

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CÂMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
ENGENHARIA DE SOFTWARE**

JOSIEL FALEIROS ALVES

GULOSOO CARDÁPIOS

PLANO DE MANUTENÇÃO DE SOFTWARE ISO/14764

**CORNÉLIO PROCÓPIO
2018**

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
1.1	SISTEMA A SER SUPORTADO	4
1.2	STATUS INICIAL DO SOFTWARE	4
1.3	POR QUE O SUPORTE É NECESSÁRIO	4
1.4	MANTENEDOR/ORGANIZAÇÃO DO SUPORTE	4
1.5	PROCESSOS DE SOFTWARE ESPECÍFICOS ABRANGIDOS PELO ESFORÇO DE MANUTENÇÃO	4
1.6	PROTOCOLOS DE ACORDO ENTRE CLIENTE E FORNECEDOR	4
1.7	ONDE A MANUTENÇÃO SERÁ REALIZADA	5
1.8	QUANDO A MANUTENÇÃO COMEÇARÁ	5
1.9	CUSTOS PARA FORNECER MANUTENÇÃO	5
1.10	CRONOGRAMA	5
2	PLANO DE CONTROLE	6
2.1	DATA DE ENVIO	6
2.2	ESTADO DO PLANO	6
2.3	ORGANIZAÇÃO EMISSORA	6
2.4	AUTORIDADE DE APROVAÇÃO	6
2.5	PROCEDIMENTO DE MODIFICAÇÃO DO PLANO	6
2.6	SEÇÃO DE HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES	6
2.7	GLOSSÁRIO	7
3	REFERÊNCIAS (PARA POLÍTICAS, PROCEDIMENTOS E DOCUMENTOS DE NÍVEL SUPERIOR E PARA PLANOS DE NÍVEL INFERIOR E PROCEDIMENTOS QUE FORNECEM DETALHES ADICIONAIS)	8
3.1	DOCUMENTOS QUE COLOCAM RESTRIÇÕES NO ESFORÇO DE MANUTENÇÃO	8
3.2	DOCUMENTOS REFERENCIADOS PELO PLANO DE MANUTENÇÃO	8
3.3	DOCUMENTOS COMPROVATIVOS COMPLEMENTANDO OU IMPLEMENTANDO A MANUTENÇÃO DO PLANO	8
4	DEFINIÇÕES	9
4.1	TERMOS NECESSÁRIOS PARA ENTENDER O PLANO DE MANUTENÇÃO	9
4.2	ABREVIATURAS E ANOTAÇÕES	9
5	CONCEITO DE MANUTENÇÃO	10
5.1	CONCEITO, INCLUINDO O NÍVEL DE SUPORTE PARA O SISTEMA (POR EXEMPLO, APENAS IMPLEMENTANDO A MANUTENÇÃO CORRETIVA)	10
5.2	PERÍODO DE SUPORTE	10
6	ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÃO E MANUTENÇÃO	11
6.1	FUNÇÕES E RESPONSABILIDADES DA PRÉ-ENTREGA DO MANTENEDOR	11
6.1.1	Implementação do Processo	11
6.1.2	Infraestrutura	11
6.1.3	Processo de Recursos Humanos	11
6.1.4	Processo de Manutenção do Software	11
6.1.5	Plano de Manutenibilidade	11
6.1.6	Monitorar a execução do desenvolvimento para manutenção	11
6.1.7	Plano de Transição	11
6.1.8	Participação do Mantenedor nas Atividades de Desenvolvimento	11
6.1.9	Interface com outras organizações	11

6.2	FUNÇÕES E RESPONSABILIDADES PÓS-ENTREGA DO MANTENEDOR	12
6.2.1	Implementação do processo	12
6.2.2	Análise de Problemas e Modificações	12
6.2.3	Implementação de modificação	12
6.2.4	Revisão / Aceitação de Manutenção	12
6.2.5	Migração	12
6.2.6	Aposentadoria	12
6.2.7	Resolução de Problemas (incluso Help Desk)	12
6.2.8	Treinar pessoal (mantenedor e usuário), conforme aplicável	12
6.2.9	Melhorar o processo	12
6.2.10	Fatores que determinam prioridades de manutenção organizacional	12
6.2.11	O processo para atribuir prioridade a um pacote de trabalho	12
6.2.12	Como os recursos são atribuídos aos pacotes de trabalho priorizados	12
6.2.13	O método de estimativa de cronograma	12
6.2.14	Interface com outras organizações	12
6.3	PAPEL DO OPERADOR	12
6.3.1	Teste de aceitação	12
6.3.2	Interface com outras organizações	12
7	RECURSOS	13
7.1	PESSOAL	13
7.1.1	Tamanho da equipe para o projeto	13
7.2	SOFTWARE	13
7.2.1	Identificar o software necessário para suportar o sistema	13
7.3	HARDWARE	13
7.3.1	Identificar o hardware necessário para suportar o sistema	13
7.4	INSTALAÇÕES	13
7.4.1	Identificar requisitos de instalações	13
7.5	REQUISITOS PROCESSUAIS ESPECIAIS (POR EXEMPLO, SEGURANÇA, DIREITOS DE ACESSO E DOCUMENTAÇÃO AO CONTROLE)	13
7.6	ESTIMATIVA DE CUSTO	14
7.6.1	Método da estimativa de custo	15
7.7	DOCUMENTAÇÃO	15
7.7.1	Plano de qualidade do software(ISO 9126)	15
7.7.2	Plano de Gerenciamento de Projeto	15
7.7.3	Plano de Gerenciamento de Configuração	16
7.7.4	Plano de Medição	16
7.7.5	Documentos de desenvolvimento	16
7.7.6	Manuais de manutenção	17
7.7.7	Plano de Verificação	19
7.7.8	Plano de validação	19
7.7.9	Plano de teste, procedimentos de teste e relatórios de teste	19
7.7.10	Plano de Treinamento	19
7.7.11	Manual(s) do Usuário	19
7.8	GERENCIAMENTO DE DADOS	19
7.8.1	Repositórios	19
7.9	OUTROS REQUISITOS DE RECURSOS (SE NECESSÁRIO)	19
8	PROCESSO (COMO O TRABALHO SERÁ REALIZADO)	21

