Projeto	Projeto Integrador II
Autor(es)	Carlos Eduardo Pereira Silva Junior Diego Brigatto Kauê Bonilha
Versão / Data	1.1 / 03 de Agosto de 2017

Documento de Especificação de Sistema HortSend

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição das Revisões	Autor
03/08/2017	1.0	Criação do Escopo e Estudo de Viabilidade;	Nome do Autor
10/08/2017	1.1	Requisitos Funcionais e Não Funcionais;	Nome do Revisor

Sumário

Introdução	5
Objetivos do Documento	5
Objetivos do Sistema	5
Еѕсоро до Родито	5
Materiais de Referência	6
Definições e Siglas	6
Estudo de Viabilidade	6
Identificação dos Requisitos	6
Prioridades dos Requisitos	6
Requisitos Funcionais	7
Requisitos Funcionais de Administrador	7
RF01 - DEFINIR PERCENTUAL DE LUCRO	7
RF02 - Manter Administrador	7
RF03 - Aprovar Fornecedor	7
RF04 - Manter Produtos	7
Requisitos Funcionais de Clientes	7
RF05 - Manter Cesta de Produtos	7
RF06 - Efetuar Pagamento	8
RF07 - Manter Cliente	8
RF08 - Relatório de cestas	8
Requisitos Funcionais do Fornecedor	8
RF09 - Manter Fornecedor	8
RF10 - Manter Produtos Oferecidos	8
RF11 - Relatório de produtos entregues	8
Requisitos Funcionais do Sistema	9
RF12 – Atualizar preço dos produtos	9
RF13 - Solicitar Produtos ao Fornecedor	9
RF14 - Receber Produtos do Fornecedor	9
RF15 - REALIZAR PAGAMENTO A FORNECEDOR	9
RF16 – Emitir Comprovante de Entrega	9
RF17 - Realizar cobrança	9
RF18 - Relatório de entregas	10
RF19 - Relatório de produtos	10
Requisitos Não-Funcionais	10
Requisitos Não Funcionais de Operação	10
NF01 - Usabilidade	10

Documento de Especificação HortSeno

NF02 - Desempenho	10
Requisitos Não Funcionais de Segurança	11
NF03 - Autenticação	11
Especificação	11
Casos de Uso	11
Autenticar Usuário	11
Modelo Conceitual	12
Diagrama de Classes	12
Diagramas de Sequência	12
Mapeamento Objeto-Relacional	12

1 - Introdução

Todo sistema computacional exige a aplicação de práticas e metodologias para sua implementação. Este documento registra as necessidades, técnicas e implementações necessárias.

1.1 Objetivos do Documento

Este documento tem por finalidade a completa documentação do sistema HortSend. Também é seu objetivo representar as necessidades da empresa fundamentais para a construção de um sistema de informação que suporte e auxilie suas atividades, assim como auxiliar o desenvolvedor a elaborar e implementar objetivamente ações que culminam com a finalização de tal sistema.

1.2 Objetivos do Sistema

O sistema é responsável por ser...

1.3 Escopo do Produto

O HortSend é uma aplicação web de vendas e entregas semanais de produtos hortifrutigranjeiros. Possibilita aos fornecedores, clientes e administradores acesso em diferentes dispositivos e locais.

Através de um cadastro o cliente tem acesso a um painel no site que o permite montar cestas de produtos e agendar um dia da semana para que sejam entregues. Cada cesta é composta por um ou mais produtos. O cliente pode alterar o conteúdo das cestas, bem como cancelá-las com até 3 dias antes da entrega semanal, caso altere a menos de 3 dias da entrega, a cesta modificada só será entregue na próxima semana. A entrega semanal das cestas é um serviço recorrente e deve ser cancelado pelo cliente quando o mesmo não desejar mais receber os produtos.

O fornecedor também possui um painel no site, no qual deve informar os produtos que produz e a quantidade disponível para cada semana, sendo de responsabilidade dele a entrega dos produtos para a empresa. Cabe ao sistema, através deste painel, conforme a demanda, informar ao fornecedor os produtos e suas respectivas quantidades com pelo menos 2 dias de antecedência em relação data marcada para entrega. Quando uma entrega de produtos é realizada pelo fornecedor o seu valor se torna disponível para recebimento após 30 dias. O fornecedor pode, através do seu painel, acompanhar seus rendimentos bem como quanto tem disponível para receber.

O cliente pode efetuar o pagamento de duas formas, uma delas é através do cartão de crédito e a outra é através de débito automático em conta. Para que uma cesta seja liberada para montagem e entrega o pagamento terá de ser validado pelo sistema em comunicação com as operadoras de crédito ou com instituição bancária.

A entrega é realizada pela empresa e para controle das cestas será utilizado um comprovante de entrega, que será manipulado pelo sistema, sendo usado para registrar a entrega do fornecedor para a empresa e da empresa para o cliente.

O preço dos produtos expostos no site têm como base valores que são obtidos de um banco de dados externo, da cooperativa a qual pertencem os fornecedores. O percentual de lucro sobre os produtos é manipulado por um administrador do sistema.

O sistema faz o remanejamento dos produtos de acordo com a quantidade predisposta pelo fornecedor, sempre buscando comprar a mesma quantidade de produto por fornecedor.

1.4 Materiais de Referência

1.5 Definições e Siglas

1.6 Estudo de Viabilidade

O sistema será desenvolvido para uma plataforma web, utilizando como linguagem de programação o PHP com um sistemas de gerenciamento de banco de dados MySQL. O registro do dominio do sistema será feito através do dominio.br.

A parte de design será criada através do framework Bootstrap, que usa de *styles* do *CSS*, com a intenção de criar layout para o site mais agradável.

A manutenção do sistema será cobrada mensalmente e cobre 24h por dia de suporte.

Recurso	Período	Preço (R\$)
Desenvolvimento do Software	Integral	7.500,00
Hospedagem do Servidor Web	Anual	250,00
Registro de Domínio	Anual	40,00
Suporte e Manutenção	Anual	2.550,00
	Total	R\$ 10.340,00

1.7 Identificação dos Requisitos

Os requisitos são identificados através de códigos RF (Requisitos Funcionais) e numerados ...

1.8 Prioridades dos Requisitos

A prioridade dos requisitos é definida como sendo:

Essencial: é considerado essencial todo requisito imprescindível ao funcionamento do sistema e cuja implementação seja obrigatória;

Importante: é todo requisito não essencial cuja ausência, porém, torna a utilização do sistema possível mesmo que não satisfatória;

Desejável: é o requisito cuja ausência ainda possibilita uma utilização satisfatória do sistema. Requisitos categorizados como desejáveis podem ser adiados para versões posteriores do sistema.

2 - Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais são identificados pelo código RF (Requisito Funcional) seguido por uma numeração.

2.1 Requisitos Funcionais de Administrador

	Esta seção traz os requisitos relacionados aos administradores.	
		desejável
2.1.1	RF01 - Manter percentual de lucro	importante
	O administrador informa em números decimais a porcentagem de lucro. O sis centual aos produtos expostos no site, atualizando seus valores de venda.	x essencial stema aplica
·		desejável
2.1.2	RF02 - Manter Administrador	x importante
	O administrador pode realizar operação de adição e remoção de adm o pode editar as informações.	essencial enistradores.
		desejável
2.1.3	RF03 - Aprovar Fornecedor	x importante
não dest	Uma lista com os fornecedores é exibida ao administrador com opção de a e.	essencial provação ou
		desejável
2.1.4	RF04 - Manter Produtos	importante
	O administrador controla os produtos que estarão disponíveis para venda, po u excluir, o produto deve estar obrigatoriamente cadastrado na base d iva.	
2.2	Requisitos Funcionais de Clientes	
		desejável
2.2.1	RF05 - Manter Cesta	importante
	O cliente pode criar, modificar ou excluir uma cesta de produtos. Quando o	x essencial

uma nova cesta, escolhe o dia da semana e indica o endereço de entrega; os produtos são

posteriormente pelo cliente, bem como produtos podem ser adicionados ou excluídos.	
	desejável
2.2.2 RF06 - Manter Forma Pagamento	x importante
O cliente pode escolher a forma de pagamento desejada, optando por cartã ou por débito automático. É necessário que sejam informados pelo cliente informaçõ ou do cartão de crédito para serem validados pelo sistema antes da liberação da entrega.	ões da conta
	desejável
2.2.3 RF07 - Manter Cliente	x importante
O cliente pode cadastrar no sistema, assim como editar e excluir seu cac realizar o cadastro é necessário informações pessoais, a fim de confirmar a identidad O cliente pode cadastrar um ou mais endereços para a entrega.	
	desejável
2.2.4 RF08 – Manter Endereço	x importante
O cliente pode cadastrar um ou mais endereço. O cadastro de endereço tem obrigatórios: Rua, Número, Bairro, Cidade e Estado.	essencial como itens
	desejável
2.2.5 RF09 - Relatório de cestas	x importante
O relatório de cestas compreende uma relação das cestas recebidas podendo ser filtradas por Período ou por Endereço.	essencial especial es
2.3 Requisitos Funcionais do Fornecedor	
Esta seção traz os requisitos relacionais aos fornecedores.	
	desejável
2.3.1 RF10 - Manter Fornecedor	importante
O fornecedor pode se cadastrar no sistema, assim como editar o cadastro tem como itens obrigatórios: Nome, CNPJ, Endereço Residencial e Telefone.	x essencial O cadastro
	desejável
2.3.2 RF11 – Manter Produtos do Fornecedor	importante
	x essencial
	_

O fornecedor acessa a lista de produtos disponíveis no site e gera sua lista de produtos oferecidos de acordo com sua disponibilidade de produção. A lista de produtos pode ser atualizada com inclusão e exclusão.

	x desejável
2.3.3 RF12 – Relatório de produtos entregues	importante
O relatório de produtos entregues compreende uma relação quantitativa produtos entregues pelos fornecedores. Os filtros para a exibição deste relatório Período.	
2.4 Requisitos Funcionais do Sistema	
Esta seção traz os requisitos relacionais aos fornecedores.	المستخدمة
2.4.4 DE42 Monton none de la considerta a	desejável
2.4.1 RF13 – Manter preço dos produtos	x importante
O sistema deve atualizar automática e periodicamente os preços de custo O preço de custo é obtido de um banco de dados da cooperativa e o preço de vendo de custo acrescido da margem de lucro definida pelo administrador do sistema.	•
	desejável
2.4.2 RF13 – Solicitar Produtos ao Fornecedor	x importante
Conforme a demanda das cestas a serem entregues, dentro de uma perio definida por um administrador, o sistema divide igualmente entre os fornece solicitação de entrega aos mesmos. A quantidade de produtos e a data limite d atualizadas e mostradas no painel de cada fornecedor.	dores e faz a
	desejável
2.4.3 RF14 - Receber Produtos do Fornecedor	x importante
Quando um fornecedor faz uma entrega de produtos na empresa o siste entrega e adiciona o valor da entrega no saldo a receber do fornecedor.	essencial ema registra a
	desejável
2.4.4 RF15 - Realizar Pagamento a Fornecedor	x importante
O sistema se comunica com o sistema da instituição bancária e faz a automática dos valores que tornam-se disponíveis aos fornecedores. (Regra de no que o fornecedor forneça uma conta válida de uma instituição bancária premesma da empresa]).	egócio define
2.4.5 RF16 – Emitir Comprovante de Entrega	desejável x importante

O sistema emite um comprovante de entrega para cada cesta de processor comprovante de entrega acompanha cada cesta desde o seu processo de monta entrega ao cliente. No ato da entrega deve ser assinado pelo recebedor(a), para o retorno a empresa sirva para validação, tanto para a entrega quanto para o pagamento.	gem até a que em seu
	desejável
2.4.6 RF17 – Emitir Fatura de Encomenda	x importante
Quando um fornecedor faz entrega de uma encomenda de produtos no sistema deve emitir a fatura desta encomenda, que é uma lista com todos os produtos recebidos, suas respectivas quantidades, a data e o valor total.	
	desejável
2.4.7 RF18 - Realizar cobrança	x importante
O sistema usa os dados das contas bancárias ou cartões de créditos forne clientes para validar o pagamento juntamente aos bancos ou as operadoras de cobranças são realizadas antes da entrega e caso sejam efetivadas o sistema montagem da cesta.	crédito. As
	x desejável
2.4.8 RF19 - Relatório de entregas	importante
O relatório de entregas compreende uma relação das entregas realizadas. destas entregas pode ser filtrada por Período ou Cliente.	essencial A exibição
	x desejável
2.4.9 RF20 - Relatório de produtos	importante
O relatório de produtos compreende uma relação dos produtos compreedores. A exibição dos produtos pode ser filtrada por Nome do Produto, por Fornecedor e por Período.	essencial prados dos r Nome do

3 - Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos não funcionais são identificados pela codigo NF seguido pela numeração.

3.1 Requisitos Não Funcionais de Operação

São considerados Requisitos Não Funcionais de Operação todos requisitos identificados que englobam.

essencial

	x desejável
3.1.1 NF01 - Usabilidade	important
O sistema deve permitir que a execução de todas funcionalidades basistema sejam feitas pelo usuário após treinamento de duas horas. O clier utilizar a interface para realizar cadastro e compra em, no máximo, doze mir	nte <i>online</i> deve poder
	desejável
3.1.2 NF02 – Desempenho	x important
É necessário que cada operação – entrada, consulta, alteração, ex interação com o usuário não exceda o tempo de espera de dois segundos.	essencial cclusão – que envolva
3.2 Requisitos Não Funcionais de Seg	gurança
Compreende-se como Requisito Não Funcional de Segurança todo questões de segurança do sistema.	requisito que envolva
	desejável
3.2.1 NF03 - Autenticação	important
	x essencial

4 - Especificação

Este capítulo fornece as especificações que descrevem tecnicamente os requisitos...

É exigida a identificação dos usuário através de um processo de autenticação para o

mesmo ter acesso a plataforma, sendo um pré-requisito de acesso para Administrador, Cliente e

4.1 Casos de Uso

Fornecedor.

Os casos de uso do sistema... A Illustration apresenta um Caso de Uso geral do sistema no qual pode-se observar...

Figura SEQ Illustration * ARABIC 1: Diagrama de Caso de Uso do Sistema

4.1.1 Autenticar Usuário

[Diagrama do caso de uso]

Nome: Autenticar Usuário

Requisitos relacionados:

RF01, RNF03.

Ator(es)

Usuário

primárió(s):

Banco de Dados

Ator(es) secundário(s):

Pré-condição: Usuário não estar autenticado no sistema.

Objetivo: Usuário estar identificado e possuir acesso a funcionalidades protegidas do

sistema.

Pós-condição: Não há.

Fluxo Básico: 1 – Usuário requisita autenticação;

2 - Sistema requisita dados para autenticação (nome, senha);

3 - Usuário fornece dados requisitados;4 - Sistema autêntica informações;

Fluxo Alternativo: 4a - Sistema verifica que dados requisitados não são válidos.

4a1 - Sistema registra a tentativa e avisa que não foi possível autenticação;

4a2 - Usuário sai do caso de uso ou retorna ao passo 2.

4b – Sistema verifica que número máximo de tentativas inválidas foi atingido. 4b1 – Sistema avisa que acesso não pode ser dado a esse usuário por excesso

de tentativas inválidas;

4b2 - Sistema termina caso de uso.

4.2 Modelo Conceitual

4.3 Diagrama de Classes

4.4 Diagramas de Sequência

4.5 Mapeamento Objeto-Relacional

5 - Apêndice I - Propostas Recusadas

6 - Anexo I - Especificação de Produto

O sistema perscrutado compreende a administração de um...