

Especificação de Requisitos de Software do Projeto <Kingdom Garden>

<20/04/2018>

<Versão 1.0>

Elaborado por <Pedro Brennon Silva Paiva>

Histórico de Alterações

Versão	Data	Descrição	Responsável
1.0	20/04/2018	Projeto Pronto	Pedro Paiva

Aprovação do Documento

Professor Leonardo, 20/04/2018, Assinatura: _____

Sumário

1. Introdução
 - a. Propósito do Documento
 - b. Escopo do Projeto
 - c. Referências
2. Descrição do Sistema
3. Especificação dos Requisitos
 - a. Requisitos de Usuário
 - b. Requisitos de Sistema
 - c. Matriz de Rastreabilidade
4. Apêndices
5. Índice

1. Introdução

a. Propósito do Documento

Esse documento visa descrever e especificar os requisitos que devem ser atendidos pelo site Kingdom Garden, satisfazendo as necessidades dos clientes, definindo o produto e especificando-o.

Público Alvo: Pessoas que desejam plantar hortas em casa e querem compartilhar sua(s) horta(s) em uma rede social feita para isso; pessoas que querem controlar e monitorar sua horta através de um programa/aplicativo.

b. Escopo do Projeto

O “Kingdom Garden” tem como **objetivo** ser uma rede social capaz de integrar pessoas que fazem hortas em casa e querem compartilhar com outras pessoas que têm o mesmo “hobbie”; pessoas que querem ter dicas de amigos de como ele construiu uma horta melhor, como cultivar plantas, acompanhamento através do feed de notícias que terão seus amigos compartilhando como vai sua horta; chat para conversas com amigos; gerenciamento das hortas, tendo sempre aviso de cultivo, para regar etc e atualização direta de como está suas hortas.

Os **benefícios** do Kingdom Garden é integrar pessoas que têm uma paixão enorme por plantações e desejam conhecer mais, além de mostrar na rede social sua horta; outro benefício é ter um acompanhamento total da sua horta com o programa/aplicativo, onde os plantadores colocarão suas atualizações e serão guiados pelo aplicativo para melhor plantio.

c. Referências

<https://lms.infnet.edu.br>

2. Descrição do Sistema

Sistema de rede social para plantadores de horta, onde terão amigos, gerenciamento de hortas, feed de notícias, chat para conversas.

3. Especificação dos Requisitos

a. Requisitos de Usuário

1. *Ciclo de vida das plantas*

1.1. O sistema deve mostrar ao usuário todos os plantios do próprio, quando ele colherá tal fruto, qual estação está o local, histórico de plantação, quais morreram etc.

1.2. Justificativa lógica: ajudará ao usuário na utilização da rede social.

2. *Avisos para cuidar das plantas*

2.1. O sistema enviará ao usuário aviso para cuidar das plantas dele, verificar se está morrendo, etc.

2.2. Justificativa lógica: lembrará sempre ao usuário da rede social que possui e informará avisos para cuidar das plantas

3. *Tipos de plantas que o usuário possui*

3.1. O sistema, sabendo das plantas que o usuário possui, mostrará as plantas existentes, dicas para ajudar a planta a crescer e melhorar.

3.2. Justificativa lógica: melhorará a utilização do usuário na rede.

4. *Dicas baseadas na horta do usuário*

4.1. Além de avisos, o sistema dará dicas de plantio de acordo com o que o usuário gosta, dará sugestões para seguir amigos que tem alguma plantação parecida, plantas que os usuários possuem iguais.

4.2. Justificativa lógica: interação de amigos com mesmo plantio e aprimoramento nas plantações do usuário.

5. *Compartilhar plantações com amigos*

5.1. O usuário poderá compartilhar novos plantios, frutos que colheu, qualquer atualização com sua horta, ele poderá compartilhar com os amigos na rede.

5.2. Justificativa lógica: atualização no contato com os amigos para saber como está a horta do outro.

6. *Eventos de ajuda para plantio*

6.1. O sistema mostrará ao usuário eventos que ocorrerão para conhecimentos sobre plantação, horta, plantio, folhas, frutos, melhores plantas para cultivar, etc.

6.2. Justificativa lógica: estar informado de novas palestras e eventos para estar se atualizando sobre plantas.

7. *Possibilidade de conversar com amigos*

7.1. O usuário, além de interagir com o feed de notícias da página inicial, poderá conversar diretamente com amigos, mandando mensagem privada para o mesmo.

7.2. Justificativa lógica: mais liberdade dos usuários no compartilhamento e na interação de suas hortas.

8. *Tutorial para novos agricultores*

8.1. O sistema dará dicas mais básicas para novos usuários, como criar uma nova plantação na rede, amigos que poderá seguir, dicas de uma horta saudável, eventos que pode participar etc.

8.2. Justificativa lógica: ajuda na rede social nova, melhorar seus conhecimentos e também fazer novas amizades que tem uma horta.

