SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Gustavo Mazzo Roberto

TAKE PIZZA

CURITIBA/PR

2018

GUSTAVO MAZZO ROBERTO

TAKE PIZZA

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso Técnico em Informática, da instituição de cursos técnicos Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial como requisito parcial à obtenção do título Técnico em Informática.

Orientador (a): Prof. Thiago, Prof. Wagner, Prof. Luís, Prof. a Bianca e Prof. Marcio.

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

CURITIBA/PR

2018

AGRADECIMENTOS

Dedico esse trabalho principalmente aos meus pais, que nunca me rebaixaram, sempre me levantaram e me apoiaram, além disso, nunca deixaram de acreditar em mim.

Dedico aos meus amigos que em meio a tantos problemas sempre estiveram ao meu lado para me apoiar, para me ajudar e principalmente para me animar, destacando meus melhores amigos Beatriz Marmachuk, Nathan Rocha, Lucas Martinatto, CalebCorrêa, Lucas Pesqueira e Julia Eiko.

Dedico aos meus professores que nunca deixaram de ajudar, que em meio a tanta confusão eles sempre se mantiveram firmes para dar bons conselhos e destaco entre eles o Prof. Tiago Andrade e Prof. Wagner de Oliveira que em muitos momentos de estresse eles estavam ali para me acalmar e me ajudar a solucionar meus problemas.

RESUMO

O site Take Pizza busca ajudar fornecedores de pizza a atender melhor seus clientes, de tal forma, que seus clientes possam pedir suas pizzas a partir de um site, aumentando então as opções que um cliente pode fazer seu pedido, facilitando tanto o consumidor quanto o dono da pizzaria. No site, os consumidores terão a opção de visualizar o cardápio da pizzaria junto com seu preço e também visualizar a localização da pizzaria, além disso, terá a opção de selecionar o sabor da pizza desejada, junto com o tamanho e a quantidade de sabores que irá ter a pizza, após a seleção de sabores e a quantidade de pizzas solicitadas, o cliente irá selecionar a forma de pagamento. Para que não haja "trotes" a pizzaria só aceitará pagamentos por cartão de crédito, tornando então seguro tanto para o cliente quanto para o fornecedor.

Palavras-Chave: Pizza, consumidores, fornecedores, pizzaria, site, seguro.

ABSTRACT

The Take Pizza website seeks to help pizza suppliers better serve their customers so that their customers can order their pizza from a site, thereby increasing the options that a customer can place on their order, making both the consumer and owner of the pizzeria. On the site, consumers will have the option of viewing the pizza menu along with their price and also view the location of the pizzeria, and will have the option of selecting the desired pizza flavor, along with the size and quantity of flavors will have in the pizza, after the selection of flavors and the quantity of pizzas requested, the customer will select the form of payment. So that there is no "pranks" the pizzeria will only accept payments by credit card, making it safe for both the customer and the supplier.

Keywords: Pizza, consumers, suppliers, pizzeria, site, insurance.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Cronograma - 1	15
Figura 2 Cronograma – 2	16
Figura 3 Business ModelCanvas	17
Figura 4 Protótipo Tela de Login	19
Figura 5 Protótipo Tela Cadastro	20
Figura 6 Protótipo Tela Inicio	20
Figura 7 Protótipo Tela Meu Pedido	21
Figura 8 Protótipo Tela Cardápio	21
Figura 9 Protótipo Tela de Escolha	22
Figura 10 Protótipo Tela Complete suas informações	22
Figura 11 Diagrama de Sequência 01	61
Figura 12 Diagrama de Sequência 02	62
Figura 13 Diagrama de Sequência 03	63
Figura 14 Diagrama de Casos de Uso	64
Figura 15 Diagrama de Classe	73
Figura 16 Diagrama de Atividade 01	74
Figura 17 Diagrama de Atividade 02	75
Figura 18 Diagrama de Atividade 03	76
Figura 19 Diagrama de Entidadade e Relacionamento	77
Figura 20 Tela de Login	7 9
Figura 21 Tela de Cadastro	79
Figura 22 Tela de Como te Encontrar	80
Figura 23 Tela de Mais informações	80
Figura 24 Tela de Cardápio	81
Figura 25 Tela de Pedido	81

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 Ferramentas	
Tabela 2 Requisito Funcional 001	24
Tabela 3 Requisito Funcional 002	25
Tabela 4 Requisito Funcional 003	
Tabela 5 Requisito Funcional 004	
Tabela 6 Requisito Funcional 005	
Tabela 7 Requisito Funcional 006	
Tabela 8 Requisito Funcional 007	30
Tabela 9 Requisito Funcional 008	
Tabela 10 Requisito Funcional 009	
Tabela 11 Requisito Funcional 010	33
Tabela 12 Requisito Funcional 011	34
Tabela 13 Requisito Funcional 012	
Tabela 14 Requisito Funcional 013	
Tabela 15 Requisito Funcional 014	
Tabela 16 Requisito Funcional 015	
Tabela 17 Requisito Funcional 016	
Tabela 18 Requisito Funcional 017	
Tabela 19 Requisito Não Funcional 001	
Tabela 20 Requisito Não Funcional 002	41
Tabela 21 Requisito Não Funcional 003	
Tabela 22 Requisito Não Funcional 004	
Tabela 23 Requisito Não Funcional 005	
Tabela 24 Requisito Não Funcional 006	
Tabela 25 Requisito Não Funcional 007	44
Tabela 26 Requisito Não Funcional 008	
Tabela 27 Regras de Negócio 001	
Tabela 28 Regras de Negócio 002	
Tabela 29 Regras de Negócio 003	
Tabela 30 Regras de Negócio 004	
Tabela 31 Regras de Negócio 005	
Tabela 32 Regras de Negócio 006	
Tabela 33 Regras de Negócio 007	51
Tabela 34 Regra de Negócio 008	
Tabela 35 Regra de Negócio 009	
Tabela 36Regra de Negócio 010	
Tabela 37 Regra de Negócio 011	
Tabela 38 Regra de Negócio 012	
Tabela 39 Regra de Negócio 013	
Tabela 40 Regra de Negócio 014	
Tabela 41 Regra de Negócio 015	
Tabela 42 Regra de Negócio 016	
Tabela 43 Caso de Teste CT001	
Tabela 44 Caso de Teste 002	83
Tabela 45 Caso de Teste CT003	8.4

SUMÁRIO

1.		INTF	RODU	ÇÃO	. 9		
2.		PROBLEMATIZAÇÃO9					
3.		JUST	TFICA	ATIVA	. 9		
4.		REF	EREN	CIAL TEÓRICO	10		
5.		ОВЛ	ETIVO	os	11		
	5.:	1.	OBJE	TIVOS GERAIS	12		
	5.2	2.	OBJE	TIVOS ESPECÍFICOS	12		
6.		FERF	RAME	NTAS	12		
7.		VIAE	BILIDA	ADE TÉCNICA E ECONÔMICA	15		
	7.:	1.	CRO	NOGRAMA	15		
	7.2	2.	MOE	DELO CANVAS DE NEGÓCIO	17		
	7.3	3.	SUM	IÁRIO EXECUTIVO	18		
8.		PRO	TÓTII	POS	19		
	8.2	1.	МОС	CKUPS	19		
8.		DESI	ENVO	DLVIMENTO	23		
	8.2	1.	REQ	UISITOS FUNCIONAIS (RF)	24		
	8.2	2.	REQ	UISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF)	41		
	8.3	3.	REGI	RAS DE NEGÓCIO (RN)	45		
	8.4	4.	DIAG	GRAMAS	61		
		8.4.2	1.	Diagrama de Sequência	61		
		8.4.2	2.	Casos de Uso	64		
		8.4.3	3.	Diagrama de Classe	73		
		8.4.4	1.	Diagrama de Atividade	74		
		8.4.5	5.	Diagrama de Entidade e Relacionamento	77		
	8.5	5.	ARQ	UITETURA E METODOLOGIA	78		
	8.6	5.	TELA	\S	79		
	8.7	7.	PLAN	NO DE TESTE	82		
		8.7.2	1.	Introdução	82		
		8.7.2	1.1.	Finalidade	82		
		8.7.2	1.2.	Escopo	82		
	8.8	3.	CASO	OS DE TESTE	83		
9.		CON	ICLUS	ÃO	85		
10		DI	EEDÉ	ÈNCIAS	Q 5		

1. INTRODUÇÃO

Diariamente pessoas de qualquer canto do mundo fazem pedido de pizzas, tanto para entregar em suas moradias ou até mesmo para que a pizzaria prepare e então o cliente vá buscar. Contudo, algumas pessoas deixam de fazer esse pedido por conta de problemas, alguns exemplos de problemas seria a falta de crédito para fazer a ligação, o péssimo atendimento, o erro no pedido, entre outros, porém podemos destacar o problema de um deficiente auditivo, no qual, não poderá fazer a ligação por conta de não conseguir ouvir. O projeto Take Pizza quando pronto se tornará um site que permitirá a diminuição desses problemas, além da diminuição de erros, assim, terá um resultado de satisfação melhor para o fornecedor e um melhor atendimento ao cliente, já que terá a diminuição dos problemas citados.