8.1	PROCESSO DE MANUTENÇÃO (DÊ UMA VISÃO GERAL DO PROCESSO, NÃO ESPECIFIQUE A TOTALIDADE PROCESSO NO PLANO DE MANUTENÇÃO)	21
8.2	PROCESSO DEFINIDO (IDENTIFICAR AÇÕES A SEREM REALIZADAS PARA CADA ATIVIDADE NO PROCESSO)	21
9	TREINAMENTO	22
9.1	NECESSIDADES DE TREINAMENTO DO MANTENEDOR E DOS USUÁRIOS	22
10	REQUISITOS DE CONTROLE DE MANUTENÇÃO DO SOFTWARE	23
10.1	POLÍTICA DE DESVIO	23
10.2	PROCEDIMENTOS DE CONTROLE	23
10.3	MEDIDAS DE CONTROLE DE QUALIDADE	23
10.4	PADRÕES, PRÁTICAS E CONVENÇÕES	23
10.5	RISCOS	23
11	REGISTROS E RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO	24
11.1	DESCREVA COMO AS INFORMAÇÕES SERÃO COLETADAS E FORNECIDAS	24
11.2	LISTAS DE PEDIDOS DE ASSISTÊNCIA, SOLICITAÇÕES DE MODIFICAÇÃO OU RELATÓRIOS DE PROBLEMAS	24
11.3	STATUS DOS PEDIDOS POR CATEGORIAS	25
11.4	PRIORIDADES DOS PEDIDOS	25
11.5	DADOS DE MEDIDAÇÃO A SEREM COLETADOS EM ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO	25

1 INTRODUÇÃO

1.1 SISTEMA A SER SUPORTADO

O Gulosoo é um site que atualmente é um serviço online para busca de estabelecimentos de consumo, e visualização de informações importantes sobre estes estabelecimentos.

Os estabelecimentos podem ser buscados por cidade, onde o usuário pode selecionar a cidade que mora e ver todos os estabelecimentos desta cidade, organizados por aberto/fechado ou por localização se o usuário tiver autorizado o acesso a sua localização.

Quando um estabelecimento é selecionado, o usuário é redirecionado para a página deste estabelecimento, onde pode encontrar informações importantes sobre o estabelecimento, como o seu cardápio mostrando produtos e seus preços, horário de funcionamento, fotos do estabelecimento, promoções atuais do estabelecimento. Possui integração com o sistema de mapas do Google (Google Maps) para mostrar o mapa de cada estabelecimento.

1.2 STATUS INICIAL DO SOFTWARE

O site está online atualmente, e pode ser acessado pelo endereço: <https://www.gulosoodelivery.firebaseio.com>

1.3 POR QUE O SUPORTE É NECESSÁRIO

O suporte é necessário, pois o site possui erros na interface que afetam a usabilidade do sistema.

1.4 MANTENEDOR/ORGANIZAÇÃO DO SUPORTE

O grupo de suporte é composto pelos alunos Josiel Faleiros Alves e Rafael Nascimento Santos, alunos do curso de Engenharia de Software na UTFPR.

1.5 PROCESSOS DE SOFTWARE ESPECÍFICOS ABRANGIDOS PELO ESFORÇO DE MANTENÇÃO

Scrum Solo

1.6 PROTOCOLOS DE ACORDO ENTRE CLIENTE E FORNECEDOR

Termo de aceite:

O termo de aceite possui estes items:

Nome do projeto;

Gerente do Projeto;

E-mail do gerente de projeto;
Nome do mantenedor;
E-mail do mantenedor;
Descrição da modificação a ser realizada;
Assinatura dos envolvidos;
Data/local do documento;

1.7 ONDE A MANUTENÇÃO SERÁ REALIZADA

A manutenção será realizada na biblioteca da UTFPR Câmpus CP.

