

Início:

Fim:

Nome: _____

ENUNCIADO

Para melhorar o negócio, o dono de uma rede de restaurantes decidiu introduzir um sistema de e-Restaurante para a gerência de vários serviços no restaurante.

O sistema de e-Restaurante inclui um dispositivo *touchscreen* que será colocado em cada mesa do restaurante e se comunicará com a base de dados do restaurante. Usando o sistema, os clientes poderão escolher os seus pratos e pedi-los diretamente enquanto os garçons ou os cozinheiros gerenciam as informações relacionadas a esses pedidos.

O sistema de e-Restaurante permitirá que os clientes naveguem pelas opções disponíveis no cardápio, inspecionem informações sobre a comida – em especial inspecionar o valor nutricional e outras informações dos pratos, como ingredientes do prato e o preço.

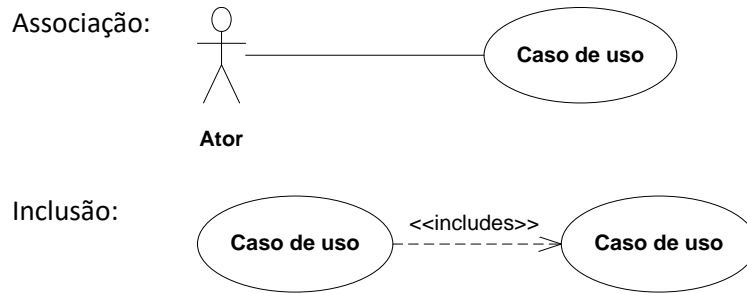
Usando o sistema, os clientes podem fazer o pedido automaticamente ou chamar o garçom para fazer o pedido (eles podem também pedir ajuda aos garçons usando o sistema). O cliente também pode usar o sistema para solicitar a conta (ou, novamente, chamar o garçom para isso).

Os garçons podem interagir com o sistema para iniciar a preparação da conta ou para verificar se todos os clientes que ele serviu pagaram a conta.

O e-Restaurante gerencia também a lista dos pedidos pendentes de ingredientes para os fornecedores e requer a conexão com a base de dados de ingredientes para verificar os ingredientes disponíveis para permitir que o cozinheiro tenha uma visão geral dos ingredientes disponíveis ao atualizar o cardápio oferecido pelo restaurante.