2. PROBLEMATIZAÇÃO

Fazer um pedido de qualquer alimento em casa se tornou muito comum com a chegada da tecnologia, porém a pizza é o alimento mais pedido em casa no Brasil. Com base nisso são relatados diversos problemas na hora de fazer esse pedido, um dos principais problemas relatados é a falta de diversidade na hora do pedido, pois se tiver apenas a opção de pedir pelo celular, significa que todas as linhas telefônicas podem estar ocupadas, ou seja, acarretará em uma espera para um cliente, fazendo que o mesmo possa cancelar o seu pedido, já que não pretendia esperar. Pensando nisso, surgiu a ideia de desenvolver um site que auxiliasse e resolvesse alguns problemas, tanto de comunicação quanto de erros, cujo nome é Take Pizza.

3. JUSTIFICATIVA

A realização e o desenvolvimento do site Take Pizza têm como objetivo a diminuição de problemas na hora de fazer o pedido de uma pizza, além disso, pessoas com deficiência auditiva também desejam encomendar uma pizza, entretanto se o pedido é só por via telefônica, resulta que o mesmo não consiga realizar sua encomenda. Pensando nisso o site está sendo desenvolvido para que qualquer tipo de pessoa possa fazer a solicitação de uma pizza através de uma página Web (Rede de alcance mundial) sem ter problemas ou empecilhos, já que páginas em web tem se tornado cada vez mais populares com a evolução da internet.

4. REFERENCIAL TEÓRICO

Este documento visa informar os embasamentos teóricos tangíveis ao tema, à problematização e aos objetivos referentes ao projeto em desenvolvimento. Tal embasamento é buscado em citações, conceitos, estudos relacionados, pesquisas, entre outras abordagens técnicas.

Problema Encontrado: como mencionado no referente documento, fazer o pedido de uma pizza já faz parte da rotina de um brasileiro, ou até mesmo, de qualquer outro cidadão independente do seu país. Nota – se que através de um pedido por telefone pode haver inúmeros problemas, por exemplo, a qualidade de atendimento, a falta de crédito, uma deficiência que não permite que o cliente ouça, entre outros. Fazendo então, que inúmeros pedidos sejam cancelados, gerando um novo problema a perca do lucro.

Aprofundamento: Normalmente ao pedir sua pizza, o cliente espera que a mesma venha conforme o solicitado, além disso, o cliente espera um bom atendimento vindo do atendente, contudo muitas vezes não é isso que acontece, pois, a pizza não vem conforme o solicitado e o atendente não trata com o devido profissionalismo.

Referencial argumentativo 1: Segundo dados da Apuesp (Associação Pizzarias Unidas do Estado de São Paulo) de 2016, diariamente são consumidos em

média um milhão de pizzas no Brasil, sendo que, mais de 50% dessas pizzas são consumidas no estado de São Paulo – considerada como a segunda cidade que mais consome pizza no mundo – fica atrás apenas de Nova lorque

Referencial argumentativo 2: No ano de 2016 foi relatado que o Brasil possui em média 36 mil pizzarias em funcionamento sendo que quase 1/3 dessa quantidade fica no estado de São Paulo. O setor de pizza gera em torno de 360 mil postos de trabalho, totalizando um faturamento em torno de 22 bilhões de reais por ano.

Conclusão Geral: Através da leitura dos dados relatados, conclui – se que o software irá auxiliar um número gigantesco de consumidores, portanto, se no Brasil é consumido um milhão de pizzas por dia, o site Take Pizza irá fornecer facilidade para fazer o pedido de um milhão de pizzas, sem ter a preocupação que sua pizza venha incorreta, por conta, de o atendente ter entendido o pedido errado, ou até mesmo sem a preocupação de ter que pegar o celular e gastar seus créditos ao pedir uma pizza.

5. OBJETIVOS

Objetivos como está no nome, é tudo aquilo que pretende se alcançar com o projeto. Abaixo será citado os principais objetivos do Take Pizza (Objetivos Gerais), além disso, irá colocar através de tópicos um detalhamento dos objetivos (Objetivos Específicos).

5.1. OBJETIVOS GERAIS

Os objetivos desse projeto é principalmente ocasionar uma maior satisfação do cliente ao pedir sua pizza, através de um site e não uma ligação. Além disso, ocasionar um maior lucro as pizzarias aumentando a qualidade de atendimento e gerando uma maior quantidade de clientes satisfeitos.

5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- O principal objetivo do software é a maior facilidade de atendimento em relação à pizzaria e cliente.
- O software dá a opção aos clientes de fazer seus pedidos de pizza ou bebidas pela internet.
- O software vai auxiliar no gerenciamento de pedidos e vendas da pizzaria.
- O software vai diminuir a taxa de erro de entregas em relação à pizzaria como, por exemplo, o cliente faz o pedido de uma pizza de strogonoff sem batata palha e a pizzaria entrega uma pizza de strogonoff com batata palha.
- O software irá disponibilizar apenas o pagamento por cartão de crédito para diminuir a taxa de pedidos falsos, ou seja, um aumento na segurança para que o software não seja inconsistente.
- O software irá sanar problemas de comunicação, tais como de um deficiente auditivo que não é capaz de fazer uma ligação.

6. FERRAMENTAS

Ferramenta é tudo aquilo utilizado para desenvolver o software em si ou a documentação do mesmo.

Tabela 1 Ferramentas

Nome da Ferramenta	Versão	Descrição da utilização no projeto
Microsoft Visual Studio	15.0	Utilizado para desenvolver os protótipos físicos.
Microsoft C#	15.0	Linguagem utilizada para desenvolver os protótipos físicos.
MVC (Model – View – Controller)		É um padrão de arquitetura de software, que irá separar a aplicação em 3 camadas (Model, View e Controller).
Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) SQL Server	12.0	Utilizado para desenvolver o banco de dados do sistema.
Internet Explorer	11	Utilizado para pesquisas durante todo processo de desenvolvimento do projeto.
Google Chrome	67.0.3396.79	Utilizado para pesquisas durante todo processo de desenvolvimento do projeto.
AstahCommunity	7.1.0	Utilizando para fazer os diagramas do projeto, tais como diagrama de caso de uso, classes, etc.
GitHub		Utilizado para salvar documentos,

al	além disso, salvar o código fonte.
----	------------------------------------

7. VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA

Este tópico apresenta detalhes sobre o quanto o software é viável para ser desenvolvido em termos técnicos, através de diagramas, cronogramas, etc.

7.1. CRONOGRAMA

Cronograma é uma ferramenta de gestão de atividades normalmente em forma de atividades, que também contempla o tempo em que as atividades serão realizadas.

Nome da Tarefa	▼ Duração	→ Início →	Término ▼
Requisitos funcionais	3 dias	Qui 22/03/18	Seg 26/03/18
Regras de Negócio	2 dias	Seg 26/03/18	Ter 27/03/18
Agradecimentos	1 dia	Seg 26/03/18	Seg 26/03/18
Resumo	1 dia	Seg 26/03/18	Seg 26/03/18
Justificativa	1 dia	Seg 26/03/18	Seg 26/03/18
Objetivos Gerais	1 dia	Seg 26/03/18	Seg 26/03/18
Objetivos Específicos	1 dia	Seg 26/03/18	Seg 26/03/18
Ferramentas	65 dias	Seg 26/03/18	Sex 22/06/18
Canvas	1 dia	Qua 28/03/18	Qua 28/03/18
Protótipos de tela	1 dia	Qui 29/03/18	Qui 29/03/18
Introdução	1 dia	Sáb 09/06/18	Sáb 09/06/18
Problematização	1 dia	Sáb 09/06/18	Sáb 09/06/18
Referêncial teórico	1 dia	Sáb 09/06/18	Sáb 09/06/18
Sumário executivo	1 dia	Sáb 09/06/18	Sáb 09/06/18
Diagrama de Caso de Uso	1 dia	Dom 10/06/18	Dom 10/06/18
Lista de figura	1 dia	Qui 21/06/18	Qui 21/06/18
Lista de tabela	1 dia	Qui 21/06/18	Qui 21/06/18
Sumário	1 dia	Qui 21/06/18	Qui 21/06/18
Cronograma	65 dias	Seg 26/03/18	Sex 22/06/18
Requisitos não funcionais	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Casos de uso descritivo	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Diagrama de Classe	1 dia	Qui 21/06/18	Qui 21/06/18
Diagrama de sequência	1 dia	Qui 21/06/18	Qui 21/06/18

Figura 1 Cronograma - 1

Nome da Tarefa ▼	Duração →	Início 🔻	Término ▼
Diagrama de Entidade e Relacionamento	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Diagrama de atividade	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Telas	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Arquitetura e metodologia	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Plano de teste	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Caso de Teste	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Conclusão	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Referências	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Capa	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Folha de Rosto	1 dia	Sex 22/06/18	Sex 22/06/18
Banco de Dados Take Pizza	67 dias	Qui 22/03/18	Sex 22/06/18
Projeto Take Pizza Visual Studio	67 dias	Qui 22/03/18	Sex 22/06/18

Figura 2 Cronograma – 2

7.2. MODELO CANVAS DE NEGÓCIO

Canvas é uma ferramenta empresarial estratégica desenvolvida para auxiliar a elaborar um modelo de negócios.

