

CENTRO DE INFORMÁTICA - UFPB

BARTENDER

DOCUMENTO DE REQUISITOS

VERSÃO 2.0

GRUPO:

LUIZ HENRIQUE FREIRE BARROS

ALINE MOURA ARAUJO

JOÃO PESSOA, 7 de SETEMBRO DE 2017.

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
20/08/2017	1.0	Início do Documento. Descrição da Introdução, descrição geral e requisitos.	Luiz Henrique Freire Barros
23/08/2017	1.0	Continuação dos levantamentos de requisitos	Luiz Henrique Freire Barros Aline Moura Araújo
24/08/2017	1.0	Elicitação de Requisitos	Luiz Henrique Freire Barros e Aline Moura Araújo
25/08/2017	1.0	Elicitação de Requisitos e Casos de uso; Diagrama de Classes	Luiz Henrique Freire Barros
29/08/2017	1.0	Elicitação de Requisitos e Casos de uso	Aline Moura Araújo
31/08/2017	1.0	Colocar o documento no template oficial	Luiz Henrique Freire Barros
02/08/2017	1.0	Colocar o documento no template oficial; Descrição geral;	Luiz Henrique Freire Barros
02/08/2017	1.0	Análise de Concorrência	Aline Moura Araújo
12/10/2017	1.1	Adição de novos requisitos	Luiz Henrique Freire Barros
18/10/2017	1.2	Correções no documento	Luiz Henrique Freire Barros e Aline Moura Araújo
22/10/2017	1.2	Adição de novos requisitos	Luiz Henrique Freire Barros
26/10/2017	1.2	Correção glossário	Aline Moura Araújo
27/10/2017	1.2	Adição de novos requisitos	Luiz Henrique Freire Barros
03/11/2017	1.2	Análise de concorrência	Luiz Henrique Freire Barros e Aline Moura Araújo
05/11/2017	1.2	Correção nos requisitos	Aline Moura Araújo
11/11/2017	1.2	Atualização na elicitação de requisitos, Descrição dos casos de uso, adição de novas telas	Luiz Henrique Freire Barros, Aline Moura Araújo

Sumário

1. Introdução	6
1.1. Propósito do documento	6
1.2. Visão geral do documento	6
1.2. Documentos relacionados	6
2. Descrição geral	8
2.1. Motivação	8
2.2. Suposições e Restrições gerais	8
2.3. Visão geral do sistema	8
2.4. Usuários do sistema	9
3. Glossário	10
4. Elicitação de Requisitos	13
4.1 Brainstorming	13
4.2 Análise de Concorrência	13
5. Análise de Requisitos	15
5.1. Requisitos funcionais	15
[RF - 001] Realizar cadastro	15
[RF - 002] Busca por produto	15
[RF - 003] Adicionar compras ao carrinho	15
[RF - 004] Calcular preço	15
[RF - 005] Finalizar compra	15
[RF - 006] Indisponibilidade	16
[RF - 007] Agendar pedido	16
[RF - 008] Cancelar pedido	16
[RF - 009] SAC	16
[RF - 010] Editar Perfil	16
[RF - 011] Gerar link do produto	16
[RF - 013] Inserir Voucher	17
[RF - 014] Confirmação de pedido	17
[RF - 015] Informação de entrega	17
[RF - 017] Histórico de pedidos	17
[RF - 018] Relatório de pedidos	18
[RF - 019] Status de pedidos	18
[RF - 020] Envio de notificações	18
[RF - 021] Informar troco	18
[RF - 022] Informar cancelamento	18
5.2. Requisitos não funcionais	19

5.2.1 Usabilidade	19
[RNF - 001] Usabilidade	19
[RNF - 002] Somente pessoas cadastradas poderão ter acesso	19
[RNF - 013] Cadastro de múltiplos cartões	19
[RNF - 014] Endereços favoritos	20
5.2.2 Portabilidade	20
[RNF - 003] Plataforma	20
[RNF - 004] Recurso de Hardware	20
5.2.4 Eficiência	20
[RNF - 005] Tempo de resposta de uma pesquisa	20
5.2.5 Segurança	20
[RNF - 006] Segurança	21
[RNF - 007] Unicidade do Voucher	21
5.2.6 De entrega	21
[RNF - 008] Área de funcionamento	21
[RNF - 009] Valor mínimo	21
[RNF - 015] Custo da entrega	21
[RNF - 016] Formato dos relatórios	21
[RNF - 018] Clareza	22
5.2.7 De padrão	22
[RNF - 010] Dimensionamento das fotos	22
5.2.7 De interoperabilidade	22
[RNF - 017] Notificações por email	22
5.3. Requisitos de domínio	22
[RD - 001] Idade mínima de 18 anos	22
[RD - 002] Formas de pagamentos	23
6. Especificação de Requisitos	23
6.1. Diagrama Casos de Uso	23
Seção de Compra de Produtos	24
[UC - 001] Realizar compra	24
Seção de Gerência de Perfil	25
[UC - 002] Gerenciar Perfil	25
7. Projeto do sistema	27
7.1 Análise de casos de uso (diagrama de classes de análise)	27
8. Descrição da interface com o usuário	29
Tela inicial	29
Tela do Produto	29
Tela de Pagamento	30