1.8 QUANDO A MANUTENÇÃO COMEÇARÁ

A manutenção ocorrerá no período: 04/18 -> 06/18

1.9 CUSTOS PARA FORNECER MANUTENÇÃO

1.10 CRONOGRAMA

Figura 1

2 PLANO DE CONTROLE

2.1 DATA DE ENVIO

8/4/2018

2.2 ESTADO DO PLANO

Em andamento.

2.3 ORGANIZAÇÃO EMISSORA

Gulosoo LTDA.

2.4 AUTORIDADE DE APROVAÇÃO

Gerente de projeto: Josiel Equipe de manutenção: Rafael

2.5 PROCEDIMENTO DE MODIFICAÇÃO DO PLANO

Manutenções corretivas e evolutivas.

2.6 SEÇÃO DE HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES

<u>Id</u>		<u>Mês</u>	<u>Descrição</u>
mod1	Anúncios estão ocupando grande parte da tela (Corretiva)	março	sugerida primeira modificação
mod1		abril	aprovacão da primeira modificação
mod1		abril	implementação da primeira modificação
mod1		maio	teste da primeira modificação
mod2	Adicionar campo para buscar por cidade na tela inicial (Perfectiva)	março	sugerida primeira modificação
mod2		abril	aprovacão da primeira modificação
mod2		abril	implementação da primeira modificacão
mod2		maio	teste da segunda modificacão
mod3	Remover label estabelecimentos fechados e abertos (Corretiva)	março	sugerida terceira modificação
mod3		abril	aprovacão da terceira modificação
mod3		abril	implementação da terceira modificacão
mod3		maio	teste da terceira modificacão
mod4	Remover carrinho de compras (Corretiva)	março	sugerida quarta modificação
mod4		abril	aprovacão da quarta modificacão
mod4		abril	implementação da quarta modificacão
mod4		maio	teste da quarta modificacão
mod5	Melhorar o layout do footer (Perfectiva)	março	sugerida quinta modificação
mod5		abril	aprovacão da quinta modificacão
mod5		abril	implementação da quinta modificacão
mod5		maio	teste da quinta modificacão

Figura 2

mod5	Melhorar o layout do footer (Perfectiva)	março	sugerida quinta modificação
mod5		abril	aprovação da quinta modificação
mod5		abril	implementação da quinta modificação
mod5		maio	teste da quinta modificação
mod6	Mostrar tempo estimado de entrega (Perfectiva)	março	sugerida sexta modificação
mod6		abril	aprovação da sexta modificação
mod6		abril	implementação da sexta modificação
mod6		maio	teste da sexta modificação
mod7	melhorar o layout dos cardápios, como produtos são mostrados no cardápio (Perfectiva)	março	sugerida sétima modificação
mod7		abril	aprovação da sétima modificação
mod7		abril	implementação da sétima modificação
mod7		maio	teste da sétima modificação
mod8	Links quebrados (Corretiva)	março	sugerida oitava modificação
mod8		abril	aprovação da oitava modificação
mod8		abril	implementação da oitava modificação
mod8		maio	teste da oitava modificação
mod9	Migrar o front end para Vue js. (Perfectiva)	março	sugerida nona modificação
mod9		abril	aprovação da nona modificação
mod9		abril	implementação da nona modificação
mod9		maio	teste da nona modificação
mod10	Migrar o backend para Rest api nodejs (Perfectiva)	março	sugerida nona modificação
mod10		abril	aprovação da nona modificação
mod10		abril	implementação da nona modificação
mod10		maio	teste da nona modificação

Figura 3

2.7 GLOSSÁRIO

Não utilizado.

3 REFERÊNCIAS (PARA POLÍTICAS, PROCEDIMENTOS E DOCUMENTOS DE NÍVEL SUPERIOR E PARA PLANOS DE NÍVEL INFERIOR E PROCEDIMENTOS QUE FORNECEM DETALHES ADICIONAIS)

3.1 DOCUMENTOS QUE COLOCAM RESTRIÇÕES NO ESFORÇO DE MANUTENÇÃO

Não utilizado.

3.2 DOCUMENTOS REFERENCIADOS PELO PLANO DE MANUTENÇÃO

Não utilizado.

3.3 DOCUMENTOS COMPROVATIVOS COMPLEMENTANDO OU IMPLEMENTANDO A MANUTENÇÃO DO PLANO

Não utilizado.

4 DEFINIÇÕES

4.1 TERMOS NECESSÁRIOS PARA ENTENDER O PLANO DE MANUTENÇÃO

Não utilizado.

4.2 ABREVIATURAS E ANOTAÇÕES

5 CONCEITO DE MANUTENÇÃO

5.1 CONCEITO, INCLUINDO O NÍVEL DE SUPORTE PARA O SISTEMA (POR EXEMPLO, APENAS IMPLEMENTANDO A MANUTENÇÃO CORRETIVA)

Implementando manutenções corretivas e de melhoria.