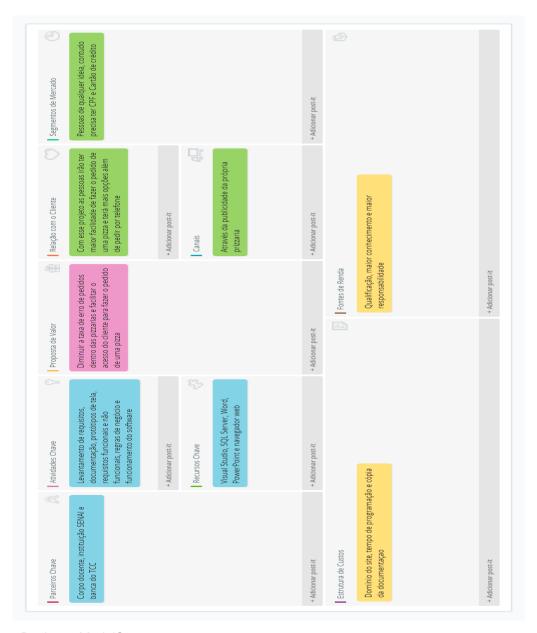


Figura 3 Business ModelCanvas

7.3. SUMÁRIO EXECUTIVO

O Sumário Executivo aborda, de maneira sucinta e resumida, os principais pontos que sustentarão o projeto ou a empresa em menção.

Resumo dos principais pontos do plano de negócio: o projeto em desenvolvimento trata-se de um site, no qual pessoas irão se cadastrar, após isso farão o pedido de uma pizza no site e então receberão em sua casa através dos dados de endereço cadastrado. Este projeto está sendo desenvolvido inicialmente sem fins lucrativos.

Missão e Valores do Projeto: Facilitar o máximo possível as pessoas a pedir uma pizza, sem ter que passar por momentos desagradáveis na hora de pedir ou até mesmo de receber. O desenvolvedor do projeto acredita que pessoas já se estressam o suficiente no seu dia a dia e como um bom consumidor entende que as pessoas não necessitam passar por isso na hora de pedir seu alimento, com base nisso, foi escolhido este projeto para se tornar o Trabalho de Conclusão de Curso do curso Técnico em Informática do SENAI – Portão.

Setores de atividades:

- (). Agropecuária () Industria (x) Comércio () Serviços
- (). Outro (s):

Analise de Mercado: Nota – se que um site de para pedir pizzas não é novidade, pelo contrário é um mercado, no qual, há uma significativa quantidade de concorrentes. Entretanto, os concorrentes encontrados possuem um site próprio, no qual, pagaram para obter o mesmo, ou seja, o que torna o Take Pizza diferente é que qualquer pizzaria pode utilizá-lo sem custos, contanto que tenha um login e senha de administrador, tornando então, um site não privado e que poderá beneficiar até mesmo uma pizzaria cuja o tempo de vida é pouco.

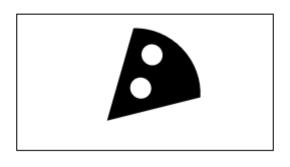
Fonte de recursos: Sem fins lucrativos, o projeto é feito apenas com o auxílio e investimento através de computadores, sistemas, etc. Proporcionado pelo SENAI (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial), curso Técnico de Informática.

8. PROTÓTIPOS

São esboços das telas que futuramente serão programadas.

8.1. MOCKUPS

Mockups são esboços criados para que futuramente se tornem base para fornecer as telas físicas.



E-mail: Email Address

Senha: Email Address

Entrar

Figura 4 Protótipo Tela de Login

Nome completo:
Ex:. Gustavo Mazzo
Telefone:
Selecione ▼ Ex:. (41)996318183
Email:
Ex:. acurrozz@gmail.com
Confirme email:
Ex:. acurrozz@gmail.com
CPF:
Ex:. 120.499.299-19
Senha:
次次次次次次次次次次次次次次次
Confirme senha:

Cancelar Cadastrar

Figura 5 Protótipo Tela Cadastro

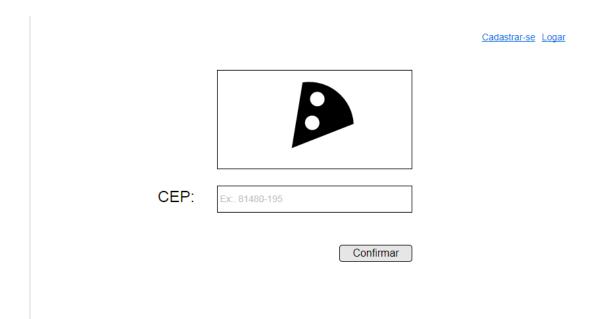


Figura 6 Protótipo Tela Inicio

A

Nome da pizzaria

Distância: Tempo entrega: Taxa entrega: 900 metros 45 minutos R\$ 2,50

Cardápio Informações

Pizza Tradicionais	Pizza Especiais	Pizza Doces	R\$ 25,00
Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+	Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+	Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+	
Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+	Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+	Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+ Pizza Calabresa+	
Pizza Calabresa+	Pizza Calabresa+	Pizza Calabresa+	
			Pedir

Figura 7 Protótipo Tela Meu Pedido

B

Nome da pizzaria

Distância: Tempo entrega: Taxa entrega: 900 metros 45 minutos R\$ 2,50

Cardápio Informações

▼ Tamaho Tradicional	▼ Preço
Broto	R\$ 8.00
Grande	R\$ 17.00
Gigante	R\$ 24.00



Figura 8 Protótipo Tela Cardápio

<u>Sair</u>

<u>Sair</u>

Escolha tamanho da Pizza:

Broto Grande Gigante

Escolha quantos sabores:

1 02 03 04

Figura 9 Protótipo Tela de Escolha

Complete suas infor	mações:
CEP:	
CEP AUTOMATICO	
Rua:	
RUA AUTOMATICA	
Número do local:	
(Continuar

Figura 10 Protótipo Tela Complete suas informações

8. DESENVOLVIMENTO

Este tópico da documentação irá detalhar a respeito das funcionalidades do Software. Até agora foram apresentadas as bases para o desenvolvimento da ideia principal do projeto, mas aqui serão apresentados artefatos que detalham o funcionamento do mesmo. Estão incluídos nesse tópico os requisitos funcionais e não funcionais do projeto, com o objetivo de detalhar as funcionalidades do mesmo e como essas funcionalidades serão desenvolvidas; as regras de negócio, com o objetivo de detalhar a quais validações e restrições o sistema irá se basear; os diagramas UML, com o objetivo de apresentar, de uma forma mais compreensiva, as funcionalidades, atividades e relações presentes no sistema; planos e casos de teste, com o objetivo de documentar e detalhar os testes que foram realizados no sistema para garantir a sua qualidade; entre outros tópicos.

8.1. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF)

Um requisito funcional define uma função de um software ou parte dele. Ele é o conjunto de entradas, seu comportamento e sua saída, ou seja, envolve cálculos, lógicas de trabalho, manipulação e processamento de dados, entre outros.

Tabela 2 Requisito Funcional 001

REQUISITO FUNCIONAL				
Identificador	RF001			
Nome	Cadastro de usuário			
Módulo	Login			
Data de Criação	22/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O usuário irá cadastrar informações pessoais no sistema.			

Tabela 3 Requisito Funcional 002

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF002			
Nome	Login de usuário			
Módulo	Login			
Data de	22/03/201	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O sistema valida os dados e permite acesso às funcionalidades do software.			

Tabela 4 Requisito Funcional 003

	REQUISITO FUNCIONAL				
Identificador	RF003				
Nome	Cadastro de cardáp	Cadastro de cardápio.			
Módulo	N/A				
Data de	22/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto		
Criação					
Data de	N/A	Autor	N/A		
Modificação					
Versão	1	Prioridade	Essencial		
Descrição	O administrador irá cadastrar no sistema todos os produtos do cardápio da pizzaria.				