Categoria de Produtos	30
Carrinho	31
Histórico de pedidos	31

1. Introdução

1.1. Propósito do documento

Esse documento tem por objetivo apresentar os requisitos que o sistema BARTENDER deve atender em diferentes níveis de detalhamento. Dessa forma, serve como acordo entre as partes envolvidas – cliente e analista/desenvolvedor.

1.2. Visão geral do documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema BARTENDER e estão organizadas como descrito abaixo.

- Seção 2 Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 Glossário: Apresenta uma definição de todos os atributos, tamanhos e domínios das entidades. [1]
- Seção 4 Elicitação de requisitos: apresenta quais foram as técnicas utilizadas para a elaboração dos requisitos do sistema
- Seção 5 Análise: específica todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema Os não funcionais foram divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- Seção 6 Especificação de requisitos: esta seção fornece uma explanação sobre os casos de uso da aplicação, os atores.
 - Seção 7 É apresentada o diagrama de classes de uso do sistema
- Seção 8 Descrição de interface com o usuário: nesta seção é mostrado modelos e desenhos de telas do sistema que são necessárias para esclarecer alguns requisitos do mesmo.
- Seção 9 Diagramas de arquitetura: Esta seção deve conter diagramas da arquitetura lógica e física do sistema.

1.2. Documentos relacionados

Documentos relacionados ao BARTENDER e/ou mencionados nas seções a seguir:

1. Documento de Requisitos Sistema WEB GEDAI; Data; Universidade Federal de São Carlos.

http://www2.dc.ufscar.br/~gedai/documentos/Relatorios/Documentacao-Site.pdf

- 2. Documento de Requisitos do Sistemas Recife Coletivo, versão 0.7; Fábrica de Software Recife Coletivo. 2010.
 - 3. Zé Delivery ; 03/11/2017 ; www.ze.delivery
 - 4. Ebar; 03/11/2017; deliverydireto.com.br
 - 5. iFood; 03/11/2017; www.ifood.com.br/Delivery

2. Descrição geral

2.1. Motivação

No mercado existem inúmero serviços que oferecem um sistema de entregas de alimentos através de aplicativos que sintetizam vários estabelecimentos em seu sistema baseado na localização do usuário. Como por exemplo o eBar que atua exclusivamente em Belém-PA e o iFood que funciona no nível nacional.

A proposta da solução aqui descrita é fornecer sempre uma variedade ampla de bebidas (alcoólicas e não alcoólicas), petiscos e snacks aos nossos clientes que, por meio da plataforma, poderão efetuar pedidos que serão processados e entregues em seus respectivos endereços.

2.2. Suposições e Restrições gerais

Para as funcionalidades de todos os usuários é necessário que estes possuam conhecimento dos serviços disponibilizados pelo sistema e como utilizá-los de forma correta. Não há distinção de funcionalidades entre usuários.

O sistema deve ser implantado em um servidor para que possa ser utilizado publicamente na Internet. O sistema estará disponível para acesso 24 horas por dia, porém, as entregas serão realizadas no horário previamente definido. A sua atuação se restringirá a algumas áreas da cidade de João Pessoa/PB.

O sistema deve ser implementado para ser suportado pelos smartphones e tablets atuais nas linguagens suportadas pelos seus sistemas, Android e iOS. Por questão de segurança, os dados dos usuários devem ser mantidos encriptografados. O sistema só executaria as operações depois que o usuário realizasse o Login no sistema, inserindo seu endereço de e-mail e senha.