9. *Gerenciar hortas no sistema*

9.1. Atualizar plantios, adicionar novas plantas, remover plantios, ver todos os plantios como estão.

9.2. Justificativa lógica: monitoramento da horta sempre para um melhor gerenciamento.

10. *Feed de notícias*

10.1. O sistema conterà uma página inicial com as atualizações de plantios dos amigos, compartilhamentos, imagens das plantas e hortas, contendo ainda uma parte que poderá adicionar novas imagens, textos, vídeos, etc.

10.2. Justificativa lógica: o usuário poderá ficar ligado com todas as postagens dos amigos, empresas de horta etc.

11. *Cadastro de usuário*

11.1. cadastrar para entrar na rede social de hortas com nome completo, usuário, email, senha, endereço, etc.

11.2. Justificativa lógica: poder entrar no sistema.

12. *Login*

12.1. O usuário fará login no sistema com seu email/nome de usuário e senha.

12.2. Justificativa lógica: entrar no sistema e poder aproveitar o que a rede de horta tem de melhor.

b. *Requisitos de Sistema*

Caso de Uso 01 - Adicionar amigo

Atores:

- Usuário
- Sistema

Pré-condições:

- Estar logado

Fluxo básico:

1. O usuário buscará o nome do amigo que ele deseja adicionar
2. O sistema buscará no banco uma pessoa que foi digitada pelo usuário ou parte do nome da pessoa
3. O sistema mostrará na tela do usuário as pessoas correspondentes com o que foi digitado
4. O usuário clicará na pessoa que deseja virar amigo
5. O usuário clicará em adicionar amigo
6. O sistema adicionará à lista de amigos do usuário o novo amigo

Fluxos alternativos:

2a. O sistema não achar um nome correspondente

2a.1. O sistema mostrará uma mensagem na tela de que não foi encontrado pessoas correspondentes com o nome digitado

Pós-condições:

- Nenhuma

Caso de Uso 02 - Adicionar planta na horta

Atores:

- Usuário
- Sistema

Pré-condições:

- Estar logado

Fluxo básico:

1. O usuário fornece nome da planta, tipo, se terá fruto, quanto tempo para colher etc
2. O sistema adicionará a planta ao banco da horta

Caso de Uso 03 - Criar conta

Atores:

- Usuário
- Sistema

Pré-condições:

- Nenhuma

Fluxo básico:

1. O usuário fornece nome, data de nascimento, e-mail, senha e confirmações
2. Os dados do usuário são validados, encriptados e persistidos pelo sistema
3. O sistema dá tela de sucesso e redireciona para tela de login

Fluxos alternativos:

2a. Os dados do usuário não são válidos

2a.1. O sistema mostra uma mensagem de erro para o usuário

2b. O usuário digitar um email já cadastrado

2b.1. O sistema mostra uma mensagem de erro e pede ao usuário para criar uma outra conta ou fazer login com o email já cadastrado

2c. O usuário não cumprir com as regras dos campos

2c.1. O sistema mostrará ao usuário uma mensagem com todos os erros

Regras de validação:

- Confirmar e-mail e senha: o usuário deve fornecer duas vezes para confirmar os dados, diminuindo erros
- Validar campos: verificar se todos os campos não estão em branco ou vazios
- Validar e-mail: verificar se o e-mail está válido ou se o e-mail já é existente
- Validar senha: verificar se a senha respeita os requisitos de segurança (Mais de 8 caracteres, ao menos um número e uma letra maiúscula)

Caso de Uso 04 - Fazer login no sistema

Atores:

- Usuário
- Sistema

Pré-condições:

- Usuário já cadastrado

Fluxo básico:

1. O usuário fornece email e senha para entrar no sistema
2. O sistema valida e encriptografa os dados digitados
3. O usuário entra no sistema

Fluxos alternativos:

2a. O email ou a senha do usuário não são válidos

2a.1. O sistema mostra ao usuário qual erro aconteceu e pede novamente o email e senha

Caso de Uso 05 - Consultar Amigos

Atores:

- Usuário
- Sistema

Pré-condições:

- Nenhuma

Fluxo básico:

1. O usuário digita o nome do amigo que deseja procurar
2. O sistema vai procurar nomes existentes no banco de dados com o nome digitado
3. O sistema mostrará ao usuário as pessoas existentes

Fluxos alternativos:

2a. O sistema não acha nenhuma pessoa com o que foi digitado

2a.1. O sistema mostrará ao usuário uma mensagem de que não foi encontrado pessoas com esse nome

c. Matriz de Rastreabilidade

X	Caso de Uso 1	Caso de Uso 2	Caso de Uso 3	Caso de Uso 4	Caso de Uso 5
Caso de Uso 1	X		X	X	X
Caso de Uso 2		X	X	X	
Caso de Uso 3			X		
Caso de Uso 4			X	X	
Caso de Uso 5			X	X	X

4. Apêndices

Sem apêndices.

5. Índice

<https://lms.infnet.edu.br>

<http://stackoverflow.com>

<http://google.com>