Tabela 5 Requisito Funcional 004

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF004			
Nome	Entrar no site			
Módulo	N/A			
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O sistema valida os dados e permite acesso às funcionalidades do software.			

Tabela 6 Requisito Funcional 005

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF005			
Nome	Lista de produtos			
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O usuário deve ter acesso a uma lista que irá conter os produtos cadastrados no cardápio			

Tabela 7 Requisito Funcional 006

REQUISITO FUNCIONAL					
Identificador	RF006				
Nome	Página do cardápio	Página do cardápio			
Módulo	N/A				
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto		
Criação					
Data de	N/A	Autor	N/A		
Modificação					
Versão	1	Prioridade	Essencial		
Descrição	O sistema terá a página de cardápio, no qual, terá os produtos que a pizzaria disponibiliza.				

Tabela 8 Requisito Funcional 007

REQUISITO FUNCIONAL				
Identificador	RF007			
Nome	Pedido de produtos	Pedido de produtos		
Módulo	N/A			
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	Na lista em que estão descritos os produtos, estará a opção de adicionar o produto à compra.			

Tabela 9 Requisito Funcional 008

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF008			
Nome	Cadastro de administrador			
Módulo	N/A			
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O administrador irá cadastrar informações pessoais no sistema.			

Tabela 10 Requisito Funcional 009

REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF009		
Nome	Excluir cardápio		
Módulo	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Criação			
Data de	N/A	Autor	N/A
Modificação			
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O administrador pode excluir o cardápio.		

Tabela 11 Requisito Funcional 010

REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF010		
Nome	Alterar cardápio		
Módulo	N/A		
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Essencial
Descrição	O administrador pode alterar o cardápio.		

Tabela 12 Requisito Funcional 011

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF011			
Nome	Cadastro de preço			
Módulo	N/A			
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O administrador irá cadastrar o preço dos produtos cadastrados no cardápio.			

Tabela 13 Requisito Funcional 012

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF012			
Nome	Excluir preço			
Módulo	N/A			
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O administrador pode excluir o preço dos produtos do cardápio.			

Tabela 14 Requisito Funcional 013

REQUISITO FUNCIONAL				
Identificador	RF013			
Nome	Alterar preço			
Módulo	N/A			
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O administrador pode alterar o preço dos produtos do cardápio.			

Tabela 15 Requisito Funcional 014

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF014			
Nome	Página de informaçõ	es		
Módulo	N/A	N/A		
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O sistema terá a página de informações, no qual, irá conter as informações sobre a pizzaria.			

Tabela 16 Requisito Funcional 015

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF015			
Nome	Página de tamanho da	Página de tamanho da pizza		
Módulo	N/A	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O sistema terá a página de tamanho da pizza, no qual, irá conter opções para o usuário escolher o tamanho ideal para sua pizza.			

Tabela 17 Requisito Funcional 016

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF016			
Nome	Página de complete s	uas informações		
Módulo	N/A	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O sistema terá a página de complete suas informações, no qual, irá conter			
	campos para que o us	campos para que o usuário complete suas informações.		

Tabela 18 Requisito Funcional 017

	REQUISITO FUNCIONAL			
Identificador	RF017			
Nome	Página de pagamento	Página de pagamento		
Módulo	N/A	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Prioridade	Essencial	
Descrição	O sistema terá a página de pagamento, no qual, o usuário irá efetuar seu pagamento através do cartão de crédito.			

8.2. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF)

Os requisitos não funcionais estão relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenção e tecnologias envolvidas.

Tabela 19 Requisito Não Funcional 001

REQUISITO NÃO FUNCIONAL			
Identificador	RNF001	Categoria	Disponibilidade
Nome	Acesso à internet		
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Data de alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1 Prioridade Essencial		
Descrição	O sistema necessita que o usuário tenha acesso a internet para que o mesmo possa utilizar.		

Tabela 20 Requisito Não Funcional 002

REQUISITO NÃO FUNCIONAL					
Identificador	RNF002	RNF002 Categoria Segurança			
Nome	Senha criptografada				
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto		
Data de alteração	N/A	Autor	N/A		
Versão	1 Prioridade Essencial				
Descrição	O sistema irá utilizar de mecanismos para tornar as senhas mais seguras, fazendo então a criptografia das senhas.				

Tabela 21 Requisito Não Funcional 003

REQUISITO NÃO FUNCIONAL			
Identificador	RNF003	Categoria	Usabilidade
Nome	Interface		
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Data de alteração	N/A	Autor	N/A
Versão	1	Prioridade	Importante
Descrição	O site Take Pizza busca uma melhor interface para o usuário, fazendo então o site com cores simples para que o usuário não tenha sessões cansativas por conta das cores.		

Tabela 22 Requisito Não Funcional 004

REQUISITO NÃO FUNCIONAL				
Identificador	RNF004 Categoria Compatibilidade			
Nome	Compatibilidade de navegadores			
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de alteração	N/A	Autor	N/A	
Versão	1 Prioridade Essencial			
Descrição	O site deve funcionar em diferentes navegadores, como o Google Chrome, Microsoft Edge, FireFox, etc.			

Tabela 23 Requisito Não Funcional 005

REQUISITO NÃO FUNCIONAL				
Identificador	RNF005 Categoria Padrões			
Nome	Ambiente de desenvolvimento do site.			
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de alteração	N/A	Autor	N/A	
Versão	1 Prioridade Essencial			
Descrição	O site foi desenvolvido utilizando a IDE (Ambiente de desenvolvimento integrado) Microsoft Visual Studio.			

Tabela 24 Requisito Não Funcional 006

REQUISITO NÃO FUNCIONAL				
Identificador	RNF006 Categoria Padrões			
Nome	Banco de dados do site.			
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de alteração	N/A	Autor	N/A	
Versão	1 Prioridade Essencial			
Descrição	O banco de dados do site foi desenvolvido utilizando o auxilio do SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) Microsoft SQL-Server.			

Tabela 25 Requisito Não Funcional 007

	REQUISITO NÃO FUNCIONAL				
Identificador	RNF007 Categoria Interoperabilidade				
Nome	Login				
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto		
Data de alteração	N/A	Autor	N/A		
Versão	1	Prioridade	Essencial		
Descrição	Quando for selecionado para fazer o login, o sistema verificará se os dados são existentes, caso seja, haverá verificação de senha correta.				

Tabela 26 Requisito Não Funcional 008

REQUISITO NÃO FUNCIONAL				
Identificador	RNF008	Categoria	Interoperabilidade	
Nome	Linguagens utilizadas			
Data de criação	22/06/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de alteração	N/A	Autor	N/A	
Versão	1 Prioridade Essencial			
Descrição As linguagens utilizadas para a programação serão C#, F JavaScript, CSS.		programação serão C#, HTML,		

8.3. REGRAS DE NEGÓCIO (RN)

As regras de negócio irão especificar como as funcionalidades do sistema irão se comportar, ou seja, o que será válido, restringido, as condições aceitas e as exceções que pode haver dentro dos requisitos funcionais.

Tabela 27 Regras de Negócio 001

		REGRA DE NEGÓCIO	
Identificador	RN001		
Nome	Cadastro de usuário		
Módulo	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Criação			
Data de	N/A	Autor	N/A
Modificação			
Versão	1	Dependência	RF001
Descrição	O usuário irá se auto cadastrar preenchendo os seguintes campos: Nome		
		E-mail, confirme seu E-m	nail, CPF, Senha e confirme sua
	Senha.		

Tabela 28 Regras de Negócio 002

	REGRA DE NEGÓCIO		
Identificador	RN002		
Nome	Login de usuário		
Módulo	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Criação			
Data de	N/A	Autor	N/A
Modificação			
Versão	1	Dependência	RF001 e RF002
Descrição	Após o usuário se auto cadastrar, ele terá a opção de fazer login no sistema preenchendo os seguintes campos: E-mail e Senha.		

Tabela 29 Regras de Negócio 003

		REGRA DE NEGÓCIO		
Identificador	RN003			
Nome	Cadastro de cardápio	Cadastro de cardápio		
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF003	
Descrição	-	•	p produtos como: sabor da pizza,	
	tipo da pizza (tradicio	nal, especial etc.), tamanl	ho da pizza e preço.	

Tabela 30 Regras de Negócio 004

	REGRA DE NEGÓCIO			
Identificador	RN004			
Nome	Entrar no site			
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF001, RF002, RF004, RN002 e RN004	
Descrição		e o usuário deve ter s EP do local para podel	se cadastrado, tiver feito login, após isso r ter acesso ao site.	