2.3. Visão geral do sistema

A princípio iremos dispor de um menu amplo de bebidas alcoólicas destiladas e fermentadas além de bebidas como águas, refrigerantes (nacionais e internacionais). Com a aceitação do público, pretendemos disponibilizar snacks, frios, dentre outros serviços típicos de um bar/pub. A intenção é que cheguemos a este patamar nos primeiros seis meses de funcionamento.

O aplicativo se chamará BARTENDER, e é um serviço mobile auto-contido que oferece um sistema de entrega de bebidas em geral.

O BARTENDER conta com parcerias entre estabelecimentos espalhados por toda João Pessoa e é encarregado de ligar os consumidores aos fornecedores e

também da entrega dos produtos.

2.4. Usuários do sistema

O BARTENDER tem como público alvo prioritário jovens adultos na faixa de 20 a 30 anos, pois estes são mais predispostos a realizarem festas ou reuniões e estão mais familiarizados com entrega de produtos por meio de aplicativos, mas qualquer pessoa maior de idade pode ter acesso ao serviço.

Esperamos atender os bairros mais numerosos e identificados como potenciais consumidores. Funcionaremos de Domingos às Quintas-Feiras, das 11h às 23h e nas Sextas e Sábados das 11h às 03h00.

3. Glossário

3.1. Frete:

Taxa referente ao transporte de mercadorias;

3.2. Oferta:

Produto ou conjunto de produtos que tem algum desconto em seu preço, promoção.

3.3. Endereço:

Entidade que representa as informações básicas de um Endereço a ser cadastrado na base de dados.

Atributos e restrições:

- rua: Alfanumérico com 2 linhas com até 60 dígitos
- o número: Alfanumérico com até 10 dígitos
- o complemento: Alfanumérico com até 20 dígitos
- o bairro: Alfanumérico com até 15 dígitos
- CEP: Validado pelo sistema da Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos (CORREIOS)

3.4. Cliente:

Entidade que representa as informações básicas de um cadastro realizado pelo próprio usuário. O cliente se restringirá à pessoa física.

Atributos e restrições

- o **nome:** Alfanumérico com até 40 dígitos
- o foto: até 2 mb
- data de nascimento: não tolera pessoas com mais de 150 anos, nem datas além da atual.
- o endereço: de acordo com a entidade local [3.1]
- o telefone: Alfanumérico
- o email: Alfanumérico, mas validado por uma expressão regular

3.5. Gerente

Uma gerenciador do aplicativo responsável por coordenar funcionalidades internas do aplicativo, tais como solicitar geração de relatórios e SAC.

3.6. Fornecedor:

Entidade dos estabelecimentos que vendem os produtos cobertos pelo sistema

Atributos e restrições

o nome do estabelecimento: Alfanumérico de até XX letras

o cnpj: Alfanumérico com 14 dígitos

o endereço: de acordo com a entidade local [3.1]

o telefone: Alfanumérico

3.7. Produto:

Itens ofertados no aplicativo, bebidas e comidas (snacks);

Atributos e restrições

o nome: Alfanumérico de até 20 dígitos

o foto: até 2 mb

o preço base: valor do produto bruto em reais

 Lista de fornecedores: de acordo com a entidade de fornecedores [3.3]

3.6.1. Bebidas Alcoólicas:

Cervejas importadas e nacionais, vodkas, bebidas mistas, Whiskys, cachaças, vinhos, tequilas, runs

3.6.2. Bebidas Não Alcoólicas:

Bebidas não alcoólicas são refrigerantes diversos, água mineral de diferentes marcas, água de côco e energéticos.

3.6.3. Snacks:

Snacks são lanches como salgados Elma Chips e Doritos, amendoins, Sadia Pocket, castanha, etc.

3.8. Acrônimos e abreviações

Abreviação	Descrição				
RF	Requisito Funcional				
RNF	Requisito não funcional				

RD	Requisito de Domínio			
UC	Casos de Uso			
CI	Centro de Informática - UFPB			
UFPB	Universidade Federal da Paraíba			

4. Elicitação de Requisitos

4.1 Brainstorming

Inicialmente, a equipe de desenvolvedores se reuniu e tentou de maneira informal, para elicitar o máximo de requisitos e funcionalidades do sistema. Definindo estratégias e características que o sistema possivelmente poderia vir a ter.

Os participantes foram expondo suas ideias à medida que elas foram surgindo, sem a necessidade de esperar a sua vez, em outras palavras, foi feito um brainstorming **não-estruturado**.

Por questão de disponibilidade dos integrantes, que estudavam durante toda a semana, as reuniões tinham pautas definidas de segunda à quinta por meio de chats (*WhatsApp*), e nas sextas-feiras as reuniões eram presenciais para discutir assuntos pré-definidos.

