

Quero Burger

Aplicação Web para o delivery de uma lanchonete localizada no bairro da Tijuca.

GRUPO 5

Leandro Luiz de Abreu e Sá

Bruno Bastos Manso

Erick Marcondes do Val

Rebeca Calanca Góes

Sumário

Minimundo	3
Glossário	6
Regras de Negócio	8
Requisitos Funcionais	10
Requisitos Não Funcionais	12
Diagrama de Casos de Uso	15
Descrição dos Casos de Uso	16
Diagrama de Classes	31
Integrações	32
Entrega 1	33
Entrega 2	34
Entrega 3	35

Minimundo

A Quero Burguer é uma lanchonete localizada na Tijuca que, no início da pandemia, precisou adaptar o seu negócio para a entrega dos pedidos na casa dos clientes devido ao distanciamento social imposto. O seu dono, João Alves, fundou a lanchonete em 1990 com o intuito de fornecer bons lanches para o seu bairro com um preço acessível. Para permitir uma melhor administração do seu sistema de delivery, será desenvolvida uma aplicação Web para permitir que os clientes visualizem o cardápio, façam seus pedidos que serão entregues no mesmo dia em casa e realizem o pagamento no momento da entrega por meio de cartão de crédito, débito ou dinheiro.

Minimundo

Para entrar no sistema, os clientes deverão realizar um cadastro, que deve ser feito a partir da inserção manual dos dados (nome, e-mail, celular e senha) e após sua conclusão o cliente já é automaticamente autenticado no sistema. Ao realizar o login eles terão acesso aos produtos à venda, com as respectivas [imagens e descrições](#), podendo assim adicioná-los ao carrinho. [Caso o cliente esqueça sua senha, basta selecionar a opção “Esqueceu a senha?” na tela de login, informar o e-mail do cadastro realizado anteriormente e assim receberá uma nova pelo e-mail informado.](#) No carrinho, será possível adicionar texto nos campos de observação, visualizar a descrição dos produtos e também removê-los, além de mudar a quantidade pedida. Após isso, será possível informar o CEP, número da residência e complemento e selecionar a forma de pagamento. Ao finalizar o pedido será cobrada uma taxa de entrega e será exibida uma tela com um número de telefone da lanchonete para contato.

Minimundo

Na visualização do pedido, ele aparecerá com status “Realizado”, que será alterado pelo administrador, podendo este selecionar também “Em entrega”, “Concluído” ou “Cancelado”. Quando o cliente realiza um pedido, o sistema deve enviar uma mensagem ao grupo do Telegram da lanchonete. Caso o cliente deseje cancelar o pedido, deve entrar em contato com a lanchonete por meio do número informado no momento da realização do mesmo. O cliente deve conseguir visualizar o seu histórico de pedidos realizados. Todos os produtos disponíveis serão mantidos pelo estabelecimento com seu respectivo nome, [imagem](#), [preço](#), descrição, [status \(ativo ou inativo\)](#) e tipo ([hambúrguer](#), acompanhamento ou bebida). A listagem de pedidos realizados poderá ser visualizada pelo estabelecimento ordenada pela data e hora da compra. Toda a administração dos pedidos, incluindo a taxa de entrega, e dos produtos será feita pelo administrador com acesso especial ao sistema. O administrador também poderá criar outros administradores.

Glossário

Administrador	Funcionário da lanchonete responsável por manter os produtos e os pedidos.
API	Do inglês "Application Programming Interface", conjunto de rotinas e padrões por um software para a utilização das suas funcionalidades por aplicativos que não pretendem envolver-se em detalhes da implementação do software, mas apenas utilizar seus serviços.
Cardápio	Tela de visualização para os clientes de todos os produtos com estoque da lanchonete.
Carrinho	É uma ferramenta que tem como objetivo possibilitar que os clientes possam selecionar os produtos desejados para a conclusão do pedido posteriormente.
CEP	Código de Endereçamento Postal é um sistema de códigos que visa racionalizar o processo de encaminhamento e entrega de correspondências através da divisão do país em regiões postais.