5.2 PERÍODO DE SUPORTE

Março de 2018 até Junho de 2018

6 ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÃO E MANUTENÇÃO

6.1 FUNÇÕES E RESPONSABILIDADES DA PRÉ-ENTREGA DO MANTENEDOR

6.1.1 Implementação do Processo

A implementação será realizada em um Sprint.

6.1.2 Infraestrutura

Não se aplica.

6.1.3 Processo de Recursos Humanos

Será realizada uma reunião de planejamento do Sprint.

6.1.4 Processo de Manutenção do Software

Manutenção corretiva e evolutiva.

6.1.5 Plano de Manutenibilidade

Na reunião será definido o Sprint Backlog que será seguido durante o Sprint.

6.1.6 Monitorar a execução do desenvolvimento para manutenção

O monitoramento será feito através dos commits do Git.

6.1.7 Plano de Transição

Não se aplica.

6.1.8 Participação do Mantenedor nas Atividades de Desenvolvimento

Participará de todas as atividades.

6.1.9 Interface com outras organizações

Não se aplica.

6.2 FUNÇÕES E RESPONSABILIDADES PÓS-ENTREGA DO MANTENEDOR

6.2.1 Implementação do processo

6.2.2 Análise de Problemas e Modificações

6.2.3 Implementação de modificação

6.2.4 Revisão / Aceitação de Manutenção

6.2.5 Migração

Não se aplica.

6.2.6 Aposentadoria

Não se aplica.

6.2.7 Resolução de Problemas (inclui Help Desk)

6.2.8 Treinar pessoal (mantenedor e usuário), conforme aplicável

O treino do mantenedor será feito através de programação em par.

6.2.9 Melhorar o processo

Após o termo do processo será realizada uma reunião de retrospectiva.

6.2.10 Fatores que determinam prioridades de manutenção organizacional

6.2.11 O processo para atribuir prioridade a um pacote de trabalho

6.2.12 Como os recursos são atribuídos aos pacotes de trabalho priorizados

6.2.13 O método de estimativa de cronograma

6.2.14 Interface com outras organizações

Não se aplica.

6.3 PAPEL DO OPERADOR

6.3.1 Teste de aceitação

Teste manual

6.3.2 Interface com outras organizações

Não se aplica.

7 RECURSOS

7.1 PESSOAL

7.1.1 Tamanho da equipe para o projeto

Tamanho da equipe: 1 pessoa.

7.2 SOFTWARE

7.2.1 Identificar o software necessário para suportar o sistema

O software necessário é um sistema operacional com navegador instalado, podendo ser Google Chrome acima da versão 59.0.3071, ou Firefox acima da versão 50.0

7.3 HARDWARE

Requisitos do hardware.

7.3.1 Identificar o hardware necessário para suportar o sistema

7.4 INSTALAÇÕES

7.4.1 Identificar requisitos de instalações

Possuir internet.

7.5 REQUISITOS PROCESSUAIS ESPECIAIS (POR EXEMPLO, SEGURANÇA, DIREITOS DE ACESSO E DOCUMENTAÇÃO AO CONTROLE)

Não há.

7.6 ESTIMATIVA DE CUSTO

Caso de Uso	Transações
Visitar Quem Somos	1
Buscar Por estabelecimento	1
Buscar Por Cidade	1
Visitar Estabelecimento	2
Visitar Termos de Uso	1
Consultar Mapa	3
Consultar Cardápio	2
Consultar Horário Funcionamento	3
Visualizar Fotos	3

Figura 4 – Transações por caso de uso

Autor	Complexidade
Cliente	3

Figura 5 – Atores e suas complexidades

1.0. Mensurando Complexidade dos Atores		
Autor	Interface	Peso
Simples	Interface de programa (API)	1
Médio	Protocolo (Ex.:TCP/IP) ou interface em modo texto	2
Complexo	Interface gráfica	3

Figura 6 – Tabela de pesos por tipo de ator

2.0. Mensurando Complexidade dos Use Cases		
Caso de Uso	Descrição	Peso
Simples	<= 3 transações ou < 5 classes de análise	5
Médio	4-7 transações ou 5 a 10 classes de análise	10
Complexo	> 7 transações ou > 10 classes de análise	15

Figura 7 – Tabela de pesos por tipo de casos de uso

	Qtd. Atores	Valor
	0	0
	0	0
	1	3
Total	1	3

	Qtd. Casos de Uso	Valor
	9	45
	0	0
	0	0
Total	9	45

PCUNA	48
PCUNA = Pontos de Casos de Uso Não Ajustados	

Figura 8 – Resultado de pontos por caso de uso necessários

7.6.1 Método da estimativa de custo

Pontos por caso de uso.

7.7 DOCUMENTAÇÃO

7.7.1 Plano de qualidade do software(ISO 9126)

As mudanças serão nos âmbitos de confiabilidade e usabilidade.

Confiabilidade as correções visam corrigir falhas no software.

Usabilidade as mudanças visam melhorar o visual do site para torná-lo mais atrativo ao usuário.

