

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL CAMPUS CHAPECÓ CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO ENGENHARIA DE SOFTWARE I

CLEISSON VIEIRA RAIMUNDI 1711100047

TRABALHO - ETAPA 1 - REQUISITOS

Chapecó 2019

Introdução

Apresentação de uma empresa que está requisitando um software, de acordo com a engenharia de software existem passos a seguir para o desenvolvimento de um software com qualidade.

Realizando uma entrevista com usuários/clientes que desejam um software é importante para entender as principais necessidades desses e desenvolver realmente o que é desejado e também realizar um levantamento de requisitos funcionais, não funcionais, fazer um diagrama de casos de uso e relacionar os requisitos. Esses passos são importantes e necessário para desenvolver um software de qualidade e com agilidade do início ao fim.

Sumário

1) Empresa que requisitou o Software	4
2) Entrevistas	4
2.1) Questionário sobre software a ser criado	4
2.2) Entrevista de usuário	5
3) Principais necessidades, problemas diagnosticados ou ideias para melhorar o funcionamento da empresa	6
4) Requisitos funcionais:	6
5) Requisitos não funcionais	8
6) Diagrama de casos de uso	10
7) Tabela com: descrição dos casos de uso, dos requisitos funcionais e não	
funcionais associados a cada caso de uso	11

1) Empresa que requisitou o Software

Nome da Empresa: Gravit Wave Soluções Tecnológicas limitada ME

Cidade: Chapecó

Segmento do mercado que a empresa atua: Técnologia para Agronegócio Principais produtos vendidos e/ou serviços prestados: Coopig (sistema de gestão para suinicultura), Cocoriko (sistema de gestão para avicultura) e o coletor de dados (equipamento de coleta de dados de sensores para granjas) Descrição geral do funcionamento da empresa: Empresa de desenvolvimento de software que gera receita através do SAS para Coopig, Cocoriko e aluguel de equipamento.

Tempo de existência da empresa: 3 anos

Número de funcionários: 1

2) Entrevistas

2.1) Questionário sobre software a ser criado

- 1) Software é offline ou online? Explique
- 2) Qual a finalidade do software?
- 3) Quais os tipos de usuário?
- 4) Explique as ferramentas/funcionalidades que cada categoria de usuário vai precisar.
- 5) Cite todas as funcionalidades que esse software precisa ter/fazer quando concluído de acordo com seu usuário.
- 6) O que o sistema não pode fazer?

2.2) Entrevista de usuário

Software é offline ou online? Explique.

Offline: Coleta de dado dos técnicos.

Online: gerenciamento e visualização de relatórios e criação de

checklist.

Qual a finalidade do software?

Ter um sistema para criação e acompanhamento de checklists consultivos.

Checklist: tipo um forms, um checklist/formulário que é criado de acordo com o usuário para fazer o controle de uma empresa.

Quais os tipos de usuário?

Técnicos extensionistas (ex: veterinário, agronomo), consultores (Ex: sebrae, uma pessoa para dar um conselho, prestar consultoria, fazer checklist na empresa pra saber o que pode melhorar na empresa, fazer um antes e depois) e seus gestores (Ex: um chefe de uma empresa grande que controla os técnicos, tipo a sadia manda um tecnico em uma granja, o gestor vai fazer o controle desse técnico, ver o relatório no aplicativo).

Explique as ferramentas/funcionalidades que cada categoria de usuário vai precisar.

- -Gestor: criação de checklist (sistema de pontuação dos itens de checklist. Ex: granja de suinos, cerca quebrada (vale cinco) é mais importante que pintura (vale 2). Deixar a criação de pontos para o usuário), Relatório de respostas, fazer diferentes checklists ao mesmo tempo.
- -Técnico Extensionista: criação de checklist, Agendamento da visita, verificar relatório de respostas, execução do seu checklist.
- -Consultor: criação de checklist, Agendamento da visita, Relatório de respostas, Execução ou anotação do checklist

Cite todas as funcionalidades que esse software precisa ter/fazer quando concluído de acordo com seu usuário.

- -Permitir que o gestor cadastre um checklist.
- -Consultor agende uma visita, que possa na execução dessa visita abrir, fazer e executar um ou mais checklist para esse cliente.
- -Técnico e o consultor podem ver quais são os resultados dos clientes e também os relatórios dos resultados. O gestor também pode ver esses relatório.
- -Permitir impressão dos relatórios
- -Verificar google forms. Pode escolher resposta curta ou longa (só longa), múltipla escolha. Exemplo 5 vacinas para um suíno, selecionar quais foram feitas. Ou várias opções e poder selecionar apenas umas. Lista suspensa: um campo, qual o tipo de bebedouro que você usa para as vacas? (vai ter a lista para selecionar o tipo, select)

O que o sistema não pode fazer?