Glossário

Delivery	Serviço de entrega do pedido, realizado por fora do sistema.
Item	É um produto adicionado no carrinho, com sua respectiva quantidade e observação.
Produto	Hambúrguer, bebida ou acompanhamento cadastrado no sistema.
Usuário	É a pessoa que vai utilizar o sistema, sendo essa o administrador ou o cliente.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN1	O cadastro do cliente precisa dos seguintes dados: nome, e-mail, celular e senha.
RN2	O cliente deve fazer login, com email e senha, para realizar qualquer operação no sistema.
RN3	O painel de administração só pode ser acessado pelo administrador.
RN4	O cadastro de um produto precisa dos seguintes dados: nome, descrição, preço, imagem, status e tipo.
RN5	O pagamento deve ser realizado no momento da entrega, pessoalmente com o entregador (seja via cartão ou máquina, como previamente selecionado).
RN6	O pagamento deve ser realizado por meio de cartão de crédito, débito ou dinheiro.
RN7	O cliente deve informar o CEP, número da residência e complemento no momento da finalização do pedido.

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN8	O endereço de entrega deve ser do bairro Tijuca.
RN9	Para todos os pedidos, há uma taxa de entrega que pode ser alterada pelo administrador.
RN10	O pedido deve possuir 4 status: Realizado, Em entrega, Concluído e Cancelado.
RN11	O tipo de um produto pode ser: hambúrguer, acompanhamento ou bebida.
RN12	O sistema deve ser livre de anúncios.
RN13	O status de um produto pode ser: ativo ou inativo.
RN14	O cliente pode solicitar uma nova senha para recuperar o acesso ao sistema
RN15	O administrador poderá criar outros administradores

Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF1	O sistema deve permitir ao cliente manter (criar, visualizar e atualizar) seu cadastro (nome, e-mail, celular e senha).
RF2	O sistema deve permitir ao cliente recuperar o acesso ao sistema com o envio de uma nova senha gerada aleatoriamente para o e-mail cadastrado.
RF3	O sistema deve permitir que o cliente visualize o cardápio.
RF4	O sistema deve permitir que o cliente adicione itens no carrinho.
RF5	O sistema deve permitir que o cliente remova itens do carrinho.
RF6	O sistema deve permitir ao cliente realizar login com email e senha.
RF7	O sistema deve permitir que o cliente realize um pedido.
RF8	O sistema deve permitir ao cliente informar a quantidade e observação de cada item na tela do carrinho.

Requisitos Funcionais

ID	Descrição
RF9	O sistema deve permitir ao cliente informar CEP, número da residência, complemento e forma de pagamento na realização do pedido.
RF10	O sistema deve enviar uma mensagem para o grupo do Telegram da lanchonete quando um pedido for realizado.
RF11	O sistema deve permitir ao administrador manter os produtos (nome, descrição, preço, status, tipo e imagem) do sistema.
RF12	O sistema deve permitir ao administrador atualizar o status (Realizado, Em entrega, Concluído ou Cancelado) dos pedidos realizados.
RF13	O sistema deve permitir que o administrador visualize todos os pedidos ordenados por data e hora.
RF14	O sistema deve permitir que o administrador atualize a taxa da entrega.
RF15	O sistema deve permitir ao administrador criar outros administradores.
RF16	O sistema deve permitir que o cliente visualize o histórico de pedidos realizados.

Requisitos Não Funcionais

ID	Tipo	Descrição
RNF1	Segurança	O sistema deve manter a senha dos clientes encriptada com a biblioteca Bcrypt.
RNF2	Compatibilidade	O sistema deve respeitar as políticas da API do Telegram.