7.7.2 Plano de Gerenciamento de Projeto

O processo de manutenção será executado seguindo o cronograma previsto no item a.10 (1.10 deste documento);

O processo será controlado seguindo a estrutura do Kanban da imagem abaixo [9](#);

O projeto será encerrado quando todas as tarefas de manutenção definidas na coluna 'para fazer' do kanban da imagem estiverem concluídas, ou seja estiverem todas listadas na coluna 'Feito', e estando feitas, tiverem passado pelos testes de aceitação das modificações.

7.7.3 Plano de Gerenciamento de Configuração

7.7.4 Plano de Medição

7.7.5 Documentos de desenvolvimento

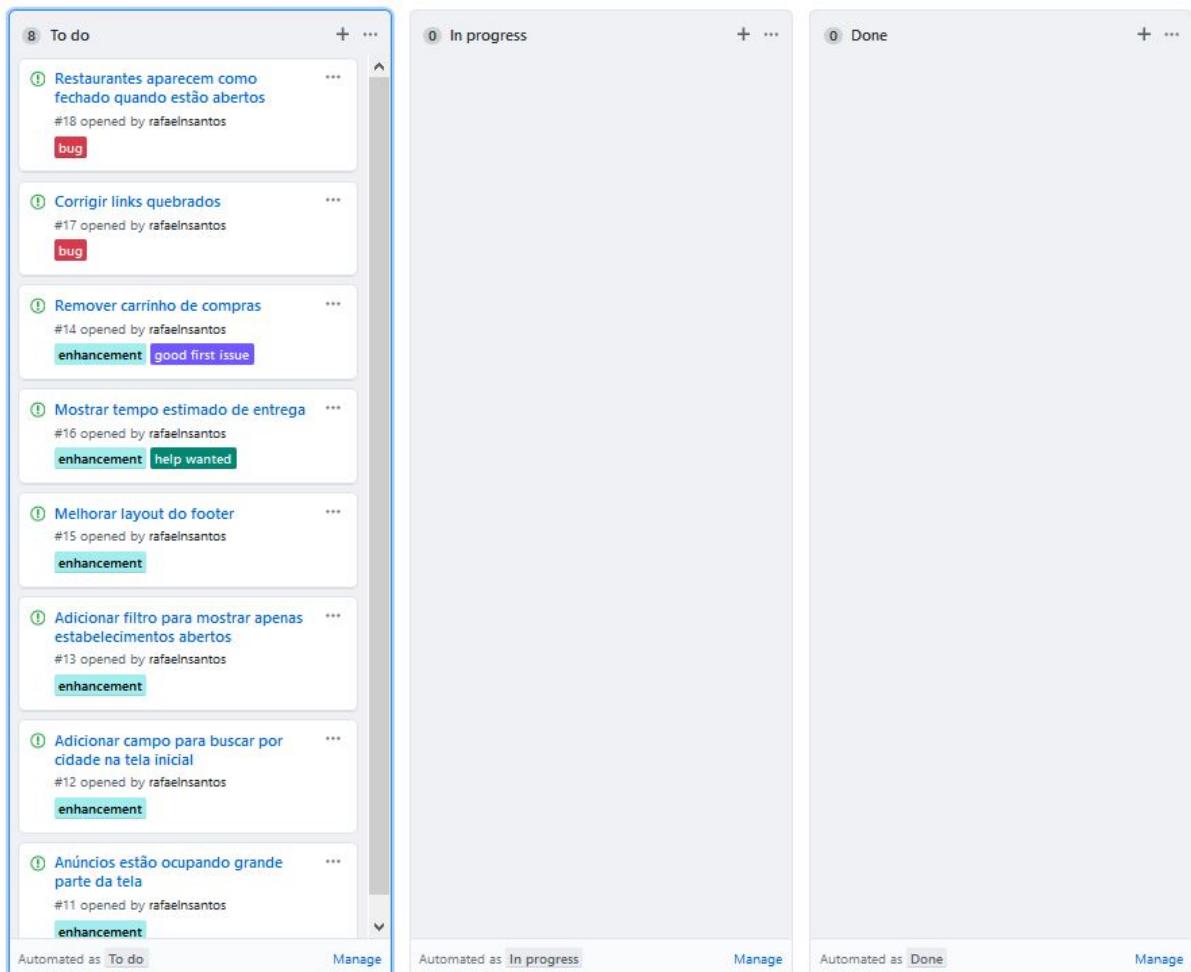


Figura 9

7.7.6 Manuais de manutenção

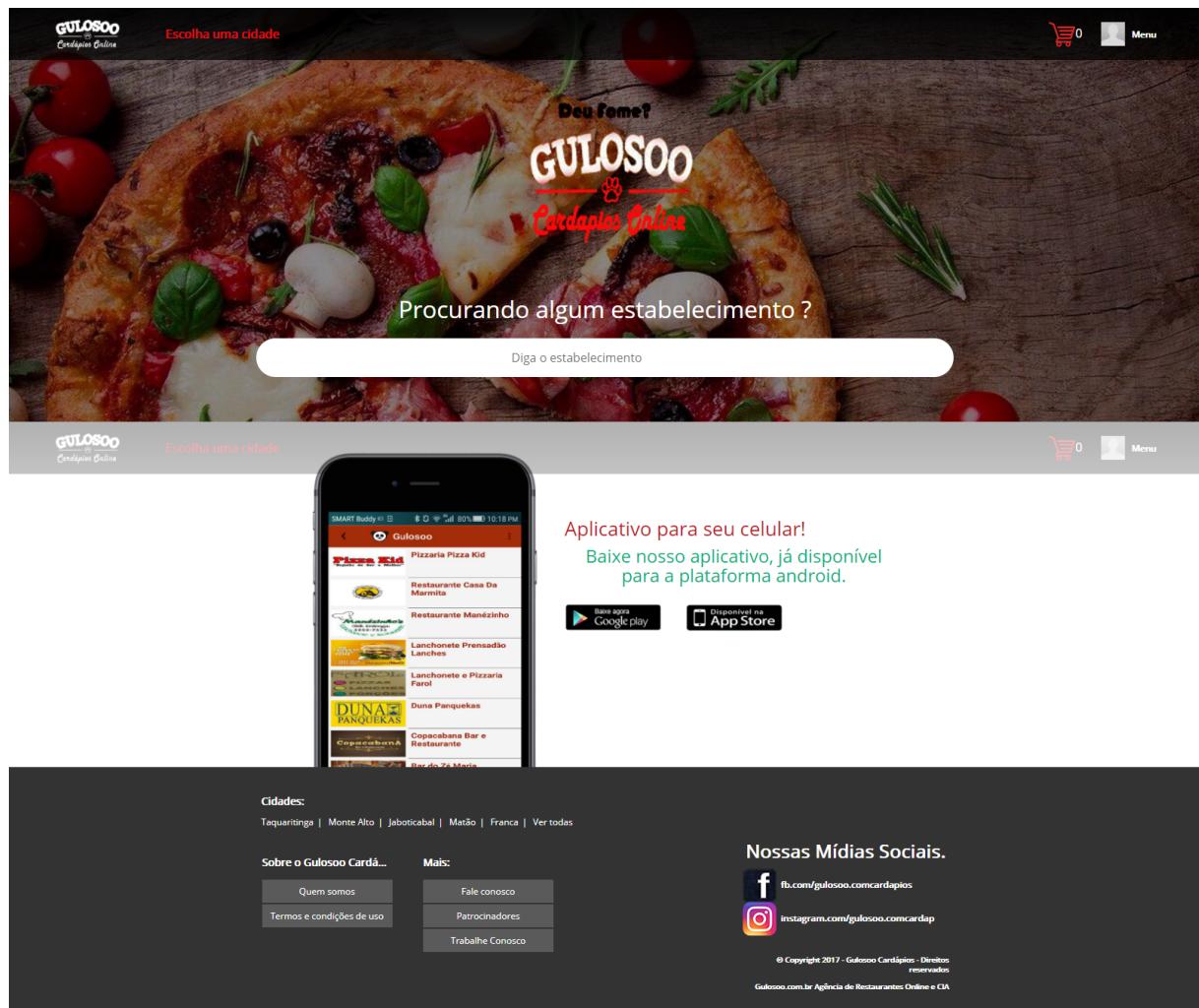


Figura 10

GULOSO
Cardápios Online

Escolha uma cidade

Já estamos em 5 CIDADES

QUEM NÃO ANUNCIA
RENUNCIAR AO SUCESSO.

ANUNCIE NO GULOSO

Novo aplicativo GULOSO CARDÁPIOS

disponível no Google play

Claro Controle

No Controle com 2,5GB + Lig. locais ilimitadas a partir de R\$ 39,99

Cardápios de Matão

Procurando algum Estabelecimento ?

Caçulinha Salgados e Doces

MasterChef Lanches e Porções

Apreciatta Pizzaria

Hot Dog Mania

Rota dos Sabores

Não achou algum estabelecimento?
Indique pra gente!!

Nome do estabelecimento

Aplicativo para seu celular!
Baixe nosso aplicativo, já disponível para a plataforma android.

Baixe agora na Google Play

Disponível na App Store

Cidades:
Taquaritinga | Monte Alto | Jaboticabal | Matão | Franca | Ver todas

Sobre o Gulosoo Cardápios

Mais:

- Quem somos
- Termos e condições de uso
- Fale conosco
- Patrocinadores
- Trabalhe Conosco

Nossas Mídias Sociais:

- Facebook: fb.com/gulosocomcardapios
- Instagram: instagram.com/gulosocomcardap

© Copyright 2017 - Gulosoo Cardápios - Direitos reservados
Gulosoo.com.br Agência de Restaurantes Online e CIA

Figura 11

7.7.7 Plano de Verificação

7.7.8 Plano de validação

7.7.9 Plano de teste, procedimentos de teste e relatórios de teste

7.7.10 Plano de Treinamento

O treinamento será realizado através de programação em par.