- -Deixar um técnico ou um consultor ver um resultado de outros técnicos.
 - -Depois de executado o checklist não pode deixar ser alterado ou excluído apenas acrescentar ou inativado.
 - -Impressão do checklist

3) Principais necessidades, problemas diagnosticados ou ideias para melhorar o funcionamento da empresa

A principal necessidade do cliente é facilitar a vida de seus clientes e clientes dos seus clientes. Mas esse software a ser criado é para uso geral, não apenas aplicar no seu sistema, mas disponibilizar para quem têm a mesma necessidade. Então propósito é tornar o software para uso geral. Para isso é necessário sair do contexto de apenas 3 tipos de usuários, pois esses podem ser de diversas categorias.

4) Requisitos funcionais:

IDENTIFI	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS	PRIORI-
-CADOR		DADE
RF01	Funcionalidades online do sistema: gerenciamento e visualização de relatórios e criação de checklist	Alta
RF02	Funcionalidades offline do sistema: coleta de dado dos técnicos	Alta
RF03	Sistema deve permitir a criação de checklist (todos os usuários)	Alta
RF04	Os checklists criados através do usuário devem ter um sistema de pontuação de tarefas mais e menos importantes conforme requisitado pelo usuário (Consultor e Técnico Extensionista)	Baixo

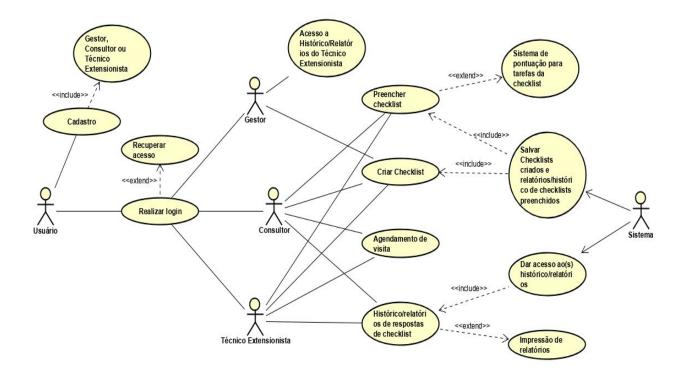
RF05	O sistema deve permitir ao usuário a criação de vários checklists	Média
	ao mesmo tempo (todos os usuários)	
RF06	O sistema precisa ter relatórios, salvar o histórico das respostas	Alta
	aos checklists com informações de quem respondeu junto a data	
	da resposta (Técnico Extensionista e Consultor)	
RF07	Ao usuário clicar para se cadastrar o sistema deve dar a opção se	Alta
	ele é um Gestor, um Técnico Extensionista ou um Consultor	
RF08	O sistema deve permitir o agendamento de visita a um local	Média
	especificado pelo usuário (disponível ao Técnico Extensionista	
	e Consultor)	
RF09	O sistema deve dar acesso aos relatórios/histórico de respostas	Alta
	de checklists (todos os usuários)	
RF10	O sistema deve permitir execução e anotação dos checklists	Média
	(disponível para Técnico Extensionista e Consultor)	
RF11	Sistema deve permitir a impressão de relatórios	Baixa
RF12	O checklist a ser criado pelo usuário deve ter a opção de criar	Alta
	perguntas e a resposta ser da maneira que o usuário desejar (se	
	várias opções, escrita, apenas uma opção, etc)	

5) Requisitos não funcionais

IDENTIFI -CADOR	DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	CATEGORIA	REQUISITOS FUNCIONAIS ASSOCIADO	CASO DE USO ASSOCIADO
RNF00	Utilizar framework Ruby on Rails para todo o desenvolvimento	Desenvolvimento		
RNF01	Utilizar PWA para facilidade de uso em smartphones sendo que é suportado para IOS e Android	Desenvolvimento e Portabilidade	RF02, RF01	UC05, UC07
RNF02	Acesso às funcionalidades do sistema apenas perante login e senha.	Segurança		UC02