O resultado das reuniões podem ser visualizados no <u>documento</u> <u>de</u> <u>brainstorming anexado</u>.

4.2 Análise de Concorrência

Durante a análise de concorrência, foram encontrados alguns sistemas que funcionam de forma semelhante, tais como o **iFood, eBar, Zé Delivery, Cerveja & TUDO.**

O iFood é um serviço de delivery de refeições que conta com um aplicativo gratuito para smartphones. Ele permite que o usuário peça os seus pratos no estabelecimento que desejar e que esteja cadastrado no sistema sem ter que ligar para os restaurantes.

Diferentemente do iFood, que tem maior ênfase em refeições, o nosso serviço irá cobrir prioritariamente bebidas. Outro ponto relevante que também deve ser destacado é que no BARTENDER o usuário não terá acesso às informações do estabelecimento. Será identificado pelo sistema, através de seu endereço, em que área o usuário se localiza para que o fornecedor seja escolhido.

O eBar é um serviço de delivery de bebidas alcoólicas que também conta com um aplicativo gratuito para iOS e Android. Apesar de ser uma aplicação semelhante a nossa, elas funcionam em localidades diferentes, enquanto o eBar atua em Belém/PA, o BARTENDER atuará em João Pessoa/PB.

O Zé Delivery é outro serviço que promete entregar bebidas em casa por meio de um aplicativo. Ele tem uma parceria com a AMBEV (Companhia de Bebidas das Américas) e vende apenas os produtos desta cervejaria, mas ainda não atua na cidade de João Pessoa - PB.

A seguir, temos uma tabela comparativa entre essas empresas.

			Zé	Cerveja &		
	iFood	eBar	Delivery	TUDO	Bartender	
Estado de	Todo o	Belém - PA	São Paulo	Recife e	João	
atuação	brasil			João	Pessoa	
				Pessoa		
	Depende do	Não	Sim	Não	Sim	
Vende snacks	fornecedor					
Venda por	sim	sim	Sim	Não	Sim	
meio de						
aplicativo						
Pagamento	sim	sim	Sim	Não	Sim	
online						
Possui loja	Não	Sim	Não	Sim	Sim	
física.						

5. Análise de Requisitos

5.1. Requisitos funcionais

[RF - 001] Realizar cadastro

noro n	=		-	•			e seus credencia	
	Telefone, Foto					ai seu in	ome, Endereço d	ıe
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
			[RF - 00	2] Bus	ca por produ	ito		
bebida	Descrição: O ou estabelecir		•		-		e uma busca p	or
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
		[F	RF - 003] Adi	cionar	compras ao	carrinho		
uma c	vo para encor	ntrar	o produto des	sejado	e adicioná-lo	ao carri	lizar uma busca r nho. Para finaliza "carrinho", dele	ar
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
			[RF -	004] C	alcular preço	•		
pelo us	Descrição: O suário antes de		=	=	-		ontante a ser gas a, o "carrinho".	to
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
			[RF - 0	05] Fi n	alizar compr	а		
todos c	Descrição: O os produtos que		•	•	ie o usuário p	ossa fin	alizar a compra d	le
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	

[RF - 006] Indisponibilidade

destac falta.	=		•		-		oníveis apareçam nporariamente em
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável
			[RF - 00	7] Ag	endar pedido		
mês a desejo	partir do dia s		•		•		um pedido até um em uma lista de
	Prioridade:	Х	Essencial		Importante		Desejável
			[RF - 00	8] Ca	ncelar pedido		
realiza	é 5 minutos a	pós	confirmação d	do pe	edido, caso a	entrega	ancelar um pedido a não tenha sido feito até 2 horas
	Prioridade:	Х	Essencial		Importante		Desejável
			[R	F - 00	09] SAC		
		umid	or para atendi	ment	o antes e após	a ver	do um serviço de nda. O SAC deve e por telefone.
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável
			IRF -	0101	Editar Perfil		
perfil a	Descrição: O qualquer mome		ema deve perr	nitir d	que o usuário p		editar atributos do reço.
	Prioridade:	Х	Essencial		Importante		Desejável
			[RF - 011] (Gerai	r link do produ	to	
produte	Descrição: O o, para que uma		ema deve per	mitir	que o usuário	possa	gerar um link do
,	Prioridade:	-	Essencial		Importante	X	Desejável

