Casos de Uso para App Comanda Digital ([diagrama](https://lucid.app/lucidchart/2df04f12-aa2a-4883-be3b-64a521b6bba9/edit?viewport_loc=1812%2C51%2C1664%2C815%2C0_0&invitationId=inv_13eb32c4-69b8-46f2-921f-eb84034e9d5e))

## Ator 1: Cliente

### Abrir Conta

***Fluxo normal:***

*1 - Cliente informa nome*

*2 - Cliente informa CPF*

*3 - Cliente informa número da Mesa*

*4 - Garçom autoriza abertura de conta*

*5 - Sistema abre uma conta para o cliente na mesa solicitada*

***Extensões:***

*2a - Se CPF for inválido, solicitar novo CPF*

*3a - Se número da mesa for inválida, solicitar novo número da mesa*

### Chamar Garçom

***Fluxo normal:***

*1 - Cliente solicita a presença do garçom*

*2 - Sistema verifica token*

*3 - Sistema notifica o garçom*

***Extensões:***

*2a - Se o token estiver inválido, o sistema deve informar o erro ao cliente*

### Fazer Pedido

***Fluxo normal:***

*1 - Cliente escolhe o item*

*2 - Sistema verifica token*

*3 - Sistema verifica disponibilidade do item no estoque*

*4 - Pedido é adicionado ao Sistema*

***Extensões:***

*2a - Se o token estiver inválido, o sistema deve informar o erro ao cliente*

*4a - Se item for comida, o sistema deve adicionar pedido à fila da Cozinha*

*4b - Se item for bebida, o sistema deve adicionar pedido à fila do Bar*

### Pagar Conta

***Fluxo normal:***

*1 - Cliente solicita o custo do consumo da mesa*

*2 - Cliente seleciona opção de pagamento*

*3 - Sistema ou Garçom processa pagamento*

*4 - Sistema encerra a conta*

*5 - Sistema remove token*

***Extensões:***

*2a - Se opção for dinheiro, Sistema notifica o Garçom para receber o dinheiro*

*2b - Se opção for PIX, Sistema apresenta QR Code*

*2c - Se opção for Cartão de Crédito, Sistema apresenta opções de notificar o Garçom para passar o cartão ou inserir os dados do cartão no aplicativo*

*2d - Se opção for Cartão de Débito, Sistema apresenta opções de notificar o Garçom para passar o cartão ou inserir os dados do cartão no aplicativo*

## Ator 2: Garçom

### Autenticar Usuário

***Fluxo normal:***

*1 - Usuário fornece login e senha*

*2 - Sistema gera token para o usuário*

***Extensões:***

*1a - Se login e senha não forem válidos, o Sistema deve informar o erro ao usuário e solicitar as informações novamente*

### Autorizar Abertura de Conta

***Pré-condição: estar autenticado***

***Fluxo normal:***

*1 - Sistema verifica token do Garçom*

*2 - Garçom verifica se o nome do cliente está correto na solicitação (interagindo com o mesmo)*

*3 - Garçom solicita geração de token para o cliente ao Sistema*

*4 - Sistema abre conta para conta para o cliente*

***Extensões:***

*2a - Se o nome estiver incorreto, o próprio garçom corrige*

### Atender Pedido do Bar

***Fluxo normal:***

*1 - Garçom seleciona e remove o próximo pedido da Fila do Bar*

*2 - Garçom leva o pedido à mesa*

*3 - Sistema adiciona o pedido à Conta*

### Cancelar Pedido do Bar

***Fluxo normal:***

*1 - Garçom seleciona Conta*

*2 - Sistema apresenta todos os pedidos do Bar relacionados àquela Conta*

*3 - Garçom seleciona e remove o pedido*

### Cancelar Pedido da Cozinha

***Fluxo normal:***

*1 - Garçom seleciona Conta*

*2 - Sistema apresenta todos os pedidos da Cozinha relacionados àquela Conta*

*3 - Garçom seleciona e remove o pedido*

## Ator 3: Cozinheiro

### Autenticar Usuário

***Fluxo normal:***

*1 - Usuário fornece login e senha*

*2 - Sistema gera token para o usuário*

***Extensões:***

*1a - Se login e senha não forem válidos, o Sistema deve informar o erro ao usuário e solicitar as informações novamente*