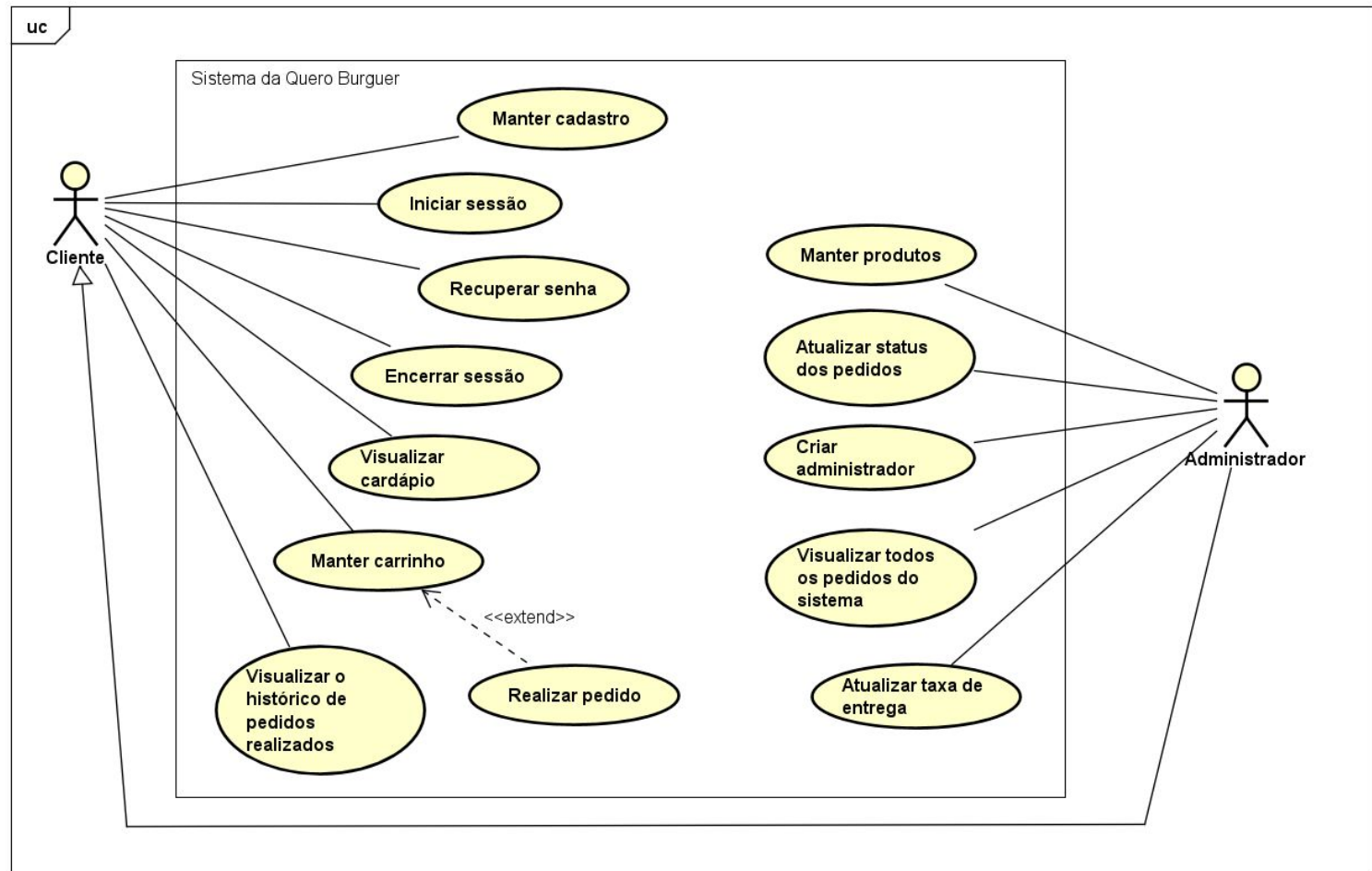
Legenda da tabela

	Pendente
	Parcial
	Completo

* - Casos de Uso implementados nessa entrega

ID	Nome	Status	Entrega	Revisão
CDU01	Iniciar sessão	Completo	10/06	ok
CDU02	Encerrar sessão	Completo	10/06	ok
CDU03	Visualizar cardápio	Completo	10/06	ok
CDU04	Visualizar histórico de pedidos realizados	Pendente		
CDU05	Visualizar todos os pedidos do sistema	Pendente		
CDU06 *	Manter cadastro	Completo	01/07	
CDU07 *	Manter produtos	Completo	01/07	
CDU08	Atualizar taxa de entrega	Completo	10/06	ok
CDU09 *	Recuperar senha	Completo	01/07	
CDU10 *	Criar administrador	Completo	01/07	
CDU11	Manter carrinho	Pendente		
CDU12	Realizar pedido	Pendente		
CDU13	Atualizar status dos pedidos	Pendente		