[RF - 013] Inserir Voucher

	-	para		•	r que o usu o ou qualque		
	Prioridade:		Essencial	X	Importante	□ Des	sejável
			[RF - 014] Confir	mação de ped	dido	
confirn	Descrição: C nação de paga		-	•	e o consumido dido por meio	-	nado sobre a
	Prioridade:	X	Essencial		Importante	□ Des	sejável
			[RF - 015	5] Inform	ação de entr	ega	
de pag	Descrição: C gamento e o pr		•	-	e a taxa de en o pedido.	trega, bem c	omo a forma
	Prioridade:	X	Essencial		Importante	□ Des	sejável
			[RF - 01	7] Histó	rico de pedid	los	
	Descrição: (co de pedidos total dos produ	cont	endo os pro		jue o usuário e ele pediu, o		
	Prioridade:		Essencial	X	Importante	□ Des	sejável

[RF - 018] Relatório de pedidos

Descrição: O sistema deve permitir que o um administrador gere 2 tipos de relatórios, um que informe onde são as áreas onde vão o maior número de pedidos e outro que informe qual área tem o maior custo benefício (custo de entrega em comparação com o custo da venda) Prioridade: Essencial X Importante Desejável [RF - 019] Status de pedidos Descrição: O sistema deve classificar os status dos pedidos como processando (etapa inicial que avalia o pedido), em preparo (etapa em que o pedido está sendo processado), em curso (pedido em transporte para local do pedido), cancelado (caso ocorra impossibilidade nos status anteriores ou usuário solicitou o cancelamento) e entregue (se o transporte e compra forem efetivos). Prioridade: X Essencial Importante Desejável [RF - 020] Envio de notificações Descrição: O sistema deve ser capaz de enviar notificações para o usuário a respeito de promoções, quedas de preço, entrada de produtos no catálogo. Prioridade: Essencial Х Importante Desejável [RF - 021] Informar troco Descrição: O sistema deve solicitar que o usuário informe o troco que deve ser recebido, caso ela escolha realizar o pagamento em espécie. Prioridade: Importante Desejável Essencial X [RF - 022] Informar cancelamento Descrição: O sistema deve ser capaz de notificar o usuário que houve um erro no processamento do pedido, caso tenha acontecido, por meio de notificação e, se possível, informar a causa.

Desejável

Prioridade:

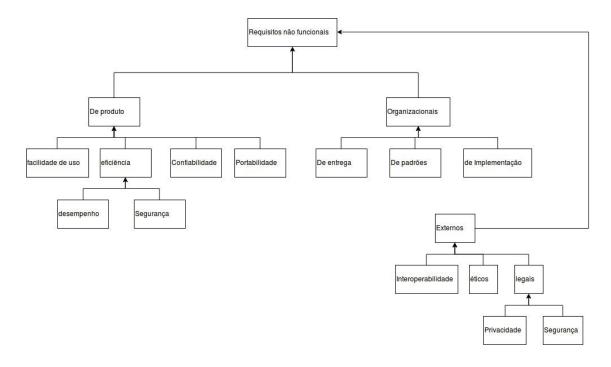
X

Essencial

Importante

5.2. Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais serão apresentados em subseções, de acordo com sua natureza e classificação conforme o gráfico abaixo:



5.2.1 Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[RNF - 001] Usabilidade

Descrição: O sistema deve permitir que um usuário deva saber utilizar todas as funções do aplicativo em no máximo 30 minutos de treinamento.

Prioridade: \blacksquare Essencial \square Importante \square Desejável

[RNF - 002] Somente pessoas cadastradas poderão ter acesso

Descrição: O sistema deve permitir que apenas usuários cadastrados possam ter acesso às suas funcionalidades.

Prioridade:

Essencial

Importante

Desejável

[RNF - 013] Cadastro de múltiplos cartões

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário possa ter múltiplos cartões de crédito cadastrado.

