados não foram preenchidos
9. 7b. O sistema solicita o preenchimento dos dados que estão faltando.
10. 7c. Retorna ao passo 5
11. **Fluxo Alternativo 2**
12. O Funcionário escolhe a opção Cadastrar no menu
13. O sistema exibe as opções Cadastrar Tema, Cadastrar Item, Cadastrar Cliente e Cadastrar Aluguel
14. O Funcionário escolha a opção Cadastrar Cliente
15. O sistema exibe o formulário para preenchimento dos dados do cliente contendo nome, CPF, endereço, telefone
16. O Funcionário preenche os dados solicitados
17. O Funcionário clica no botão Cadastrar
18. O sistema verifica que todos os dados foram preenchidos

8a. O sistema verifica que existe um cliente cadastrado com o CPF fornecido

8b. O sistema emite uma mensagem informando que existe um cliente cadastrado com o CPF fornecido.

8c. Encerra o caso de uso.

1. **Elaborar o diagrama de sequência para o Caso de Uso Logar:**



1. **Sistema de Controle de Cinema**





Elabore o diagrama de sequência:

* O funcionário seleciona a opção de venda de ingresso na interface do sistema. Esse evento é repassado à controladora, que iniciará um laço, representado pelo fragmento combinado do tipo *loop*, no qual, para cada sessão ainda não encerrada, será disparado um método selSessao. Esse método consulta a sala associada à sessão por meio do método conSala e, em seguida, o filme nela apresentado, por meio do método conFilme. Essas informações serão então retornadas à controladora, que ordenará sua apresentação na interface.
* Com base nessas informações, o funcionário informará a sessão desejada e confirmará. Isso fará com que a interface informe à controladora a sessão escolhida, e esta chamará o método gerIngresso para gerar um novo objeto da classe Ingresso. Se o método for concluído com sucesso, a controladora pedirá à interface para emitir o ingresso que deverá ser entregue ao cliente pelo funcionário.

1. **Desenvolva o diagrama de classes para um sistema de controle de hotelaria de acordo com os seguintes fatos:**

- o hotel aluga quartos de diversas categorias (simples, duplo, casal, luxo, etc). O valor dos quartos varia de acordo com a categoria.

- Cada hóspede precisa ser identificado no momento em que ocupa um quarto, mesmo que este seja pago por outro hóspede. Caso seu cadastro ainda não exista ou seus dados tenham mudado, é necessário cadastrá-lo.

- Um hóspede pode alugar muitos quartos, em um mesmo momento ou em momentos diferentes, e um quarto pode ser alugado por muitos hóspedes, em momentos diferentes, naturalmente.

- Dependendo da categoria do quarto, ele terá uma determinada quantidade de itens, tanto no quarto propriamente dito como no frigobar.

- Um hóspede pode consumir itens do frigobar. Cada item tem valores e quantidades diferentes.

- Cada quarto gera diárias sempre ao meio-dia. Uma diária deve ser paga exclusivamente por um determinado hóspede, mas um hóspede pode pagar muitas diárias.

- É necessário saber qual funcionário foi responsável pela locação e/ou encerramento de cada locação de um quarto.

1. **Desenvolva o diagrama de sequência referente ao processo de pagamento das diárias para o sistema de hotelaria sabendo que:**

- O hóspede se dirige ao funcionário e informa os quartos que deseja pagar.

- O funcionário, por meio do sistema, deve então buscar todas as diárias ainda não pagas relativas ao quarto e apresentar ao hóspede.

- Ao realizar o pagamento, as diárias serão quitadas, podendo o hóspede permanecer no hotel e encerrar sua estadia.

- Caso o hóspede tenha solicitado algum serviço ou consumindo algum item de frigobar, deverá pagá-los igualmente.