### Atender Pedido da Cozinha

***Fluxo normal:***

*1 - Cozinheiro seleciona e remove o próximo pedido da Fila da Cozinha*

*2 - Cozinheiro prepara o pedido*

*3 - Cozinheiro adiciona pedido à Fila do Bar com Prioridade Alta*

## Ator 4: Gerente

### Adicionar Item ao Cardápio

***Fluxo normal:***

*1 - Gerente adiciona nome do item*

*2 - Gerente adiciona descrição do item*

*3 - Gerente adiciona foto ou vídeo do item*

*4 - Gerente adiciona categoria do item*

*5 - Gerente adiciona valor do item*

*6 - Gerente adiciona estoque do item*

*7 - Sistema incorpora item ao Cardápio e ao Estoque*

### Remover Item do Cardápio

***Fluxo normal:***

*1 - Gerente lista itens do Cardápio*

*2 - Gerente seleciona itens do Cardápio*

*3 - Sistema remove itens do Cardápio*

### Editar Item do Cardápio

***Fluxo normal:***

*1 - Gerente lista itens do Cardápio*

*2 - Gerente seleciona item do Cardápio*

*3 - Gerente edita os valores do item do Cardápio*

*4 - Sistema salva novos valores para aquele item do Cardápio*

### Atualizar Estoque de Item do Cardápio

***Fluxo normal:***

*1 - Gerente lista itens do Cardápio*

*2 - Gerente seleciona item do Cardápio*

*3 - Gerente edita o estoque do item do Cardápio*

*4 - Sistema salva novo valor de estoque para aquele item do Cardápio*

## Ator 5: Sistema

### Verificar Token

***Fluxo normal:***

*1 - Sistema verifica assinatura do token*

*2 - Sistema verifica data de validade do token*

*3 - Sistema verifica papel inserido no token*

*4 - Sistema retorna que token é válido*

***Extensões:***

*1a - Se assinatura estiver incorreta, o Sistema notifica que o token contém erro de assinatura*

*2a - Se data validade estiver fora do prazo, o Sistema notifica que o prazo de validade do token expirou*

*3a - Se token contiver um papel inválido ou incompatível com o usuário solicitante, o Sistema notifica que o papel é inválido ou incompatível*

### Gerar Token

***Fluxo normal:***

*1 - Sistema atribui ao token a data de validade fornecida*

*2 - Sistema atribui o papel fornecido*

*3 - Sistema assina token com segredo do sistema*

*4 - Sistema retorna token*

***Extensões:***

*1a - Se a data fornecida for inválida, o Sistema solicita nova data*

*2a - Se o papel fornecido for inválido, o Sistema solicita novo papel*

### Autenticar Usuário

***Fluxo normal:***

*1 - Usuário fornece Token*

*2 - Sistema Verifica o Token fornecido*

*2 - Se usuário fornecer login e senha, então o Sistema Verifica o Token*

*2 - Usuário fornece senha*

*3 - Sistema gera token para o usuário*

***Extensões:***

*1a - Se usuário não fornecer Token, Sistema deve solicitar login e senha*

*2a - Se usuário não fornecer Token, Sistema deve Gerar Token usando login e senha fornecidos*

### Verificar Disponibilidade de Estoque

***Fluxo normal:***

*1 - Sistema verifica disponibilidade de item*

*2 - Sistema retorna que há disponibilidade*

***Extensões:***

*1a - Se não houver disponibilidade, o Sistema notifica o gerente, e retorna que o item está indisponível*