MODELO DE CASO DE USO

Legenda

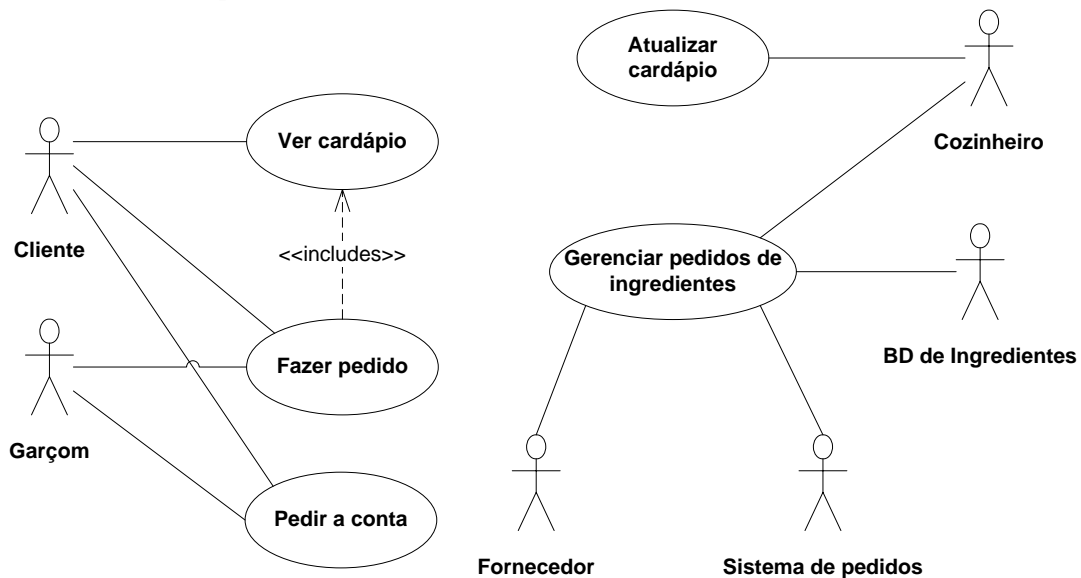


Template para a descrição do caso de uso

UC1. Nome do caso de uso

Atores:	<i>Atores que participam do caso de uso</i>
Pré-condição:	<i>Condição do sistema que deve ser verdadeira para que o caso de uso se inicie</i>
Fluxo básico:	<i>Cenário mais comum/de sucesso do caso de uso</i>
Fluxos alternativos:	<i>Cenários que trata de desvios do fluxo básico, incluindo erros.</i>
Pós-condição:	<i>Condição do software que precisa ser verdadeira ao fim do fluxo básico.</i>

Diagrama de caso de uso para o e-Restaurante



Descrição textual dos casos de uso

UC1. Ver cardápio

- Atores:** Cliente
Pré-condição: (Não há)
Fluxo básico:
1. O cliente solicita a lista de pratos disponíveis.
 2. O sistema apresenta a lista de pratos, informando para cada prato o preço e os seus ingredientes.
 3. O cliente solicita o valor nutricional de um prato.
 4. O sistema apresenta o valor nutricional para cada ingrediente do prato.

Fluxos alternativos: (Não há)

Pós-condição: (Não há)

UC2. Fazer pedido

- Atores:** Cliente ou Garçon
Pré-condição: Conta aberta.
Fluxo básico:
1. O ator vê o cardápio (Inclusão do UC1)
 2. O cliente pede um prato.
 3. O sistema confirma o pedido.

Fluxos alternativos: (Passo 2) O cliente chama o garçon para fazer um pedido.

- 2.a. O sistema avisa o garçon que o cliente deseja fazer um pedido.
- 2.b. O garçon pede um prato.
- 2.c. O sistema confirma o pedido e termina o caso de uso.

Pós-condição: Pedido adicionado à lista de pedidos.

UC3. Pedir a conta

- Atores:** Cliente e Garçon
Pré-condição: Pedidos feitos.
Fluxo básico:
1. O cliente pede a conta.
 2. O sistema confirma o pedido da conta e informa o garçon.
 3. O garçon confirma a conta.
 4. O sistema apresenta a conta ao cliente.

Fluxos alternativos: (Não há)

Pós-condição: Conta fechada.

UC4. Atualizar cardápio

Atores: Cozinheiro

Pré-condição: (Não há)

- Fluxo básico:**
1. O cozinheiro solicita a atualização do cardápio.
 2. O sistema apresenta ao cozinheiro os pratos cadastrados.
 3. O cozinheiro solicita a adição de um prato.
 4. O sistema confirma a adição do prato.

Fluxos alternativos: Passo 3: O cozinheiro solicita a remoção de um prato.
3.a. O sistema confirma a remoção do prato e termina o caso de uso.

Pós-condição: (Não há)

UC5. Gerenciar pedido de ingredientes

Atores: Cozinheiro, BD de ingredientes, Fornecedor e Sistema de pedidos

Pré-condição: Conexão com o Sistema de Pedidos ativa.

- Fluxo básico:**
1. O cozinheiro solicita a lista de ingredientes.
 2. O sistema solicita à BD de ingredientes os ingredientes disponíveis.
 3. O BD de ingredientes informa os ingredientes disponíveis.
 4. O sistema solicita ao fornecedor os pedidos pendentes.
 5. O fornecedor informa os ingredientes solicitados para cada um dos pedidos pendentes.
 6. O sistema apresenta ao cozinheiro os ingredientes disponíveis e os solicitados.

