

Documentação

INTRODUÇÃO

O nosso sistema é um site de venda de café que proporciona uma estética agradável, juntamente com a possibilidade de escolher exatamente o produto desejado. O principal objetivo deste projeto é elevar o nível de serviço do nicho de café, sendo intuitivo, acessível e atraente para os clientes.

DEFINIÇÃO DE REQUISITOS

O sistema será criado para auxiliar o cliente na escolha de seu produto e ao funcionário para realizar a entrega do produto escolhido pelo cliente. Ao oferecer uma lista de produtos detalhados com a descrição, podendo escolher a moagem e a torra do café. Serão disponibilizadas informações detalhadas sobre o pedido realizado, além de proporcionar informações detalhadas sobre o melhor método a ser utilizado e descrições específicas sobre o grão escolhido.

CASOS DE USO

Requisitos Funcionais

FUNCIONALIDADE : F1 - Cadastrar Novo Cliente

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF01	Registrar dados	RD02	RN01,RN02,RN03	Alta	RF01
RF02	Validar os dados	RD02	RN03,RN04,RN05, RN06	Alta	RF01
RF03	Armazenar com segurança	RD02	RN19	Alta	RF01

FUNCIONALIDADE : F2 - Login Cliente

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF04	Recuperar Senha	RD01	RN08	Alta	RF04
RF05	Autenticar usuário	RD01	RN06	Alta	RF05
RF06	Bloquear após cinco tentativas mal sucedidas	RD01	RN07	Média	RF03
RF07	Poder editar os dados do cadastro	RD01	RN09	Média	RF02

FUNCIONALIDADE : F3 - Cadastrar Novo Funcionário

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF08	Registrar dados	RD03	RN01,RN02,RN03	Alta	RF08
RF09	Validar os dados	RD03	RN03,RN04,RN05, RN06	Alta	RF09
RF10	Armazenar com segurança	RD03	RN19	Alta	RF10

FUNCIONALIDADE : F4 - Login do Funcionário

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF11	Recuperar Senha	RD04	RN08	Alta	RF08
RF12	Autenticar usuário	RD04	RN06	Alta	RF09
RF13	Poder editar os dados do cadastro	RD04	RN09	Média	RF08
RF14	Bloquear após cinco tentativas mal sucedidas	RD04	RN07	Média	RF10

FUNCIONALIDADE : F5 - Fazer Pedido

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF15	Visualizar produtos disponíveis	RD05	RN 10	Média	RF15
RF16	Selecionar a moagem desejada	RD05	RN 10	Média	RF15
RF17	Selecionar a torrefação desejada	RD05	RN 10	Média	RF15
RF18	Adicionar ao carrinho os produtos selecionados	RD05	RN 10, RN 11, RN 12	Média	RF15
RF19	Confirmar pedido	RD05	RN 13	Alta	RF19
RF20	Integrar com o sistema de pagamento	RD05	RN 14, RN 15	Alta	RF20
RF21	Confirmar entrega no site	RD05	RN 16, 17	Baixa	RF21

FUNCIONALIDADE : F6 - Cancelar Pedido

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de dados	Regras de negócios	Prioridade	Dependência
RF22	Selecionar pedido	RD05	RN 24	alta	RF15
RF23	Solicitar cancelamento	RD05	RN 24	alta	RF20
RF24	estorno do valor	RD05	RN 24	alta	RF20

FUNCIONALIDADE : F7 - Ver pedido

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF25	Ver detalhes do pedido	RD05	RN 17	Média	RF19
RF26	Ver status da entrega	RD05	RN 20	Alta	RF25

FUNCIONALIDADE : F7 - Realizar Pagamento

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF27	Escolher forma de pagamento	RD06	RN 14, RN 15	Alta	RF20
RF28	Aprovação do pagamento	RD06	RN 22	Alta	RF20