Tabela 31 Regras de Negócio 005

		REGRA DE NEGÓCIO	
Identificador	RN005		
Nome	Página de cardápio		
Módulo	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Criação			
Data de	N/A	Autor	N/A
Modificação			
Versão	1	Dependência	RF006
Descrição	Na página de cardápio irá conter os seguintes produtos: Sabor da pizza, tipo de pizza (tradicional, especial etc.), tamanho da pizza e preço.		

Tabela 32 Regras de Negócio 006

		REGRA DE NEGÓCI	0	
Identificador	RN006			
Nome	Pedido de produto	Pedido de produtos		
Módulo	N/A			
Data de Criação	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Data de Modificação	N/A	Autor	N/A	
Versão	1	Dependência	RF007, RF006 e RN005	
Descrição	Terá um botão adi	Terá um botão adicionar com o símbolo "+" ao lado de cada produto.		

Tabela 33 Regras de Negócio 007

	REGRA DE NEGÓCIO			
Identificador	RN007			
Nome	Cadastro administrador			
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF008	
Descrição	O administrador irá entrar com seus dados pessoais, tais como, nome, e-mail, telefone, CPF, senha e um código que diferencia ele de usuário a administrador.			

Tabela 34 Regra de Negócio 008

	F	REGRA DE NEGÓCIO	
Identificador	RN008		
Nome	Excluir cardápio.		
Módulo	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Criação			
Data de	N/A	Autor	N/A
Modificação			
Versão	1	Dependência	RF009
Descrição	O administrador poderá excluir do cardápio produtos como: sabor da pizza,		
	tipo da pizza (tradic	ional, especial etc.), tam	nanho da pizza e preço. Além
	disso, pode também	excluir o cardápio como u	m todo.

Tabela 35 Regra de Negócio 009

		REGRA DE NEGÓCIO		
Identificador	RN009			
Nome	Alterar cardápio.	Alterar cardápio.		
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF010	
Descrição	-	•	produtos como: sabor da pizza,	
	tipo da pizza (tradicio	onal, especial etc.), tamar	nho da pizza e preço.	

Tabela 36Regra de Negócio 010

		REGRA DE NEGÓCIC	
Identificador	RN010		
Nome	Cadastrar preço.		
Módulo	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Criação			
Data de	N/A	Autor	N/A
Modificação			
Versão	1	Dependência	RF011
Descrição			o de cada produto individualmente
	como: sabores da p	izza.	

Tabela 37 Regra de Negócio 011

	REGRA DE NEGÓCIO		
Identificador	RN011		
Nome	Excluir preço.		
Módulo	N/A		
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto
Criação			
Data de	N/A	Autor	N/A
Modificação			
Versão	1	Dependência	RF012
Descrição	O administrador poderá excluir o preço de cada produto individualmente como: sabores da pizza.		

Tabela 38 Regra de Negócio 012

		REGRA DE NEGÓCIO)	
Identificador	RN012			
Nome	Alterar preço.	Alterar preço.		
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF013	
Descrição	O administrador poderá alterar o preço de cada produto individualmente como: sabores da pizza.			

Tabela 39 Regra de Negócio 013

REGRA DE NEGÓCIO				
Identificador	RN013			
Nome	Página de informações.			
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF014	
Descrição	O administrador poderá cadastrar informações da sua pizzaria como: tamanho			
	da pizza, preço respectivo ao tamanho e local onde a pizzaria se encontra.			

Tabela 40 Regra de Negócio 014

REGRA DE NEGÓCIO				
Identificador	RN014			
Nome	Página de tamanho da pizza			
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF015 RF014 RN013	
Descrição	O usuário nesta página terá a opção de escolher entre as opções de tamanho			
	cadastradas pelo administrador como, por exemplo, broto, grande e gigante,			
	além disso, poderá escolher também quantos sabores terá na pizza.			

Tabela 41 Regra de Negócio 015

REGRA DE NEGÓCIO				
Identificador	RN015			
Nome	Página de complete suas informações			
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF016 RF004 RN004	
Descrição	O usuário nesta página terá que completar suas informações após ter colado seu CEP, irá completar colocando o número do local de entrega da pizza.			

Tabela 42 Regra de Negócio 016

REGRA DE NEGÓCIO				
Identificador	RN016			
Nome	Página de pagamento			
Módulo	N/A			
Data de	26/03/2018	Autor	Gustavo Mazzo Roberto	
Criação				
Data de	N/A	Autor	N/A	
Modificação				
Versão	1	Dependência	RF017	
Descrição	O usuário nesta página terá que completar os campos utilizando dados de seu cartão de crédito, dados esses: Número do cartão, Nome do titular, Validade (mês e ano) e Código de segurança			

8.4. DIAGRAMAS

Os diagramas têm o intuito de mostrar de um jeito diferente as funcionalidades do sistema, bem como o detalhamento de suas classes, atividades, sequências de execução, entre outros fatores.

8.4.1. Diagrama de Sequência

Diagrama de sequência consiste em mostrar como as mensagens entre os objetos são trocadas no decorrer do tempo em que realiza uma operação.

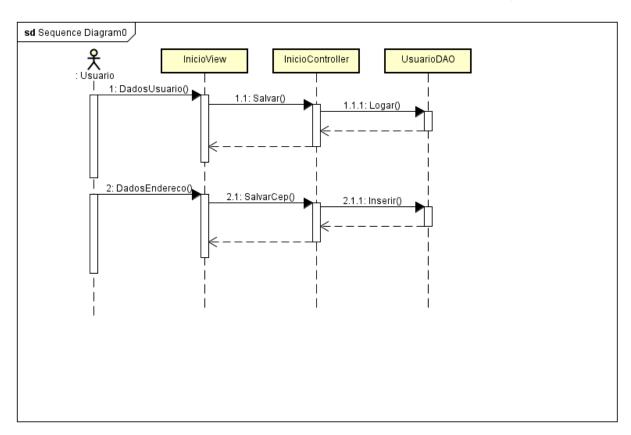


Figura 11 Diagrama de Sequência 01

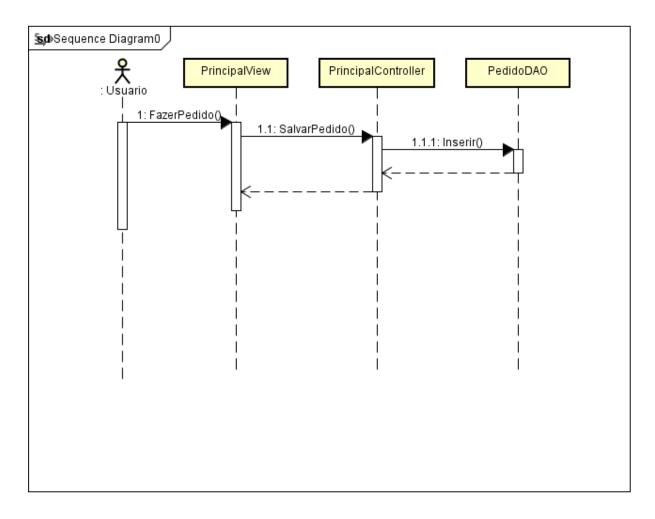


Figura 12 Diagrama de Sequência 02

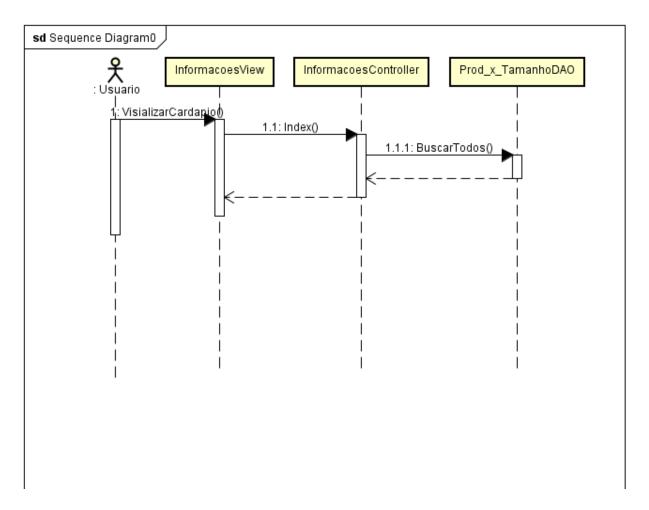


Figura 13 Diagrama de Sequência 03

8.4.2. Casos de Uso

O Diagrama de caso de uso é uma ferramenta cujo objetivo é mostrar do ponto de vista do usuário todas as funcionalidades do sistema, de tal forma, que o cliente veja as principais funcionalidades de seu sistema.