Fluxos alternativos: (Passo 6) O cozinheiro faz o pedido de um ingrediente.
6.a. O sistema faz um pedido do ingrediente ao sistema de pedidos.
6.b. O sistema de pedidos confirma o pedido.

Pós-condição: (Não há)

PERGUNTAS

Ao responder as perguntas, lembre-se que “modelo de caso de uso” inclui o diagrama de caso de uso e a descrição textual.

- 1) Quantos atores mencionados no enunciado foram modelados? Qual é o nome deles?

- 2) Existem atores no modelo de caso de uso que NÃO foram mencionados no enunciado? Se sim, qual(is) o(s) nome(s) dele(s)?

- 3) Existem atores no enunciado que NÃO foram representados no modelo de caso de uso? Se sim, qual(is) o(s) nome(s) dele(s)?

- 4) Existe alguma funcionalidade no enunciado que NÃO foi representada no modelo? Se sim, descreva-a(s) em algumas palavras:

- 5) Quantos relacionamentos envolvendo atores e entre casos de uso foram modelados? Especifique o número de relacionamentos por tipo.

Associação	Inclusão

6) Qual informação o Sistema de e-Restaurante obtêm do BD de ingredientes de acordo com apenas o modelo de caso de uso? Por favor faça uma breve descrição.

7) Quantos relacionamentos entre o garçom e o Sistema de e-Restaurante aparecem no modelo? Especifique o número de relacionamentos por tipo.

Associação	Inclusão

8) De acordo com o modelo de caso de uso, descreva as formas que o cliente pode fazer um pedido através do Sistema de e-restaurantes. Por favor faça uma breve descrição.

9) De acordo com o modelo de caso de uso, quem são os atores que provêm ao sistema de e-Restaurante os dados dos ingredientes disponíveis? Apresente o nome do(s) ator(es).

10) De acordo com o modelo de caso de uso, que tipo de informação sobre os pratos o cliente pode obter pelo Sistema de e-restaurantes? Por favor faça uma breve descrição.

Nas questões 11 a 14 faça modificações diretamente no modelo (em ambos os diagramas de caso de uso e na descrição textual dos casos de uso, apresentados no início deste documento) e descreva as mudanças em palavras nas tabelas a seguir. Note que pode haver questões que não requerem mudanças no diagrama ou na descrição textual.

11) Como você modificaria o modelo para incluir o fato que o Sistema de e-Restaurante pode obter informação a respeito da história dos pratos? Faça as mudanças diretamente no modelo de caso de uso e descreva aqui em palavras as mudanças feitas.

Parte do modelo	Descrição das mudanças	Indicação no modelo
Diagrama de caso de uso		
Descrição textual		

12) Como você modificaria o modelo se o cliente tem que completar a atividade de fazer um pedido usando apenas o sistema de e-Restaurante, sem chamar o garçom? Faça as mudanças diretamente no modelo de caso de uso e descreva aqui em palavras as mudanças feitas.

Parte do modelo	Descrição das mudanças	Indicação no modelo
Diagrama de caso de uso		
Descrição textual		

13) Como você modificaria o modelo se o Sistema de e-Restaurante obtiver as informações sobre o status dos pedidos pendentes do BD de ingredientes ao invés do fornecedor? Faça as mudanças diretamente no modelo de caso de uso e descreva aqui em palavras as mudanças feitas.

Parte do modelo	Descrição das mudanças	Indicação no modelo
Diagrama de caso de uso		
Descrição textual		

14) Como você modificaria o modelo para representar que a preparação da conta deve ser realizada pelo Sistema de e-Restaurante, sem a intervenção do garçom? Faça as mudanças diretamente no modelo de caso de uso e descreva aqui em palavras as mudanças feitas.

Parte do modelo	Descrição das mudanças	Indicação no modelo
Diagrama de caso de uso		
Descrição textual		