FUNCIONALIDADE : F8 - Atualizar Estoque

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF29	Adicionar produto ao estoque	RD07	RN23	Alta	RF21
RF30	Remover produto do estoque	RD07	RN23	Alta	RF21

FUNCIONALIDADE : F9 - Acompanhar Pedido(Funcionário)

Identificador	Requisito Funcional	Requisito de Dados	Regras de Negócio	Prioridade	Dependência
RF31	Pode visualizar pedido	RD08	RN18	Alta	RF31
RF32	Pode aceitar/rejeitar pedido	RD08	RN18	Alta	RF32

Requisito de dados

legenda

O : obrigatório para atender os objetivos do projeto

S : secundários, que não tem tanta prioridade

L : legal, onde são opcionais

E : exclusivas e específicas para algum caso de uso, são opcionais

RD01 : Funcionalidade — Cadastrar Novo Cliente

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
Registrar dados	X				CPF, nome, senha, data de nascimento, e-mail.	999.999.999-99, J da Silva, 25/07/20 exemplo@gmail.c
Validar os dados	X				CPF, nome, senha, data de nascimento, e-mail.	999.999.999-99, J da Silva, 25/07/20 exemplo@gmail.c
Armazenar com segurança	X				Senha e e-mail.	*****, exemplo@gmail.c

RD02 : Funcionalidade — Login Cliente

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
Recuperar Senha	x				Opção de recuperar senha caso o cliente esqueça.	<u>Esqueci minha senha</u>
Autenticar usuário	x					
Poder editar os dados do cadastro				x	O cliente pode editar os dados do seu cadastro.	Alterar nome, senha, número de telefone, e-mail e etc.
Bloquear após cinco tentativas mal sucedidas	x				O site possui medidas de segurança caso ver que a senha foi digitada errada mais de 5 vezes.	

RD03 : Funcionalidade — Cadastrar Novo Funcionário

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
Registrar dados	x				CPF, nome, senha, data de nascimento, e-mail.	999.999.999-99, J da Silva, 25/07/20 exemplo@gmail.c
Validar os dados	x				CPF, nome, senha, data de nascimento, e-mail.	999.999.999-99, J da Silva, 25/07/20 exemplo@gmail.c
Armazenar com segurança	x				Senha e e-mail.	*****, exemplo@gmail.c
gerador de ID único	x				Código específico do funcionário.	1234, 2468, 3579

RD04 : Funcionalidade — Login Funcionário

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
Recuperar Senha	x				Recuperar Senha	<u>Esqueci minha senha</u>
Autenticar usuário	x				Autenticar usuário	
Poder editar os dados do cadastro				x	Poder editar os dados do cadastro	Alterar nome, senha, número de telefone, e-mail e etc.
Bloquear após cinco tentativas	x				Bloquear após cinco tentativas	

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
mal sucedidas					mal sucedidas	
ID único do funcionário	x				O funcionário possui um número identificador exclusivo para o acesso.	0000, 1234,2468...

RD05 : Funcionalidade — Fazer Pedido

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
Visualizar produtos disponíveis	x				A tela inicial deve exibir todas as opções e categorias dos produtos.	Tipo do café, tamanho e etc.
Selecionar a moagem desejada	x				O cliente deve escolher o tipo de moagem desejada.	Pulverizada, fina, média ou grossa.
Selecionar a torrefação desejada	x				O cliente deve escolher o tipo de torrefação que ele deseja.	Clara, média ou escura.
Adicionar ao carrinho os produtos selecionados	x				o cliente poderá selecionar e adicionar a quantidade de produtos desejados ao carrinho.	
Confirmar pedido	x				vai aparecer uma tela para o cliente confirmar o pedido.	“ Deseja confirmar seu pedido? ”
Integrar com o sistema de pagamento	x				Após a confirmação o cliente será direcionado para a tela de pagamento .	
Confirmar entrega no site	x				Quando o pedido chegar no endereço vai ser exibido uma mensagem para o cliente perguntando se o pedido foi entregue e o cliente vai confirmar.	“Seu pedido chegou até você?”
Poder Cancelar pedido	x				o cliente tem a opção de cancelar o pedido caso necessário.	