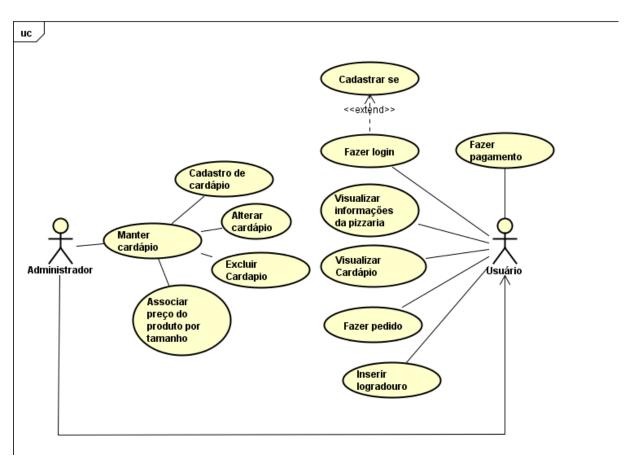


Figura 14 Diagrama de Casos de Uso

DESCRIÇÕES DOS CASOS DE USO:

Nome: Manter cardápio (UC01)

Ator principal e/ou secundário: Administrador

Resumo: o Administrador irá cadastrar, alterar, excluir o cardápio, além disso, irá associar o preço do produto por tamanho.

Pré-condição: usuário estar logado como administrador no sistema.

Pós-condição: tela de cadastro é disponibilizada.

Fluxo Básico:

1. U: Clica no botão "Inserir Cardápio".

2. S: Redireciona para a tela de criar cardápio.

3. S: Disponibilizam os campos para inserir cardápio, o botão "Cancelar", o botão "Inserir".

4. U: Preenche os campos de cardápio. (FA001)

5. U: Clica no botão enviar.

6. S: Salva o cardápio preenchido.

7. S: Redireciona para a tela de cardápio. (FA002)

Restrições/Validações:

1. O administrador precisará preencher os campos de cardápio.

2. Sistema irá validar se os campos estão preenchidos corretamente.

Regras de negócio:

1. O administrador poderá cadastrar no cardápio produtos como: sabor da pizza, tipo da pizza (tradicional, especial etc.), tamanho da pizza e preço.

 Na página de cardápio irá conter os seguintes produtos: Sabor da pizza, tipo de pizza (tradicional, especial etc.) tamanho da pizza e preço.

Fluxos alternativos:

- 1. O administrador não preenche os campos corretamente. (FA001):
 - 1.1. S: mostra a mensagem "Campo inválido, preencha corretamente".
 - 1.2. U: preenche o campo.
 - 1.3. U: clica no botão inserir.
 - 1.4. S: salva o cardápio preenchido.
 - 1.5. S: redireciona para tela de cardápio.
- 2. Tela de cardápio mostra cardápio e botões "Alterar" e "Excluir" (FA002):
 - 2.1. S: exibe cardápio junto com os botões alterar "Alterar" e "Excluir".
 - 2.1.1. U: clica no botão "Alterar".
 - 2.1.1.1. S: redireciona para a tela de alteração de cardápio.
 - 2.1.1.2. S: Disponibilizam os campos para alterar cardápio, o botão "Cancelar" e o botão "Alterar".
 - 2.1.1.3. U: Preenche os campos de cardápio.
 - 2.1.1.4. U: Clica no botão "Alterar".
 - 2.1.1.5. S: Salva alterações feitas no cardápio.
 - 2.1.1.6. S: Redireciona para a tela de cardápio.
 - 2.1.2. U: clica no botão "Excluir".
 - 2.1.2.1. S: Exclui cardápio.
 - 2.2. S: redireciona para a tela inicial.

Nome: Fazer login (UC02)

Ator principal e/ou secundário: Usuário e Administrador

Resumo: o Usuário terá um e-mail e uma senha para realizar login no site.

Pré-condição:

1. Usuário se cadastrar no sistema.

Pós-condição:

- 1. Tela de Cardápio é disponibilizada.
- 2. Tela de Meu Pedido é disponibilizada.
- 3. Tela de Pagamento é disponibilizada

Fluxo Básico:

- 1. U: Insere os campos solicitados (e-mail e senha). (FA001)
- 2. S: Verifica se o login existe. (FA002)
- 3. U: Clica no botão "Entrar"
- 4. S: Redireciona para a tela "Cardápio".
- 5. S: Carrega na tela os dados do cardápio.

Restrições/Validações: N/A

Regras de negócio:

1. Só pode realizar login se já tiver cadastrado no sistema.

Fluxos alternativos:

- 1. Usuário não preenche os campos corretamente (FA001):
 - 1.1. S: Mostra a mensagem "Campo inválido, preencha corretamente".
 - 1.2. U: Preenche os campos solicitados.
 - 1.3. U: Clica no botão "Entrar".
 - 1.4. S: Redireciona para a tela "Cardápio".
 - 1.5. S: Carrega na tela os dados do cardápio.
- 2. Usuário não cadastrado no sistema. (FA002)
 - 2.1. S: Envia uma mensagem "Usuário não cadastrado".
 - 2.2. U: Clica no botão "Cadastrar-se".
 - 2.3. S: Redireciona para a tela "Cadastrar-se".
 - 2.4. U: Insere os campos solicitados para realizar o cadastro.
 - 2.5. S: Verifica se campos estão preenchidos corretamente.
 - 2.6. U: Clica no botão "Cadastrar". (FA003)
 - 2.7. S: Redireciona para a tela de "Login".
 - 2.1.1. Usuário não preenche os campos corretamente. (FA003)
 - 2.1.1.1. S: Mostra mensagem "Campo inválido, preencha corretamente!".
 - 2.1.1.2. U: Preenche os campos solicitados.
 - 2.1.1.3. U: Clica no botão "Cadastrar".
 - 2.1.1.4. S: Redireciona para a tela de "Login".

68

Nome: Visualizar informações da pizzaria (UC03)

Ator principal e/ou secundário: Usuário e Administrador

Resumo: o Usuário poderá visualizar as informações da pizzaria, por exemplo, localização da pizzaria e distância da pizzaria até o seu local.

Pré-condição:

- 1. Usuário se logar no sistema.
- 2. Ter sido cadastrada as informações da pizzaria no site.
- 3. Usuário ter entrado na página "Cardápio"

Pós-condição:

- 1. Tela de Meu Pedido é disponibilizada.
- Sistema carrega as opções na tabela da tela "Meu pedido".

Fluxo Básico:

1. S: Carrega o cardápio junto com as informações da pizzaria na tela "Cardápio".

Restrições/Validações: N/A.

Regras de negócio:

1. Estará na tela as seguintes informações: sabor da pizza, tamanho da pizza, preço respectivo ao tamanho e local onde a pizzaria se encontra.

Fluxos alternativos: N/A

Nome: Visualizar cardápio (UC04)

Ator principal e/ou secundário: Usuário e Administrador.

Resumo: o Usuário poderá visualizar o cardápio da pizzaria, no qual, terá informações como sabor da pizza, tamanho da pizza, etc.

Pré-condição:

1. Usuário estar logado no sistema.

Pós-condição:

69

1. Tela "Meu Pedido" é disponibilizada.

2. Sistema carrega as opções na tabela da tela "Meu Pedido".

Fluxo Básico:

1. U: Carrega o cardápio da pizzaria na tela "Cardápio".

Restrições/Validações: N/A

Regras de negócio:

1. Na página de cardápio irá conter os seguintes produtos: Sabor da pizza, tipo de pizza (tradicional, especial etc.) tamanho da pizza e preço respectivo ao tamanho.

Fluxos alternativos: N/A

Nome: Fazer Pedido (UC05)

Ator principal e/ou secundário: Usuário e Administrador

Resumo: o Usuário irá realizar o pedido de sua pizza conforme deseja.

Pré-condição:

1. Estar logado no sistema.

Pós-condição:

1. Tela de pagamento é disponibilizada.

Fluxo Básico:

1. U: Seleciona o Tamanho.

- 2. S: Bloqueia a quantidade de sabores conforme o tamanho selecionado.
- 3. U: Seleciona a quantidade de sabores. (FA001)
- 4. S: Libera o cardápio com o botão "+" para o usuário fazer seu pedido.
- 5. U: Clica no botão "+" para selecionar seu pedido. (FA002)
- 6. S: Mostra a tabela mostrando qual sabor e o preço total.
- 7. U: Clica no botão "Finalizar e ir para pagamento".
- 8. S: Redireciona o usuário a tela de pagamento.

70

Restrições/Validações:

1. Só poderá ser feito a requisição da pizza com a quantidade de sabores

solicitada no botão "Quantidade de sabores".

Regras de negócio:

1. Terá um botão adicionar com o símbolo + ao lado de cada produto.

Fluxos alternativos:

1. Usuário pede mais sabores do que o solicitado (FA002):

S: Envia uma mensagem dizendo "Não é possível adicionar mais

sabores, pois o limite já foi atingido! "

S: Bloqueia o novo sabor requisitado. 1.2.