Dormitir and and warfair	Comurance	DE02 DE04 DE05	LICO1 LICO2
Permitir que cada usuario	Segurança	RF03, RF04, RF03,	UC01, UC02,
acesse apenas a		RF06, RF07, RF08,	
funcionalidade da sua		RF09, RF10	
conta. (exemplo: Gestor			
não pode acessar			
funcionalidades de um			
Consultor)			
Depois de executado um	Segurança		UC05
checklist não pode deixar			
ser alterado ou excluído,			
apenas acrescentar ou			
inativado.			
O sistema deve manter os	Disponibilidade	RF02	
dados do usuário, assim			
como checklists criados e			
respostas a esses, salvo			
localmente possibilitando			
o acesso sem conexão			
com a rede de internet			
	funcionalidade da sua conta. (exemplo: Gestor não pode acessar funcionalidades de um Consultor) Depois de executado um checklist não pode deixar ser alterado ou excluído, apenas acrescentar ou inativado. O sistema deve manter os dados do usuário, assim como checklists criados e respostas a esses, salvo localmente possibilitando o acesso sem conexão	acesse apenas a funcionalidade da sua conta. (exemplo: Gestor não pode acessar funcionalidades de um Consultor) Depois de executado um Segurança checklist não pode deixar ser alterado ou excluído, apenas acrescentar ou inativado. O sistema deve manter os dados do usuário, assim como checklists criados e respostas a esses, salvo localmente possibilitando o acesso sem conexão	acesse apenas a RF06, RF07, RF08, RF09, RF10 conta. (exemplo: Gestor não pode acessar funcionalidades de um Consultor) Depois de executado um checklist não pode deixar ser alterado ou excluído, apenas acrescentar ou inativado. O sistema deve manter os dados do usuário, assim como checklists criados e respostas a esses, salvo localmente possibilitando o acesso sem conexão

6) Diagrama de casos de uso



7) Tabela com: descrição dos casos de uso, dos requisitos funcionais e não funcionais associados a cada caso de uso

ID CASO DE USO	CASO DE USO	REQUISITOS FUNCIONAIS ASSOCIADOS	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS ASSOCIADOS
UC01	Cadastro de usuário. Usuário clica em se cadastrar e registra seus dados, nessa parte vai ter a opção para selecionar que	RF07	RNF03, RNF02

	tipo de usuário é: Gestor, Consultor ou Técnico Extensionista. Cada tipo de usuário tem suas funcionalidades específicas no sistema.		
UC02	Realizar login e recuperar acesso. Usuário precisar realizar login para poder utilizar o sistema. E deve ter uma opção de recuperar os dados de login em caso de esquecer ou perder.		RNF02, RNF03
UC03	Gestor tem acesso aos relatórios/históricos do Técnico Extensionista. Gestor é quem vai fazer o controle dos dados, que vai verificar o trabalho do Técnico Extensionista, verificar se está correto e o que precisa melhorar.	RF06, RF09	RNF03
UC04	Criar Checklist. Checklists seriam formulários com perguntas e respostas, onde todos os usuários têm permissão para criá-los da forma como desejar.	RF03, RF04, RF05, RF12	RNF06
UC05	Preencher checklist. A partir de um checklist criado, o usuário pode escolher um desses para preencher.	RF10	RNF04
UC06	Sistema de pontuação para tarefas de checklist. Quando um checklist é criado, existem perguntas e respostas nele. Após ser preenchido por um cliente do Técnico ou Consultor, esses vão dar prioridades a certas respostas. Por	RF04	

	exemplo um concerto é mais importante que uma pintura. Então o sistema de pontuação é utilizado pelo técnico e o consultor para analisar as prioridades do checklist.		
UC07	Agendamento de visita. O consultor e Técnico Extensionista têm a opção de agendar visitas a seus clientes para a execução de checklists.	RF08, RF10	
UC08	Histórico/Relatórios de respostas de checklists. Consultor e Técnico Extensionista têm acesso a relatórios/histórico de seus próprios checklists executados/preenchidos. Já o Gesto têm acesso aos relatórios/históricos dos Técnicos Extensionista que faz o controle.	RF06, RF09	RNF06
UC09	Impressão de relatórios. Todos os usuários com acesso aos relatórios devem ter permissão para imprimi-los.	RF11	
UC10	Salvar checklists criados e checklists preenchidos. Todos os checklists criados e também os preenchidos precisam ser salvos pelo sistema de forma automática.		RNF06
UC11	Dar acesso ao histórico/relatórios. Sistema deve conceder acesso aos usuários permitidos.	RF09, RF11	