Prioridade:

Essencial

Importante

Desejável

[RNF - 014] Endereços favoritos

Descrição: O sistema deve guardar um histórico de endereços para onde as compras foram enviadas em cache para facilitar o preenchimento do formulário de compra.						
Prioridade: □ Essencial □ Importante 🗵	Desejável					
5.2.2 Portabilidade						
Esta seção descreve os requisitos não funcionais associado sistema, quais os elementos de hardware necessários para que a a corretamente.	•					
[RNF - 003] Plataforma						
Descrição: O sistema deve ser compatível com o sistema <i>Android</i> , para as versões a partir da 7 e JELLY_BEAN (4.1), respec	•					
Prioridade: 🗵 Essencial 🗆 Importante 🗆	Desejável					
[RNF - 004] Recurso de Hardware						
Descrição: O sistema deve utilizar sensores de localiz localizar o usuário e traçar o percurso de entrega.	ação e GPS para					
Prioridade: 🗵 Essencial 🗆 Importante 🗆	Desejável					
5.2.4 Eficiência						
Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência do sistema, tempo de resposta, e tolerância a erros.						
[RNF - 005] Tempo de resposta de uma pesquisa						
Descrição: O sistema deve permitir que uma pesquisa não demore mais do que 4 segundos para retornar uma resposta, seja positiva ou negativa.						
Prioridade: 🗵 Essencial 🗆 Importante 🗆	Desejável					

5.2.5 Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à segurança do sistema.

[RNF - 006] Segurança

Descrição: O sistema deve permitir que o protocolo de proteção de dados na Internet a ser utilizado seja o HTTP+SSL/TLS que utiliza criptografia simétrica para proteger os dados transmitidos e armazenados.								
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
			[RNF - 007] Unic	idade do Vou	cher		
	Descrição: O sistema deve garantir que o voucher só possa ser usado uma vez através de um algoritmo OTP, permitindo que o usuário use a chave uma única vez, sendo imediatamente destruída após o uso.							
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
	5.2.6 De ent							
funcio	Esta s namento do sis	•		equisit	tos não funcion	nais asso	ociados ao	
			[RNF - 008]	Área	de funcionam	ento		
para a	Descrição: O cidade de Joã		•	mitir qu	ue seja limitada	a área	de acesso apenas	
	Prioridade:	X	Essencial		Importante		Desejável	
			_	-	Valor mínimo			
valor r	Descrição: O nínimo de 20 (v		-		•	npra seja	a concluída caso o	
	Prioridade:		Essencial		Importante	X	Desejável	
			-	-	usto da entreç			
preço	Descrição: O da gasolina.	cust	o da entrega d	deve s	er calculado er	n função	o da distância e do	
	Prioridade:		Essencial		Importante	X	Desejável	
			IDNE 040	1 Faww	osto doo volotii	í wla a		
	Dosorioão: C)o rol		_	nato dos relato		om cor calvos no	
format	to pdf e XML.	'S IEI	atorios gerau	us a f	Jedido do gere	siile uel	em ser salvos no	
	Prioridade:		Essencial		Importante	X	Deseiável	

[RNF - 018] Clareza

claras e oste	nsivas a obre a p	resp ossib	eito de quais ilidade de ex	squer	restrições à fr	uição d	zadas informações a oferta. Incluindo pilidade de entrega
	ade:	-	Essencial		Importante		Desejável
5.2.7	De padı	rão					
Esta s do sistema.	eção de	screv	re os requisit	os não	o funcionais a	ssociad	os à padronização
[RNF - 010] Dimensionamento das fotos							
Descr 512X512 píxe	_	tama	nho das foto	s deve	e ter no mínin	no 240X	(240 e no máximo
Priorid	ade:	_ E	Essencial	X	Importante		Desejável
5.2.7	De inte	ropei	rabilidade				
Esta seção descreve requisitos de comunicação com o meio externo, e outros							
programas.							
			[RNF - 017]	Notif	icações por e	mail	
Descrição: O sistema deve se integrar com serviço Gmail para enviar notificações de cobrança, promoções e notificações.							
Priorid	ade:	X	Essencial		Importante		Desejável
5.3. R	equisit	os de	e domínio				
[RD - 001] Idade mínima de 18 anos							
aplicativo, ten informando qu	iha uma ue o con bida alc	tela teúdo oólica	questionando do aplicativo e proibida	se so é imp para r	ua idade é igu róprio para me nenores de 18	ual ou s enores d	o usuário abrir o uperior a 18 anos, de 18 anos e que a Só será possível
Priorid	ade:	X	Essencial		Importante		Desejável