Diagrama de Casos de Uso



CDU01 - Iniciar sessão

Nome:	Iniciar sessão
Objetivo:	Iniciar sessão autenticada do cliente
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator não autenticado na tela de login
Trigger:	Ator abre o sistema
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita e-mail e senha2. Ator informa seu e-mail e senha cadastrados, e seleciona a opção “Entrar” [A1]3. Sistema redireciona o ator à tela do “Cardápio”
Fluxos Alternativos:	A1 – Login inválido (dado vazio ou incorreto) A1.1 Sistema impede o acesso ao sistema A1.2 Volta para o passo 1
Extensões:	Todos os casos de uso envolvendo o ator
Pós-condições:	Ator autenticado dentro do sistema
Regras de negócio:	RN2

CDU02 - Encerrar sessão

Nome:	Encerrar sessão
Objetivo:	Encerrar sessão autenticada do cliente
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema
Trigger:	Ator seleciona ícone “Minha Conta” e opção “Sair”
Fluxo Principal:	1. Sistema redireciona ator para a tela inicial
Fluxos Alternativos:	N/A
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Ator não autenticado na tela de login
Regras de negócio:	RN2

CDU03 - Visualizar cardápio

Nome:	Visualizar cardápio
Objetivo:	Ver o cardápio de produtos da lanchonete
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema
Trigger:	Ator efetua autenticação no sistema; Ator seleciona o ícone do logotipo da lanchonete
Fluxo Principal:	1. Sistema apresenta todos os produtos cadastrados
Fluxos Alternativos:	A1 – Lanchonete não possui produto cadastrado A1.1 Sistema apresenta a frase “Não existem produtos cadastrados.” A1.2 Caso de Uso é encerrado
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Ator na tela de cardápio
Regras de negócio:	RN2; RN11

CDU04- Visualizar histórico de pedidos realizados

Nome:	Visualizar histórico de pedidos realizados
Objetivo:	Ver todos os pedidos realizados pelo cliente que está autenticado
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no menu da “Minha conta”
Trigger:	Ator seleciona a opção “Meus pedidos”
Fluxo Principal:	1. Sistema apresenta todos os pedidos já efetuados pelo cliente autenticado [A1]
Fluxos Alternativos:	A1 – Ator nunca fez pedidos A1.1 Sistema apresenta a frase “Você ainda não possui pedidos realizados.” A1.2 Caso de Uso é encerrado
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Ator na tela com a lista de pedidos
Regras de negócio:	RN2; RN9; RN10

CDU05 - Visualizar todos os pedidos do sistema

Nome:	Visualizar todos os pedidos do sistema
Objetivo:	Ver todos os pedidos recebidos pela lanchonete
Ator(es):	Administrador
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no painel de administração
Trigger:	Ator seleciona a opção “visualizar todos os pedidos”
Fluxo Principal:	1. Sistema apresenta todos os pedidos recebidos pela lanchonete ordenados por data e hora [A1]
Fluxos Alternativos:	A1 – Lanchonete não recebeu pedidos A1.1 Sistema apresenta a frase “Não existem pedidos.” A1.2 Caso de Uso é encerrado
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Ator na tela com a lista de pedidos recebidos
Regras de negócio:	RN2; RN3; RN9; RN10

CDU06 * - Manter cadastro

CDU06.1 - Criar cadastro

Nome:	Criar cadastro
Objetivo:	Criar cadastro para o cliente no sistema
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator na tela de login
Trigger:	Ator seleciona a opção “Cadastre-se”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema solicita nome, e-mail, celular e senha2. Ator informa os dados solicitados [A1]3. Sistema realiza o cadastro, autentica o Ator no sistema e redireciona para a tela do “Cardápio”
Fluxos Alternativos:	A1 – Ator informa dado vazio ou inválido A1.1 Sistema impede o cadastro A1.2 Volta para o passo 1
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Ator autenticado dentro do sistema
Regras de negócio:	RN1