7.7.11 Manual(s) do Usuário

Não se aplica.

7.8 GERENCIAMENTO DE DADOS

Github.

7.8.1 Reppositórios

7.9 OUTROS REQUISITOS DE RECURSOS (SE NECESSÁRIO)

Não se aplica.

GULOSO[®]
Cardápio Online

Taquaritinga

Lanchonete de Fernando
Com Novidades!

Batata Recheada **R\$ 15,00**
Av. Adamo Lui , 1442, Jardin Buscardi.
Delivery: Sim
Tel: (16)3253-3712
Cartões: VISA MasterCard American Express

Lanchonete

Abrir

Curtir 2 Compartilhar

Favoritar Estabelecimento

Menu Horário atendimento Maps Fotos Promoções

Batata Recheada (8)

Batata Recheada

Frango
Unidade R\$: --,--
Frango
Unidade R\$: --,--
Pizza
Unidade R\$: --,--
Calabresa
Unidade R\$: --,--
4 Queijos
Unidade R\$: --,--
5 Queijos
Unidade R\$: --,--
Bacon
Unidade R\$: --,--
Carne Seca
Unidade R\$: --,--

Seu Pedido

Carrinho ainda vazio

Produtos sem foto

Lanches

Bauru
(Pão, linguiça, queijo)

Unidade R\$: --,--
Bauru com ovo (Pão, carne, queijo, bacon, ovo, tomate)
Unidade R\$: --,--
Misto (Pão, presunto, queijo, tomate)
Unidade R\$: --,--
Americano (Pão, presunto, queijo, tomate, alface, ovo)
Unidade R\$: --,--
X-Linguiça (Pão, linguiça, queijo)
Unidade R\$: --,--
X-Linguiça Salada (Pão, linguiça, queijo, alface e tomate)

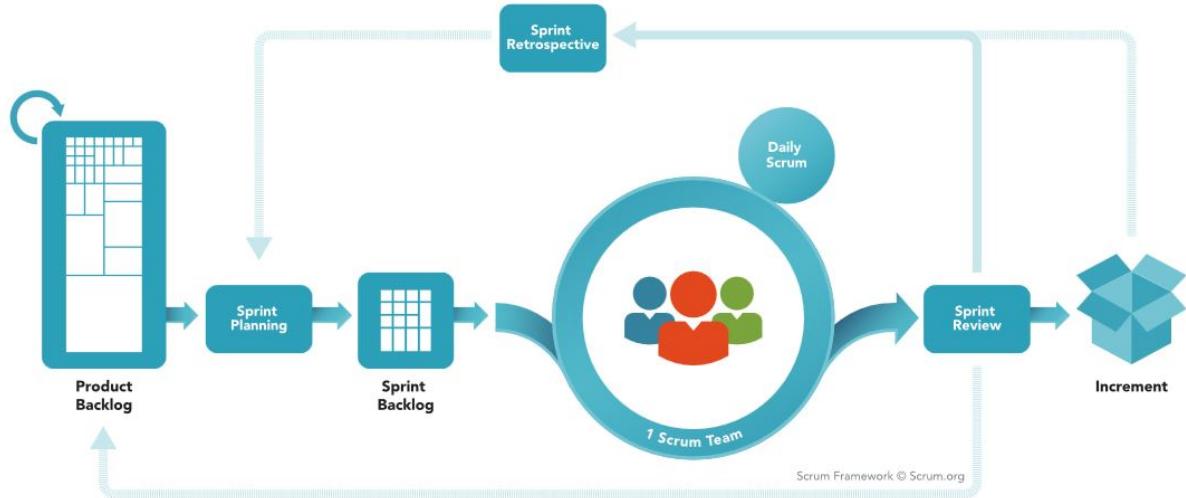
Produtos sem foto

Menu

8 PROCESSO (COMO O TRABALHO SERÁ REALIZADO)

8.1 PROCESSO DE MANUTENÇÃO (DÊ UMA VISÃO GERAL DO PROCESSO, NÃO ESPECIFIQUE A TOTALIDADE PROCESSO NO PLANO DE MANUTENÇÃO)

Figura 13 – Framework Scrum



Fonte: <https://www.scrum.org/resources/what-is-scrum>

8.2 PROCESSO DEFINIDO (IDENTIFICAR AÇÕES A SEREM REALIZADAS PARA CADA ATIVIDADE NO PROCESSO)

- Backlog da manutenção: Reunião para definir as modificações necessárias.
- Sprint Backlog: Reunião de planejamento do Sprint.
- Implementação.
- Reuniões apenas semanais do Scrum, para análise do que já foi feito e do que ainda falta.
- Reunião de Review do Sprint para definir se a implementação será aceita.
- Reunião de Retrospectiva do Sprint para definir o que pode ser melhorado no processo.