[RD - 002] Formas de pagamentos

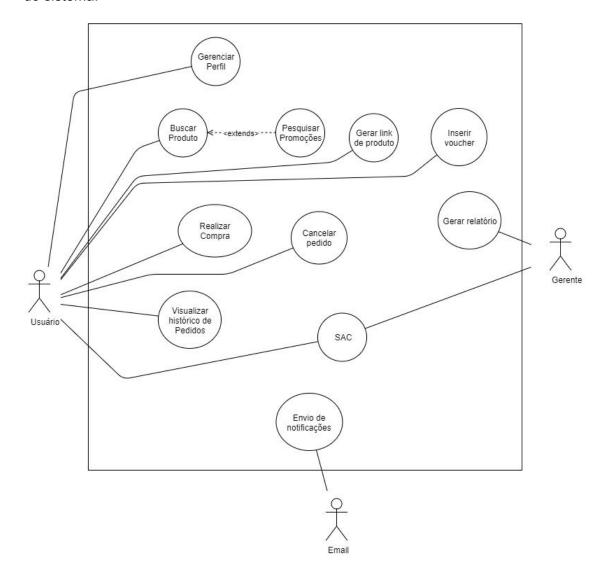
Descrição: O sistema deve permitir que o usuário possa optar por pagar, serviços como PayPal ou cartão de crédito ou débito, com as bandeiras Visa , MasterCard e Elo via WEB no momento da compra, ou no ato da entrega.

Prioridade: 🛛 Essencial 🗆 Importante 🗆 Desejável

6. Especificação de Requisitos

6.1. Diagrama Casos de Uso

O diagrama abaixo exibe de forma simplificada todos os requisitos funcionais do sistema.



Seção de Compra de Produtos

Esta seção condensa os casos de uso relacionados à compra de produtos feito pelos clientes do sistema.

[UC - 001] Realizar compra

Prioridade: Essencial

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário possa realizar uma compra adicionando pelo menos um produto no carrinho. E selecionando uma data e hora para a compra, podendo ser para o momento da compra ou para agendamento

Atores: Usuário e sistema.

Entradas e Pré-Condições: Para realizar qualquer ação no sistema, o usuário deve primeiro se cadastrar e deve ter realizado o *Login* no sistema.

Saídas e Pós-Condições: É esperado que após o usuário tenha realizado o pedido, ele possa visualizar o andamento do mesmo.

Fluxo principal de eventos:

- 1. O usuário pode pesquisar um produto ou clicar em uma promoção da tela inicial
- 2. Depois de ter realizado a pesquisa, o usuário adiciona o produto no carrinho
- 3. Caso não deseje adicionar mais produtos ao carrinho, o usuário segue para o carrinho
- 4. Caso o usuário possua algum *voucher*, deverá inserir o código do local indicado
 - 5. O sistema calcula o valor total da compra acrescido do frete
 - 6. O usuário insere o endereço de entrega
- 7. O usuário insere a data, que pode ser agendada ou para entregar na hora.
 - 8. Insere também a forma de pagamento, finalizando assim, o seu pedido
- 9. Caso o pedido seja finalizado com sucesso, o usuário recebe um e-mail de confirmação

Fluxo Alternativo 1 - Indisponibilidade do produto:

- (2) Caso o produto não esteja disponível no estoque, será informado ao cliente sobre a sua indisponibilidade
- 3. O sistema deve informar ao usuário através de uma imagem mais acinzentada do produto em questão
 - 4. O usuário

Continua no 2 do Fluxo de Principal de Eventos.

Fluxo Alternativo 2 - Produto não encontrado:

- (1) O produto procurado não consta na base de dados do sistema
- 2. Caso o produto não seja encontrado na busca, uma mensagem de "produto não encontrado" é mostrda na tela.

Continua no 1 do Fluxo de Principal de Eventos.

Fluxo Alternativo 3 - Visualizar detalhes de um determinado produto produto:

- (2) O usuário poderá visualizar informações sobre um determinado produto ao clicar nele.
- 3. Ao clicar em um determinado produto, abre uma nova tela com informações adicionais sobre esse produto
- 4. Se desejar, o usuário poderá gerar um *link* de compartilhamento do produto em questão, quem usar o *link*, irá acessar o produto escolhido
 - 5. O usuário deve voltar para a janela de busca para continuar sua compra

Continua no 1 do Fluxo de Principal de Eventos

Seção de Gerência de Perfil

[UC - 002] Gerenciar Perfil

Descrição: O sistema deve permitir que o usuário cadastre seus credenciais para poder ter acesso ao sistema. O usuário deve informar seu Nome, Endereço de e-mail, Telefone, Foto (opcional) e Data de Nascimento. O usuário também poderá fazer alterações nos seus dados cadastrais.

Prioridade: Essencial

Entradas e Pré-Condições: O usuário não deve ter nenhuma conta associada ao seu endereço de e-mail e/ou CPF.