CDU06 * - Manter cadastro

CDU06.2 - Visualizar cadastro

Nome:	Visualizar cadastro
Objetivo:	Visualizar cadastro do cliente no sistema
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema
Trigger:	Ator seleciona ícone “Minha Conta” e opção “Meu perfil”
Fluxo Principal:	1. Sistema apresenta os dados do cadastro (nome, e-mail e celular)
Fluxos Alternativos:	N/A
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Ator na tela com os dados do seu cadastro
Regras de negócio:	RN1; RN2

CDU06 * - Manter cadastro

CDU06.3 - Atualizar cadastro

Nome:	Atualizar cadastro
Objetivo:	Atualizar dados de um cliente cadastrado no sistema
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema;
Trigger:	Ator seleciona ícone “Minha Conta” e opção “Meu perfil”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema apresenta todos os dados do cliente2. Ator atualiza os dados desejados e seleciona a opção “Salvar” [A1]3. Sistema atualiza os dados deste cadastro
Fluxos Alternativos:	A1 – Ator atualiza cadastro com campo vazio ou inválido A1.1 Sistema impede a atualização A1.2 Volta para o passo 1
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Dados do cliente atualizados no sistema
Regras de negócio:	RN1; RN2

CDU07 * - Manter produtos

CDU07.1 - Criar produto

Nome:	Criar produto
Objetivo:	Criar produto no sistema
Ator(es):	Administrador
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no painel de administração
Trigger:	Ator seleciona a opção “Produtos”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema apresenta todos os produtos cadastrados2. Ator seleciona o ícone de “Adicionar”3. Sistema solicita imagem, nome, tipo, status, preço e descrição do produto4. Ator preenche os dados solicitados e seleciona opção “Salvar”[A1]5. Sistema registra o produto
Fluxos Alternativos:	A1 – Ator preenche o tipo e/ou preço como campo vazio ou salva o produto sem imagem A1.1 Sistema impede o cadastro do produto e apresenta uma mensagem de erro A1.2 Volta para o passo 3
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Produto adicionado no sistema
Regras de negócio:	RN2; RN3; RN4; RN11; RN13

CDU07 * - Manter produtos

CDU07.2 - Excluir produto

Nome:	Excluir produto
Objetivo:	Excluir produto no sistema
Ator(es):	Administrador
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no painel de administração
Trigger:	Ator seleciona a opção “Produtos”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema apresenta todos os produtos cadastrados2. Ator seleciona o nome do produto a ser excluído3. Sistema redireciona ator para a tela de “Atualizar produto” com todos os dados cadastrados deste produto4. Ator seleciona o ícone de “Lixeira”5. Sistema apresenta uma caixa de diálogo com duas opções (“SIM”; “NÃO”) para o ator confirmar a exclusão do produto [A1]6. Ator seleciona a opção “SIM”5. Sistema exclui o produto
Fluxos Alternativos:	A1 – Ator seleciona opção “NÃO” A1.1 Volta para o passo 3
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Produto excluído do sistema
Regras de negócio:	RN2; RN3; RN4; RN11; RN13

CDU07 * - Manter produtos

CDU07.3 - Visualizar produto

Nome:	Visualizar produto
Objetivo:	Visualizar produtos cadastrados no sistema
Ator(es):	Administrador
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no painel de administração
Trigger:	Ator seleciona a opção “Produtos”
Fluxo Principal:	1. Sistema apresenta todos os produtos cadastrados
Fluxos Alternativos:	N/A
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Produtos cadastrados no sistema apresentados na tela do ator
Regras de negócio:	RN2; RN3; RN4; RN11; RN13