9 TREINAMENTO

9.1 NECESSIDADES DE TREINAMENTO DO MANTENEDOR E DOS USUÁRIOS

O treinamento do mantenedor será feito através de programação em par, o treinamento para usuário será feito através de uma apresentação em vídeo demonstrando como o software poderá ser usado.

10 REQUISITOS DE CONTROLE DE MANUTENÇÃO DO SOFTWARE

10.1 POLÍTICA DE DESVIO

Não se aplica.

10.2 PROCEDIMENTOS DE CONTROLE

Será feito através do quadro Kanban da aba de projects do Github.

10.3 MEDIDAS DE CONTROLE DE QUALIDADE

Teste manual. As melhorias e correções implantadas.

10.4 PADRÕES, PRÁTICAS E CONVENÇÕES

Será aplicado as boas práticas de programação convencionadas.

10.5 RISCOS

Acompanhar os riscos identificados;

Riscos do projeto e suas contramedidas:

Responsável pela manutenção morrer:

Contramedida: Procurar uma empresa de manutenção de software e realizar um orçamento.

Não terminar no prazo:

Contramedida: Procurar identificar se as sub tarefas estão sendo entregues no tempo planejado.

Responsável pelo projeto morrer: Contramedida: Encontrar mais parceiros para auxiliar no negócio, dividindo das responsabilidades e o acesso e controle aos recursos.

11 REGISTROS E RELATÓRIOS DE MANUTENÇÃO

A implementação das mudanças requisitadas está sendo realizada.

11.1 DESCREVA COMO AS INFORMAÇÕES SERÃO COLETADAS E FORNECIDAS

As informações serão coletadas manualmente pelo responsável pela manutenção.

11.2 LISTAS DE PEDIDOS DE ASSISTÊNCIA, SOLICITAÇÕES DE MODIFICAÇÃO OU RELATÓRIOS DE PROBLEMAS

id		Mês	Descrição
mod1	Anúncios estão ocupando grande parte da tela (Corretiva)	março	sugerida primeira modificação
mod1		abril	aprovacão da primeira modificação
mod1		abril	implementação da primeira modificação
mod1		maio	teste da primeira modificação
mod2	Adicionar campo para buscar por cidade na tela inicial (Perfectiva)	março	sugerida primeira modificação
mod2		abril	aprovacão da primeira modificação
mod2		abril	implementação da primeira modificação
mod2		maio	teste da segunda modificação
mod3	Remover label estabelecimentos fechados e abertos (Corretiva)	março	sugerida terceira modificação
mod3		abril	aprovacão da terceira modificação
mod3		abril	implementação da terceira modificação
mod3		maio	teste da terceira modificação
mod4	Remover carrinho de compras (Corretiva)	março	sugerida quarta modificação
mod4		abril	aprovacão da quarta modificação
mod4		abril	implementação da quarta modificação
mod4		maio	teste da quarta modificação
mod5	Melhorar o layout do footer (Perfectiva)	março	sugerida quinta modificação
mod5		abril	aprovacão da quinta modificação
mod5		abril	implementação da quinta modificação
mod5		maio	teste da quinta modificação

Figura 14

mod5	Melhorar o layout do footer (Perfectiva)	março	sugerida quinta modificação
mod5		abril	aprovacão da quinta modificação
mod5		abril	implementação da quinta modificação
mod5		maio	teste da quinta modificação
mod6	Mostrar tempo estimado de entrega (Perfectiva)	março	sugerida sexta modificação
mod6		abril	aprovacão da sexta modificação
mod6		abril	implementação da sexta modificação
mod6		maio	teste da sexta modificação
mod7	melhorar o layout dos cardápios, como produtos são mostrados no cardápio (Perfectiva)	março	sugerida sétima modificação
mod7		abril	aprovacão da sétima modificação
mod7		abril	implementação da sétima modificação
mod7		maio	teste da sétima modificação
mod8	Links quebrados (Corretiva)	março	sugerida oitava modificação
mod8		abril	aprovacão da oitava modificação
mod8		abril	implementação da oitava modificação
mod8		maio	teste da oitava modificação
mod9	Migrar o front end para Vue js. (Perfectiva)	março	sugerida nona modificação
mod9		abril	aprovacão da nona modificação
mod9		abril	implementação da nona modificação
mod9		maio	teste da nona modificação
mod10	Migrar o backend para Rest api nodejs (Perfectiva)	março	sugerida nona modificação
mod10		abril	aprovacão da nona modificação
mod10		abril	implementação da nona modificação
mod10		maio	teste da nona modificação

Figura 15

11.3 STATUS DOS PEDIDOS POR CATEGORIAS

11.4 PRIORIDADES DOS PEDIDOS

Código do ítem e sua prioridade.

- (i) mod1 Alta
- (ii) mod2 Alta
- (iii) mod3 Média
- (iv) mod4 Média
- (v) mod5 Média
- (vi) mod6 Baixa
- (vii) mod7 Baixa
- (viii) mod8 Baixa
- (ix) mod9 Baixa

11.5 DADOS DE MEDAÇÃO A SEREM COLETADOS EM ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO