Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática

Análise e Projetos de Sistema - IF718
Prof. Augusto Sampaio

Sistema de Pedidos em Restaurantes

Proposta

Este projeto propõe um sistema de pedidos em restaurantes que provê funcionalidades tanto para os consumidores, quanto para os estabelecimentos. Por um lado, o restaurante cadastrado ganha visibilidade, avaliações, ferramentas de edição de cardápio e de acompanhamento dos seus pedidos; Por outro lado, o cliente encontra um espaço flexível para pedir seu prato predileto do local de sempre ou para conhecer e avaliar o menu de outros restaurantes sem precisar sair do sofá.

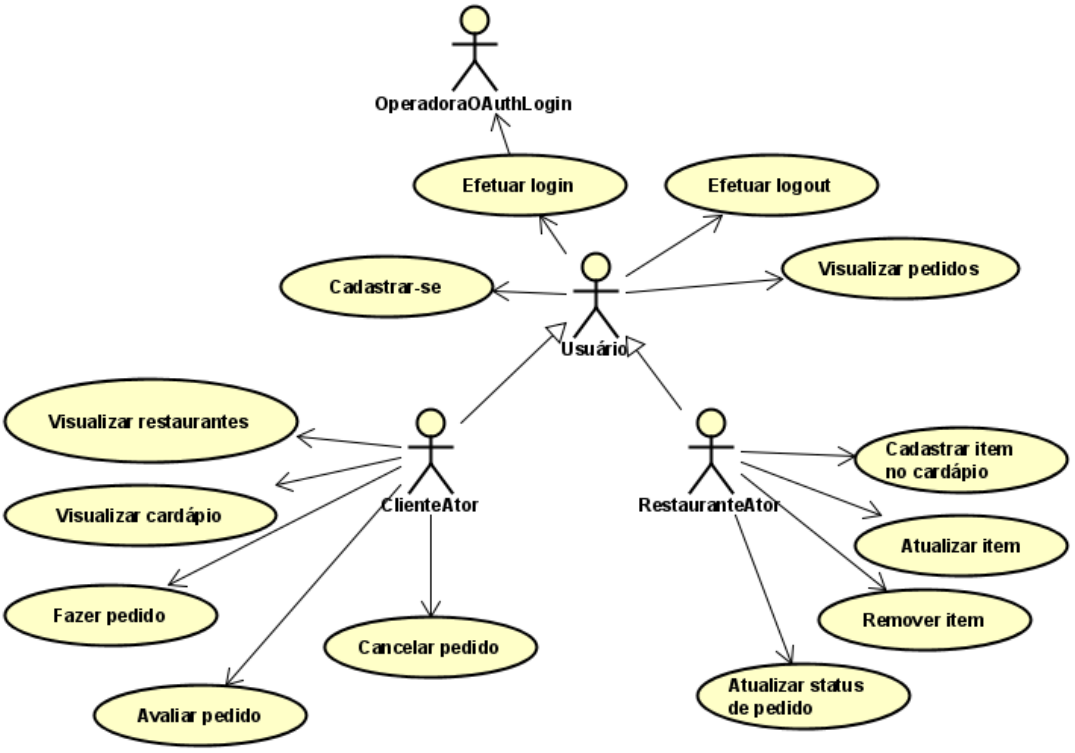
Membros

- Amanda Soares de Castro Moraes - ascm
- Felipe Jun Ting Lin - fjtl2
- Lucas Calabria - lcc5
- Tales Tomaz Alves - tta

Funcionalidades

- Realizar cadastro do usuário (cliente ou restaurante)
- Logar no sistema
- Visualizar lista de restaurantes
- Visualizar cardápios de restaurantes
- Fazer pedidos e acompanhar seus status
- Cadastrar, atualizar ou deletar itens no cardápio
- Visualizar pedidos
- Cancelar pedidos
- Atualizar status de pedidos
- Avaliar restaurante responsável pelo pedido

1. Modelagem de casos de uso



2. Descrição de casos de uso

a. UC01 Realizar cadastro no sistema

Identificação	[UC01]
Descrição	Este caso de uso descreve o cadastro de um novo usuário no sistema.
Atores	Usuário
Pré-condições	-
Fluxo principal	1. O Usuário informa os dados necessários para a realização do cadastro: a. Para Restaurante: Nome, Email, Telefone, Endereço e Senha. 2. O sistema verifica se há alguma conta cadastrada no email fornecido pelo Usuário. 3. A nova conta é cadastrada e o Usuário é redirecionado para a página de login.
Fluxo secundário	1. No passo 1, caso o Usuário deseje cadastrar um Cliente, ele deve informar: a. Nome, Email, Endereço e Senha. 2. No passo 2, se o sistema verifica que há um Usuário já cadastrado com o email fornecido, o sistema informa que o email existe em outra conta e retorna ao passo 1 do fluxo principal de eventos.
Pós-condições	O Usuário possuirá uma conta para acessar o sistema.

b. UC02 Logar no sistema

Identificação	[UC02]
Descrição	Este caso de uso descreve o fluxo em que o usuário faz login no sistema.
Atores	Usuário
Pré-condições	O Usuário deve possuir uma conta no sistema.
Fluxo principal	1. O Usuário informa os dados necessários para a validação de login: a. Email e Senha 2. O sistema identifica o tipo da conta e verifica se as credenciais fornecidas pelo Usuário são de uma conta existente. 3. O Usuário é redirecionado para a página inicial do seu tipo de conta.

Fluxo secundário	1. No passo 2, se o sistema verificar que não há conta cadastrada com a combinação de Email e Senha fornecida pelo Usuário, o sistema informa que não há uma conta com o Email e Senha fornecidos e retorna ao passo 1 do fluxo principal.
Pós-condições	O Usuário está logado no sistema.

c. UC03 Logout do sistema

Identificação	[UC03]
Descrição	Este caso de uso descreve o fluxo em que o usuário faz logout do sistema.
Atores	Usuário
Pré-condições	O Usuário está logado no sistema.
Fluxo principal	1. O Usuário solicita saída do sistema; 2. O sistema encerra a sessão do Usuário e redireciona para a página de login / cadastro.
Fluxo secundário	-
Pós-condições	O Usuário não está logado no sistema.

d. UC04 Registrar item no cardápio

Identificação	[UC04]
Descrição	Este caso de uso permite que o Restaurante cadastre um item no cardápio.
Atores	Restaurante
Pré-condições	1. O Restaurante está logado no sistema. 2. O Restaurante está na tela de cardápio.
Fluxo principal	1. O Restaurante informa os dados necessários para o cadastro do item no cardápio: a. Nome, Descrição, Preço e Disponibilidade. 2. O sistema verifica se o produto não existe. 3. O sistema cadastra o novo item. 4. O Restaurante é redirecionado para a página de seu cardápio.
Fluxo secundário	1. Se no passo 2 o nome fornecido já estiver vinculado a um

	item existente no cardápio, o sistema informa ao Restaurante e retorna ao passo 1.
Pós-condições	O novo item está cadastrado no cardápio do Restaurante.

e. UC05 Atualizar item do cardápio

Identificação	[UC05]
Descrição	Este caso de uso descreve o fluxo de atualização de um item no cardápio de um Restaurante.
Atores	Restaurante
Pré-condições	1. O Restaurante está logado no sistema. 2. Existe pelo menos 1 item cadastrado no cardápio do restaurante.
Fluxo principal	1. O Restaurante seleciona o item a ser atualizado. 2. O Restaurante edita os campos que deseja atualizar dentre as opções: a. Nome, Descrição, Categoria, Preço e Disponibilidade. 3. O sistema verifica se o Nome do item foi editado e se é válido. 4. O sistema atualiza as informações do item no cardápio do Restaurante.
Fluxo secundário	1. Se no passo 3 o nome já estiver vinculado a um outro item existente no cardápio, o sistema informa ao Restaurante e retorna ao passo 1.
Pós-condições	O item está atualizado no cardápio do Restaurante.

f. UC06 Remover item do cardápio

Identificação	[UC06]
Descrição	Este caso de uso descreve o processo de remoção de um item do cardápio do Restaurante.
Atores	Restaurante
Pré-condições	1. O Restaurante está logado no sistema. 2. Existe pelo menos 1 item cadastrado no cardápio do restaurante.

Fluxo principal	1. O Restaurante seleciona o item a ser removido. 2. O sistema confirma se o item deve ser apagado. 3. O sistema remove o item do cardápio do Restaurante e o redireciona para a página principal.
Fluxo secundário	1. No passo 2, caso o Restaurante não confirme a operação de remoção do item, o sistema retorna ao passo 1.
Pós-condições	O item não existe no cardápio do Restaurante.

g. UC07 Visualizar cardápio

Identificação	[UC07]
Descrição	Este caso de uso descreve como o Cliente visualiza o cardápio de um Restaurante.
Atores	Cliente
Pré-condições	1. O Cliente está logado no sistema. 2. O Cliente está visualizando os restaurantes.
Fluxo principal	1. O Cliente seleciona o Restaurante cujo cardápio deseja visualizar. 2. O sistema identifica quais itens estão disponíveis para compra e direciona o Cliente à página do cardápio.
Fluxo secundário	-
Pós-condições	O Cliente está na página do cardápio de um Restaurante.

h. UC08 Fazer pedido

Identificação	[UC08]
Descrição	Este caso de uso permite que o Cliente realize um pedido em um Restaurante.
Atores	Cliente
Pré-condições	O Cliente está logado no sistema e realizou o caso de uso [UC07].
Fluxo principal	1. O Cliente seleciona a quantidade que deseja de itens disponíveis do cardápio. 2. O sistema identifica que itens foram selecionados e disponibiliza a opção de confirmar o pedido. 3. O Cliente confirma o pedido.

	4. O sistema registra o pedido com os seguintes atributos: a. Cliente, Restaurante, Itens e quantidades, Preço total, Status e Avaliação. 5. O sistema notifica o Restaurante sobre o novo pedido.
Fluxo secundário	1. No passo 3, caso o Cliente desista do pedido, o sistema volta ao passo 1.
Pós-condições	O pedido está registrado no sistema.

i. UC09 Atualizar status do pedido

Identificação	[UC09]
Descrição	Este caso de uso permite que o Restaurante atualize o status de um pedido.
Atores	Restaurante
Pré-condições	1. O Restaurante está logado. 2. O Restaurante realizou o caso de uso [UC13] para ver seus pedidos. 3. O Restaurante recebeu pelo menos um pedido.
Fluxo principal	1. O Restaurante seleciona o pedido. 2. O sistema verifica o status do pedido selecionado. 3. O Restaurante seleciona um novo status para o pedido dentre as opções: a. Aceito, Em preparação, A caminho, Entregue e Cancelado. 4. O sistema confirma a mudança do status. 5. O sistema registra o novo status do pedido e volta para a página de pedidos.
Fluxo secundário	1. No passo 2, se o status do pedido for ‘Entregue’ ou ‘Cancelado’, o sistema informa ao Restaurante que não é possível atualizar o status e retorna ao passo 1. 2. No passo 4, se o Restaurante não confirmar a mudança de status do pedido, o sistema retorna ao passo 1.
Pós-condições	O status do pedido está atualizado.

j. UC10 Cancelar pedido

Identificação	[UC10]
Descrição	Este caso de uso permite que o Cliente cancele um pedido.
Atores	Cliente
Pré-condições	1. O Cliente está logado. 2. O Cliente realizou o caso de uso [UC13] para ver seus pedidos. 3. O Cliente realizou ao menos uma vez o [UC008] para fazer um pedido.
Fluxo principal	1. O Cliente solicita o cancelamento do pedido. 2. O sistema verifica o status do pedido. 3. O sistema confirma o cancelamento do pedido. 4. O sistema atualiza o status do pedido e direciona para a página de pedidos. 5. O sistema envia uma notificação para o Restaurante avisando sobre o cancelamento do pedido.
Fluxo secundário	1. No passo 2, se o status do pedido corresponder a um estágio igual ou posterior ao ‘A caminho’, o sistema informa ao Cliente que não é possível cancelar o pedido e retorna ao passo 1. 2. No passo 3, caso o Cliente não confirme o cancelamento, o sistema volta ao passo 1.
Pós-condições	O status do pedido foi atualizado para Cancelado.

k. UC11 Avaliar pedido

Identificação	[UC11]
Descrição	Este caso de uso descreve como o Cliente avalia um dos seus pedidos.
Atores	Cliente
Pré-condições	1. O Cliente está logado. 2. O Cliente realizou o caso de uso [UC13] para ver seus pedidos. 3. O Cliente realizou ao menos uma vez o [UC008] para fazer um pedido.
Fluxo principal	1. O Cliente seleciona uma nota para o pedido. 2. O sistema verifica o status do pedido e se ele já recebeu uma avaliação. 3. O sistema confirma a avaliação do pedido.

	4. O sistema atualiza a avaliação do pedido com a nota informada e direciona para a página de pedidos. 5. O sistema atualiza o número de avaliações do Restaurante que recebeu o pedido e computa sua nova avaliação.
Fluxo secundário	1. No passo 2, se o status do pedido corresponder a um estado diferente de Entregue ou se o pedido já foi avaliado, o sistema informa ao Cliente que não é possível realizar a operação e retorna ao passo 1. 2. No passo 3, caso o Cliente não confirme a avaliação, o sistema volta ao passo 1.
Pós-condições	1. O pedido está atualizado com uma avaliação. 2. A avaliação do Restaurante que recebeu o pedido avaliado também está atualizada.

l. UC12 Logar no sistema com protocolo OAuth

Identificação	[UC12]
Descrição	Este caso de uso descreve o fluxo em que o Cliente faz login no sistema utilizando uma ferramenta externa.
Atores	Cliente
Pré-condições	-
Fluxo principal	1. O Cliente solicita o login pela plataforma externa. 2. O sistema verifica se o login foi bem sucedido pelo protocolo OAuth 3. O sistema registra o novo Cliente caso ele não exista ainda. 4. O Cliente é redirecionado para a página inicial.
Fluxo secundário	1. No passo 2, se o sistema verifica que a tentativa de login não foi bem sucedida, o sistema informa que não há uma conta com as credenciais fornecidas e retorna ao passo 1 do fluxo principal.
Pós-condições	O Cliente está logado no sistema.

m. UC13 Visualizar pedidos

Identificação	[UC13]
Descrição	Este caso de uso permite que o Usuário visualize seus pedidos.
Atores	Usuário (Cliente e Restaurante)
Pré-condições	O Usuário está logado no sistema.

Fluxo principal	1. O Usuário solicita a visualização dos seus pedidos. 2. O sistema recupera os pedidos do Usuário. 3. O sistema redireciona o Usuário para a página de pedidos.
Fluxo secundário	1. Se no passo 2 nenhum pedido for encontrado, no passo 3 o sistema informa o Usuário na página de pedidos.
Pós-condições	O Usuário está na página de pedidos.