CDU07 * - Manter produtos

CDU07.4 - Atualizar produto

Nome:	Atualizar produto
Objetivo:	Atualizar dados de um produto cadastrado no sistema
Ator(es):	Administrador
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no painel de administração
Trigger:	Ator seleciona a opção “Produtos”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema apresenta todos os produtos cadastrados2. Ator seleciona o nome do produto a ter seus dados atualizados3. Sistema redireciona ator para a tela de “Atualizar produto”4. Ator atualiza os dados do produto e seleciona a opção “Salvar” [A1]5. Sistema atualiza os dados deste produto
Fluxos Alternativos:	<p>A1 – Ator atualiza produto com campo de preço vazio</p> <p>A1.1 Sistema impede a atualização do produto e apresenta uma mensagem de erro</p> <p>A1.2 Volta para o passo 3</p>
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Dados do produto atualizado no sistema
Regras de negócio:	RN2; RN3; RN4; RN11; RN13

CDU08 - Atualizar taxa de entrega

Nome:	Atualizar taxa de entrega
Objetivo:	Alterar a taxa cobrada pela entrega dos pedidos
Ator(es):	Administrador
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no painel de administração
Trigger:	Ator seleciona a opção “Taxa de entrega”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema redireciona ator para a tela de alteração de taxa2. Ator insere a nova taxa de entrega e seleciona “Atualizar”3. Sistema atualiza o valor da taxa
Fluxos Alternativos:	N/A
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Valor da taxa de entrega atualizado
Regras de negócio:	RN2; RN3; RN9