2. Usuário não seleciona a quantidade de sabores (FA001)

S: Envia uma mensagem dizendo "É necessário selecionar a

quantidade de sabores! "

Nome: Fazer pagamento (UC06)

Ator principal e/ou secundário: Usuário e Administrador

Resumo: Após fazer o pedido o usuário irá realizar o pagamento utilizando seu

cartão de crédito.

Pré-condição:

1. Estar logado no sistema.

2. Ter realizado (UC05)

Pós-condição: N/A

Fluxo Básico:

- 1. U: Insere os campos do cartão solicitados.
- 2. S: Verifica se os campos do cartão são verdadeiros.
- 3. U: Clica no botão "Pagar". (FA001)
- 4. S: Envia uma mensagem "Pagamento feito com sucesso!".
- 5. S: Redireciona para a tela de "Cardápio".

Restrições/Validações:

1. Se os dados bancários são verdadeiros ou não.

Regras de negócio:

 Terá que completar os campos utilizando dados de seu cartão de crédito, dados esses: Número do cartão, Nome do titular, Validade (mês e ano) e Código de segurança.

Fluxos alternativos:

- 1. Usuário não preenche os campos solicitados. (FA001)
 - 1.1. S: Mostra a mensagem "Campo inválido, preencha corretamente".
 - 1.2. U: Preenche os campos solicitados.
 - 1.3. U: Clica no botão "Pagar".
 - 1.4. S: Envia uma mensagem "Pagamento feito com sucesso!".
 - 1.5. S: Redireciona para a tela de "Cardápio".

Nome: Inserir logradouro (UC07)

Ator principal e/ou secundário: Usuário e Administrador

Resumo: O Usuário irá inserir o logradouro antes de acessar a parte principal da página.

Pré-condição:

1. Estar logado.

Pós-condição:

- 1. Tela de Cardápio é disponibilizada.
- 2. Tela de Meu Pedido é disponibilizada.

Fluxo Básico:

- 1. U: Insere o CEP.
- 2. U: Clica no botão "Buscar" (FA001)
- 3. S: Verifica se o CEP existe.
- 4. S: Disponibiliza a rua já automaticamente e o número para ser preenchido.
- 5. U: Preenche o número do local.
- 6. U: Clica no botão "Entrar"
- 7. S: Redireciona para a tela de "Cardápio".

Restrições/Validações:

1. O campo CEP deve existir para que o usuário possa continuar.

Regras de negócio:

 Para entrar no site o usuário deve colocar o CEP e o número do local para poder ter acesso ao site.

Fluxos alternativos:

- 1. Usuário não preenche o campo CEP corretamente. (FA001)
 - 1.1. S: Envia uma mensagem "CEP inexistente."
 - 1.2. U: Preenche com um CEP existente.
 - 1.3. S: Libera a rua e o número.
 - 1.4. U: Preenche rua e número.
 - 1.5. U: Clica no botão "Entrar".
 - 1.6. S: Redireciona para a tela de "Cardápio".

8.4.3. Diagrama de Classe

Diagrama de Classe consiste em descrever os vários objetos que de um sistema e o relacionamento entre eles.

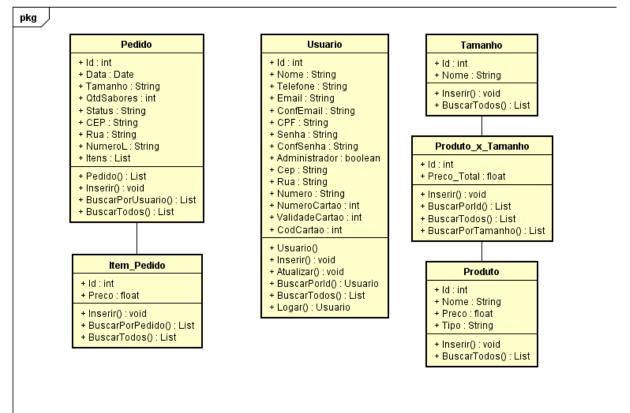


Figura 15 Diagrama de Classe

8.4.4. Diagrama de Atividade

Diagrama de atividade consiste em mostrar o fluxo de atividades em um único processo.

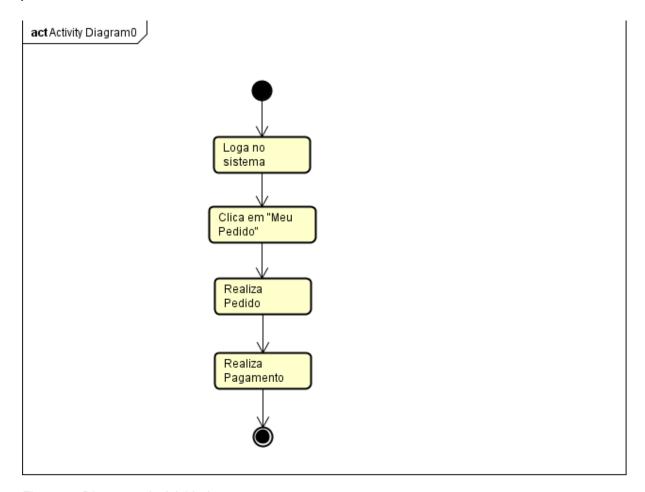


Figura 16 Diagrama de Atividade 01

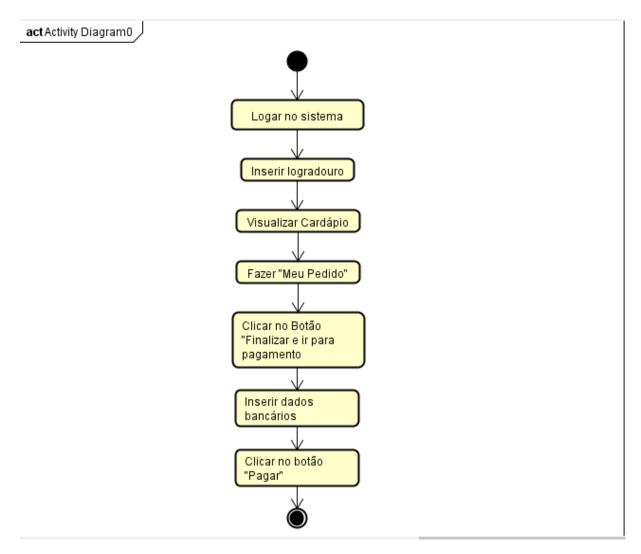


Figura 17 Diagrama de Atividade 02

act Activity Diagram0



Figura 18 Diagrama de Atividade 03

8.4.5. Diagrama de Entidade e Relacionamento

Diagrama de Entidade e Relacionamento consiste em demonstrar um tipo de fluxograma que ilustre as "entidades" (ex. Pessoas), objetos e conceitos que se relacionam entre si dentro de um sistema.

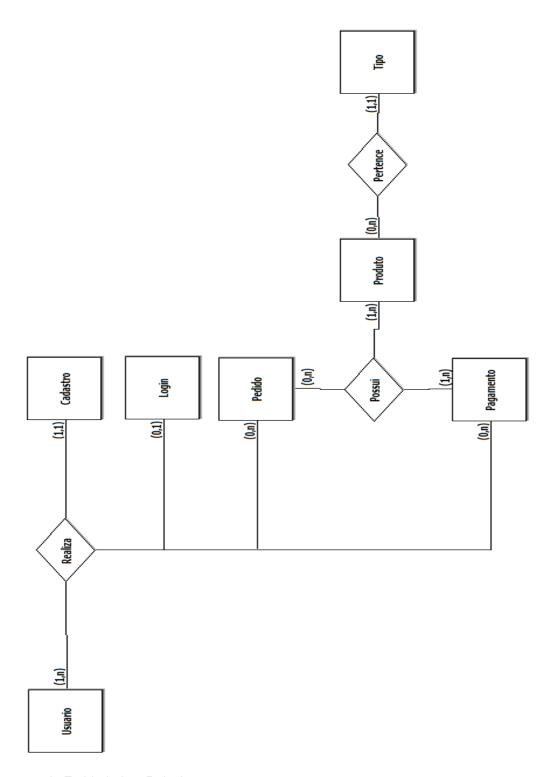


Figura 19 Diagrama de Entidadade e Relacionamento

8.5. ARQUITETURA E METODOLOGIA

Durante o desenvolvimento do projeto Take Pizza, foi utilizado à arquitetura MVC (Model-View-Controller), pois esta arquitetura traz inúmeros benefícios ao projeto. Um dos principais benefícios que essa arquitetura pode nos proporcionar foi à organização, visto que, a mesma divide o projeto em camadas, nas quais, são divididas em model que irá armazenar as classes do projeto, view que irá armazenar as páginas do projeto e controller que irá armazenar métodos, funções, etc do projeto.

Além disso, foi escolhido utilizar a metodologia Scrum, porém essa metodologia foi adaptada para que pudesse se encaixar no projeto, no qual, agora a metodologia é utilizada por apenas uma pessoa e não grupos de duas ou mais. Portanto a organização se torna mais eficaz, visto que, por ser apenas uma pessoa no projeto, podem ser feitas organizações de desenvolvimento a qualquer horário e em qualquer lugar.

8.6. TELAS

São as telas definitivas do site, feitas a partir dos Mockups.

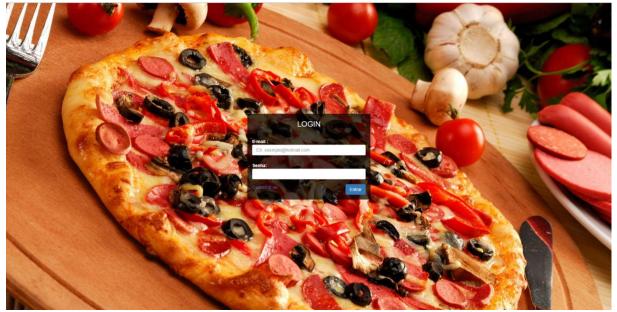


Figura 20 Tela de Login

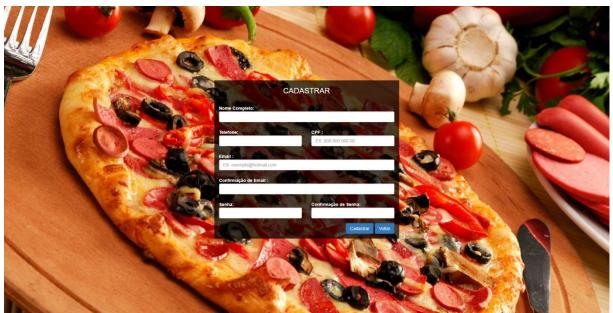


Figura 21 Tela de Cadastro



Figura 22 Tela de Como te Encontrar

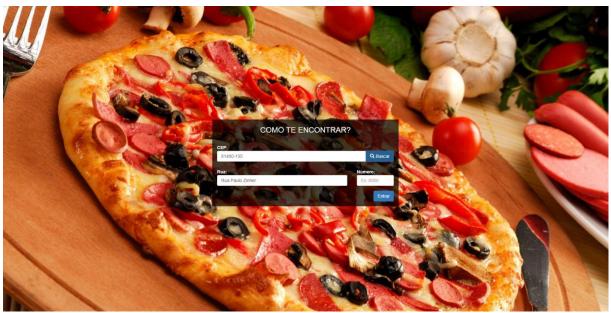


Figura 23 Tela de Mais informações

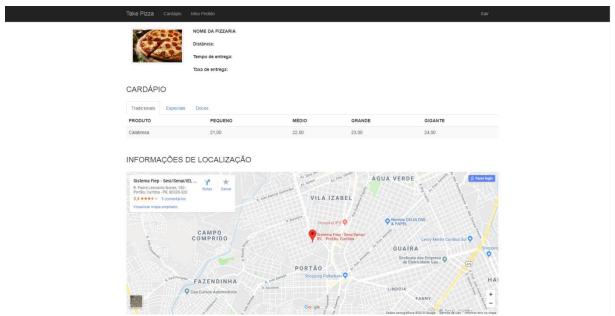


Figura 24 Tela de Cardápio

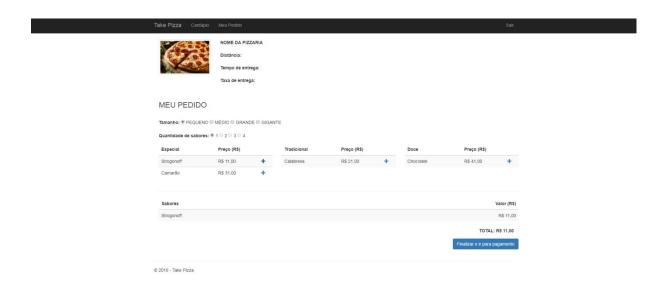


Figura 25 Tela de Pedido

8.7. PLANO DE TESTE

Plano de teste se define no mapeamento e realização de testes ordenados, ou seja, ao fazer um plano de teste você pré-define o que será testado no sistema, obtendo a diminuição de erros contínuos como resultado.

8.7.1. Introdução

Este documento apresenta o planejamento das atividades de teste do sistema Take Pizza o qual será utilizado como Trabalho de Conclusão de Curso.

8.7.1.1. Finalidade

As principais finalidades da realização desse plano de teste referente ao projeto Take Pizza, são:

- As ações realizadas pelo usuário nos casos de uso, ações essas: "Inserir logradouro", "Visualizar cardápio" e "Fazer Pedido".
- Requisitos para a realização dos testes: Computador e Internet.

8.7.1.2. Escopo

Neste plano de teste serão abordados os níveis de teste e o tipo de teste feito.

- Teste de Unidade:
 - o Funcionalidade e usabilidade.
- Teste de integração:
 - Funcionalidade.
- Teste de Sistema:
 - Funcionalidade e usabilidade.

8.8. CASOS DE TESTE

Tabela 43 Caso de Teste CT001

Contador	CT001
Localização	"Inserir logradouro"
Objeto de teste	Testar funcionalidade do botão "Buscar"
Caso de teste	Testar e verificar se o botão "Buscar" está checando a existência do CEP e após isso completando o logradouro
Pré-Condição	Estar Logado
Procedimentos	 Acessar o site "Take Pizza" Digitar o CEP Clicar no botão "Buscar".
Resultados esperados	 O sistema verifique se o CEP é verdadeiro ou não. O sistema deve pegar o restante do logradouro como a rua automaticamente.

Tabela 44 Caso de Teste 002

Contador	CT002
Localização	"Visualizar cardápio"
Objeto de teste	Testar a visualização do cardápio.
Caso de teste	Testar o fluxo básico do usuário ao visualizar o cardápio.
Pré-Condição	Estar Logado
Procedimentos	 Estar logado. Clicar nas opções de sabores no cardápio.
Resultados esperados	 Logo após o login, o usuário deve ser redirecionado a tela de cardápio. Conforme o usuário clica nas opções de sabores no cardápio o sistema o acompanhe mostrando os sabores que ele busca.

Tabela 45 Caso de Teste CT003

Contador	CT003
Localização	"Fazer Pedido"
Objeto de teste	Testar funcionalidade da realização de pedido.
Caso de teste	Testar e verificar se os botões "Adicionar" e "Finalizar e ir para pagamento" estão funcionados normalmente.
Pré-Condição	Estar Logado
Procedimentos	 Realizar login. Clicar no "Meu Pedido". Fazer a escolha de tamanho. Fazer a escolha de quantidade de sabores. Fazer a adição de sabores. Clicar no botão "Finalizar e ir para pagamento".
Resultados esperados	 O sistema receba o tamanho requisitado. O sistema receba a quantidade de sabores correta. O sistema receba os sabores e faça o cálculo dos valores conforme o tamanho. Ao clicar no botão o usuário deve ser redirecionado à tela de pagamento.

9. CONCLUSÃO

O projeto Take Pizza, foi feito com o principal intuito de auxiliar à população na hora de realizar o pedido de suas pizzas, de uma forma fácil e eficaz e principalmente sem custo e, assim, as pessoas evitariam transtornos tanto na hora realizar o pedido quanto na hora de receber o mesmo. Durante todo o projeto, teve como principal objetivo, sempre ter o âmbito de facilitar na vida cotidiana das pessoas, observando-se então que muitas vezes pessoas deixam de fazer seu pedido, por conta de ser obrigado utilizar seu telefone e ter que conversar ao fazer seu pedido, no qual, pode gerar estresse ao realizar uma ligação com alguém que possa ser mal-educada.

Além disso, o alimento pizza é o número um mais consumido no Brasil, ou seja, inúmeras pessoas poderiam utilizar esse site para fazer com que seus pedidos sejam mais seguros e principalmente mais ágeis, portanto ao fazer este software foi relatado que ele será bom tanto para cunho social quanto para cunho financeiro já que o mesmo poderá realizar uma maior satisfação no cliente gerando novos clientes e como resultado disso, um maior lucro para as pizzarias que o utilizará.

10. REFERÊNCIAS

JORNAL DO BRASIL. 1 milhão de Pizzas são consumidas todos os dias no Brasil. Brasil: 2016. Disponível em: http://www.jb.com.br/cultura/noticias/2016/06/25/1-milhao-de-pizzas-sao-consumidas-todos-os-dias-no-brasil/. Acesso em: 10 jun. 2018.