RD06 : Funcionalidade — Realizar pagamento

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
Escolher forma de pagamento	x				cliente deverá escolher o método	cartão de crédito, débito, boleto bancário e pix.

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
					na qual deseja pagar.	
Aprovação do pagamento	x				exibir uma mensagem e um comprovante após o pagamento ser aprovado.	“ Seu pagamento foi aprovado com sucesso”.

RD07 : Funcionalidade — Atualizar estoque

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
adicionar produto ou deixar inativo	x				Ter o controle de acordo com a demanda, ou seja, repor se for necessário.	reabastecer de acordo com os pedidos.
verificar quantidade dos produtos	x				verificar a quantidade de acordo com a entrada e saída.	fazer a contagem para ter o controle dos estoques.

RD08 : Funcionalidade — Acompanhar Pedido

Nome	O	S	L	E	Descrição	Exemplo
Pode visualizar pedido				x	Vai aparecer uma tela de rastreamento do entregador para o cliente.	Localização do entregador no mapa.
Pode aceitar/rejeitar pedido	x					

REGRAS DE NEGÓCIOS

Identificador	Descrição	Requisito Funcional
RN01	Todos os campos devem ser preenchidos na área de cadastro	RF01, RF08
RN02	O mesmo usuário não pode ser cadastrado duas vezes	RF0, RF08
RN03	Realizar uma validação de CPF para realizar o cadastro	RF01, RF02, RF08 e RF09
RN04	Um CPF só pode ter um usuário linkado a ele	RF02, RF09
RN05	Um e-mail só pode ter um usuário linkado a ele	RF02, RF09
RN06	E-mail e senha corretos, validam para acessar sua conta	RF05
RN07	O usuário tem cinco tentativas para logar no sistema, antes de bloquear	RF06
RN08	Caso esqueça sua senha, a nova deve ser diferente da antiga	RF04
RN09	Os dados inseridos na página de edição do cadastro devem ser diferentes dos antigos	RF07
RN10	Não é possível adicionar o produto no carrinho se ele não estiver disponível no estoque	RF18
RN11	O sistema deve permitir adicionar vários produtos para o carrinho	RF18
RN12	Se o produto já adicionado no carrinho acabar do estoque, gerar uma mensagem e o bloqueio do “finalizar compra”	RF18
RN13	Para finalizar uma compra, é necessário ter pelo menos um produto no carrinho	RF19
RN14	É necessário escolher uma forma de pagamento válida para finalizar a compra	RF20
RN15	Se o método for cartão, é necessário realizar a validação com o banco	RF20
RN16	É necessário ter um endereço de entrega com CEP válido	RF21
RN17	Em acompanhar pedido na parte do cliente, dados como onde o pedido se localiza, descrição básica do pedido, método de pagamento e total da compra	RF25

Identificador	Descrição	Requisito Funcional
RN18	Em acompanhar pedido na parte do funcionário, dados básicos como id da compra, CPF, nome e e-mail do cliente, destino de entrega e detalhes do pedido(descrição básica, método de pagamento e total da compra) devem estar especificados de maneira clara	RF31
RN19	Criptografia dos dados	RF03 e RF10
RN 20	Status do pedido (aguardando pagamento, pedido sendo produzido, saiu para entrega e entregue)	RF26
RN 21	Ó sistema deve permitir o cancelamento do pedido por parte do cliente, solicitando o estorno do valor para o banco	RF23
RN 22	O sistema deve reconhecer o pagamento selecionado para validar a compra	RF27
RN 23	Verificar e atualizar estoque, caso a compra seja realizada com sucesso	RF30

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- **Desempenho**

O sistema deve ter o tempo de processamento de pedidos menor que 10 segundos.