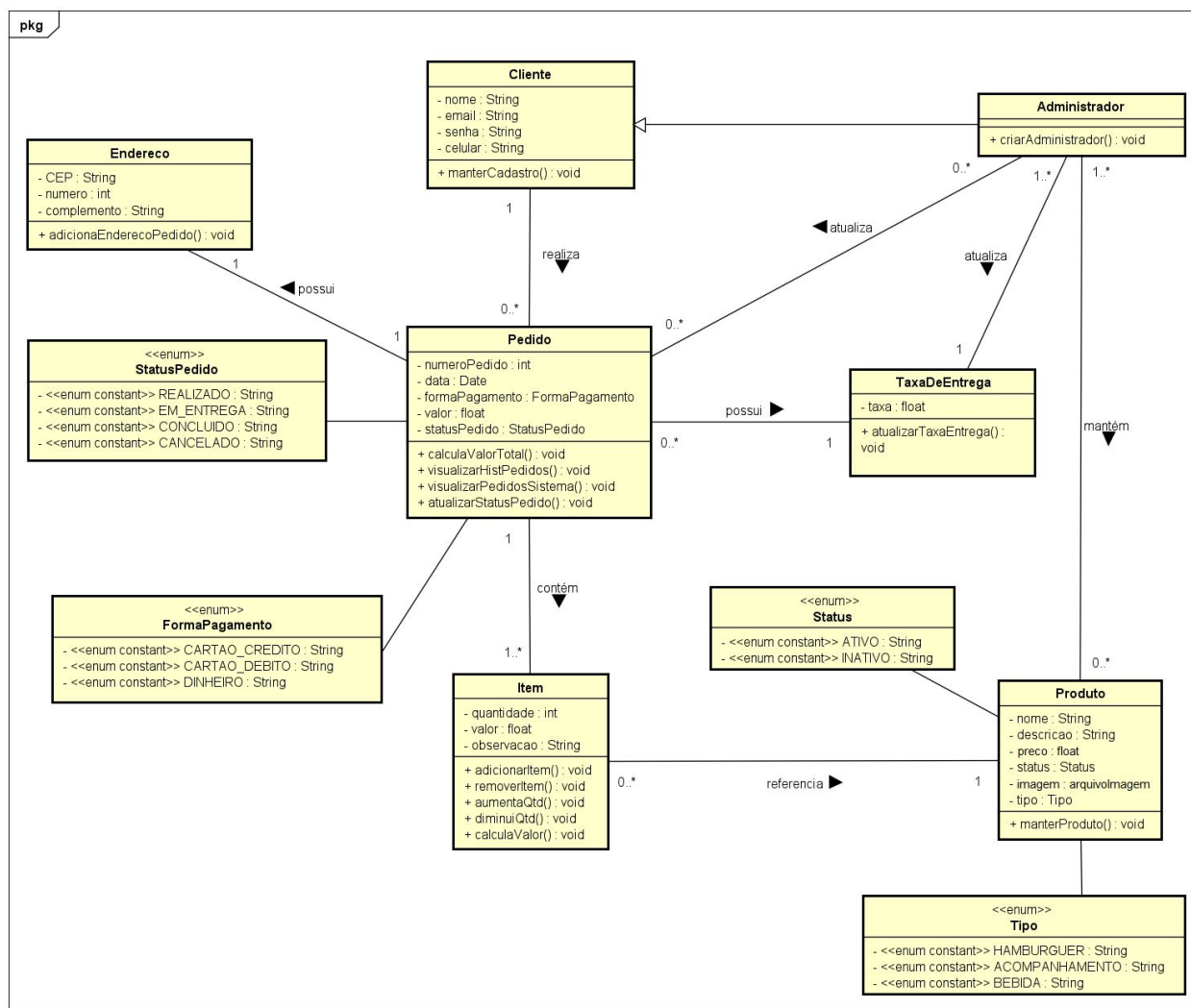
CDU09 * - Recuperar senha

Nome:	Recuperar senha
Objetivo:	Recuperar senha da conta cadastrada
Ator(es):	Cliente
Pré-condições:	Ator não autenticado no sistema; Ator na tela inicial
Trigger:	Ator seleciona a opção “Esqueceu a senha?”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema redireciona ator para a tela de recuperação de senha e solicita o e-mail da conta cadastrada2. Ator insere o e-mail da conta cadastrada e seleciona “Enviar e-mail” [A1]3. Sistema envia um e-mail com a nova senha do cadastro gerada aleatoriamente para o ator e redireciona o ator para a tela inicial
Fluxos Alternativos:	<p>A1 – Ator informa e-mail inválido (sem conta associada ou campo vazio/incorreto)</p> <p>A1.1 Sistema ignora a inserção do e-mail do ator e redireciona o ator para a tela inicial</p> <p>A1.2 Caso de Uso é encerrado</p>
Extensões:	N/A
Pós-condições:	Ator recebe o e-mail com a nova senha da conta para acessar o sistema
Regras de negócio:	RN14

CDU10 * - Criar administrador

Nome:	Criar administrador
Objetivo:	Criar um administrador no sistema
Ator(es):	Administrador
Pré-condições:	Ator autenticado no sistema; Ator no painel de administração
Trigger:	Ator seleciona a opção “Administradores”
Fluxo Principal:	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema redireciona ator para a tela de criação de administrador e solicita o e-mail da conta cadastrada que se deseja tornar administrador2. Ator insere o e-mail da conta cadastrada e seleciona “Atualizar”3. Sistema torna essa conta um administrador e apresenta a mensagem “Cliente promovido com sucesso”
Fluxos Alternativos:	<p>A1 – Ator informa e-mail inválido (sem conta associada ou campo vazio/incorreto)</p> <p>A1.1 Sistema apresenta a mensagem “Não foi encontrada nenhuma informação que satisfaça à sua solicitação” e redireciona o ator para o início do painel de administração</p> <p>A1.3 Caso de Uso é encerrado</p>
Extensões:	N/A
Pós-condições:	A conta agora é um administrador
Regras de negócio:	RN2; RN3

Diagrama de Classes



Integrações

Nome	Descrição
Sendgrid	Envio de email com a nova senha aleatória gerada
ViaCEP	Integração para conferir se o endereço inserido fica localizado na Tijuca
Telegram	Envio de mensagens via Telegram para os funcionários da lanchonete

Entrega 1

Link do vídeo de backup:

<https://youtu.be/c7y-oveydlS>

Link para acesso ao Balsamiq:

<https://balsamiq.cloud/ss4j660/pew05ik>

Entrega 2

Link do vídeo de backup:

<https://www.youtube.com/watch?v=jybp13cKZcl>

Entrega 3

Link do vídeo de backup:

https://www.youtube.com/watch?v=onzqZQU_JHU

Link do site: <http://burguer.erick.tec.br/>