Saídas e Pós-Condições: Posterior ao cadastro, é possível que o usuário possa visualizar e modificar alguns de seus dados, tais como, telefone e foto.

Atores: Usuário e sistema

Fluxo de eventos:

- 1. Ao acessar o sistema pela primeira vez, o usuário deve selecionar a opção para criar uma conta
- 2. O usuário deve fornecer informações pessoais, tais como, nome, data de nascimento, foto, endereço de e-mail e telefone
- 3. O usuário deve confirmar sua conta através de um endereço de e-mail de confirmação

4. Ficará disponível ao usuário alterações no seu cadastro e a visualização do histórico de compras realizadas anteriormente

7. Projeto do sistema

7.1 Análise de casos de uso (diagrama de classes de análise)

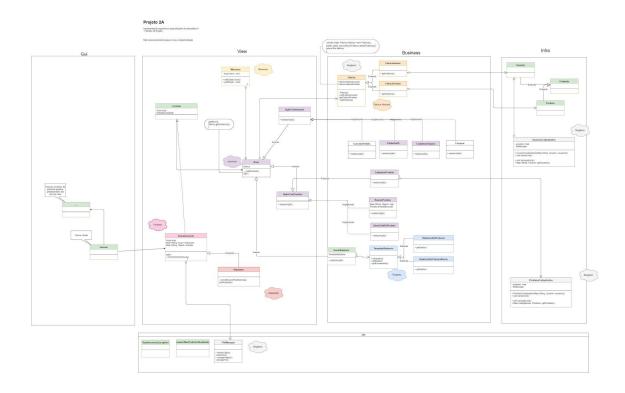


Diagrama 1 - Classes do servidor de baixo nível

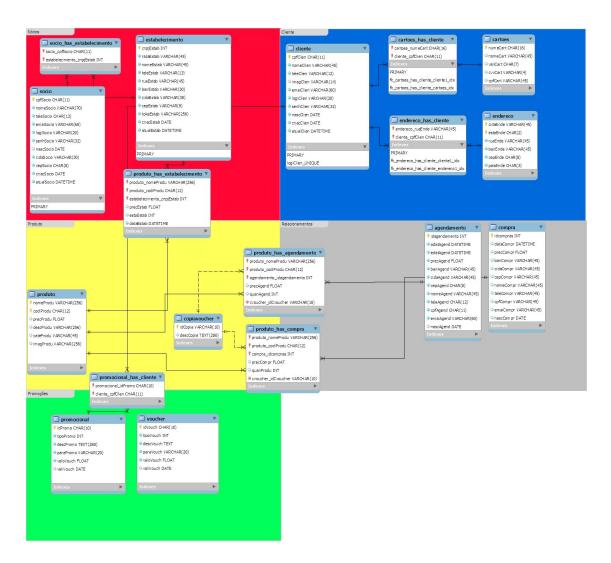


Diagrama 2 - Diagrama do Banco de Dados

8. Descrição da interface com o usuário

8.2. Tela inicial



A tela inicial após efetuar o Login mostrará alguns dos produtos que estão no catálogo separados por categorias, tais como "últimos acessados", "cervejas", "vinhos", "whiskys", etc.

8.3. Tela do Produto



A tela de produtos mostra uma descrição um pouco mais detalhada do ítem selecionado e a quantidade que o cliente pretende comprar. Depois de selecionado a quantidade, ele clica em "adicionar ao carrinho" e é levado para a tela anterior.

8.4. Tela de Pagamento



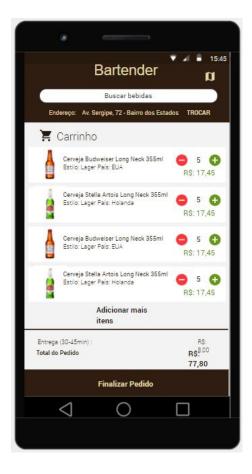
Ao confirmar uma compra, irá aparecer uma tela em que o usuário pode escolher realizar o pagamento pela web ou presencialmente, no momento da entrega.

8.5. Categoria de Produtos



O aplicativo disponibilizará uma tela que informa as bebidas em categorias, facilitando uma busca para aqueles usuários que não sabem o que vão pedir.

8.6. Carrinho



O aplicativo disponibilizará uma tela que informa quais os produtos foram adicionados no carrinho.

8.7. Histórico de pedidos



O aplicativo disponibilizará uma tela que informa o histórico de pedidos do usuário.