- **Segurança**

O sistema deve seguir a lei geral de proteção de dados, protegendo as informações de reserva e pagamento contra acessos não autorizados.

- **Usabilidade**

O sistema deve ser intuitivo e de fácil acessibilidade, garantindo a boa navegabilidade pelos produtos e para finalizar a compra.

- **Disponibilidade**

O sistema deve ter disponibilidade 24h por dia, durante os 7 dias da semana, devendo ficar no ar por pelo menos 98% do tempo

- **Compatibilidade**

O sistema deve ter compatibilidade com uma grande variedade de navegadores e dispositivos móveis.

- **Escalabilidade**

O sistema deve suportar futuras atualizações sem interromper o sistema. Além de suportar um aumento repentino no número de usuários ao mesmo tempo

- **Conformidade com Padrões**

O sistema deve atender às acessibilidades da WEB, para pessoas com deficiência motoras ou visuais

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

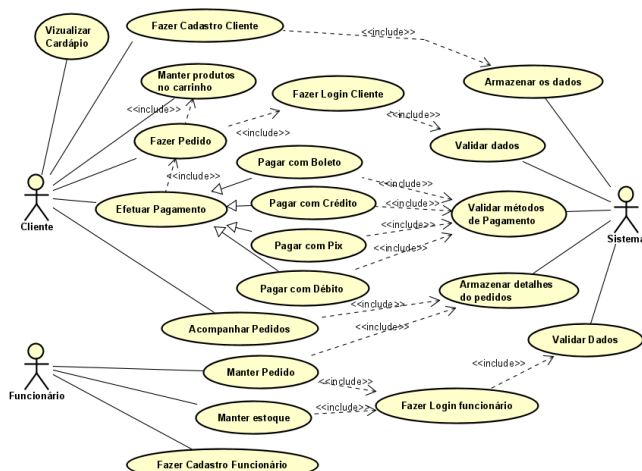
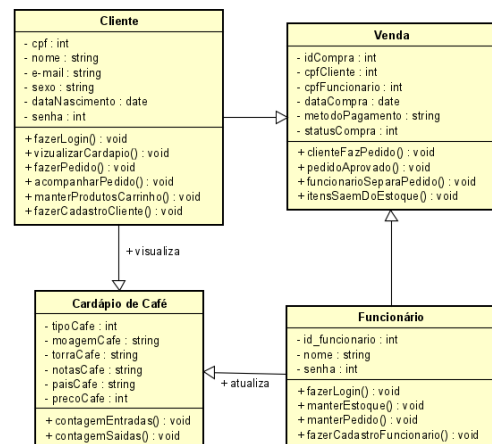


DIAGRAMA DE CLASSE

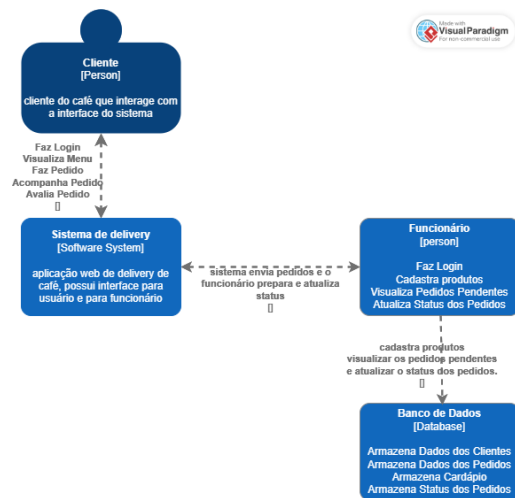


PROJETO DE ARQUITETURA

VISÃO GERAL :

Loja online (como o Mercado Livre) de venda de café para todo o Brasil. A pessoa escolhe o produto, sua moagem e sua torrefação e adiciona ao carrinho. Então, ao finalizar a compra, um funcionário embala o pedido e despacha para entrega, com uma transportadora (como os correios)

contexto



containers

