Documento de Requisitos Sistema LettuceBrain 0.1

Elaborado por Alexander V. da Silva

E-mail: Alexander.silva@xyz.com.br

Rio de Janeiro - RJ

Maio de 2018

Histórico de Alterações

Versão	Data	Descrição	Responsável
0.1	03/06/2018	Versão inicial do documento	Alexander V. da Silva
0.2	21/07/2018	Diagrama de pacotes	Alexander V. da Silva

Aprovação do Documento

l	Data	Nome	Cargo	Assinatura	
	03/06/2018	André Lima e Silva	Sócio Administrador		

Sumário

His	tórico de Alterações	2
Apı	rovação do Documento	2
1.	Introdução	Z
1	1.1. Propósito do Documento	4
1	1.2. Escopo do Projeto	Z
1	1.3. Referências	4
2.	Descrição do Sistema	4
2	2.1. Abrangência e Sistemas Similares	4
3.	Especificação dos Requisitos	e
3	3.1. Requisitos de Usuário	e
3	3.2. Requisitos de Sistema	<u>S</u>
4.	Matriz de Rastreabilidade	16
5.	Apêndices	16
6.	Índice	18

1. Introdução

1.1. Propósito do Documento

Este documento destina-se aos clientes, aos usuários, engenheiros e gerentes envolvidos no desenvolvimento do sistema, doravante referido apenas como LettuceBrain. O propósito deste documento é apresentar a descrição dos serviços e funções que o sistema a ser desenvolvido deve prover, bem como as suas restrições de operação e propriedades gerais, a fim de ilustrar uma descrição detalhada do sistema para um auxílio durante as etapas de análise, projeto e testes. O documento especifica todos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema e foi preparado levando-se em conta as funcionalidades levantadas durante a fase de concepção do sistema

1.2. Escopo do Projeto

O projeto consiste na construção de um sistema (aplicação web) colaborativo, cujo objetivo é possibilitar a interação para promover a comunicação, coordenação, cooperação, bem como o comércio entre os membros da rede social chamada de LettuceBrain composta por cultivadores de hortas em casa ou indoor.

Não será possível realizar vendas online com o LettuceBrain, entretanto será possível publicar anúncios de produtos cultivados nas hortas, assim como insumos utilizados para o plantio que proporcionaram resultados positivos comprovados por experimentos.

Entre os principais benefícios esperados pelo uso do LettuceBrain estão:

- Promover a colaboração entre os usuários.
- Diminuir as barreiras impostas pelo espaço físico e pelo tempo.
- Trocar informações ou experiências no cultivo de hortas em casa.

1.3. Referências

Deve conter links para documentos externos ou recursos web mencionados nos requisitos.

2. Descrição do Sistema

2.1. Abrangência e Sistemas Similares

Abrangência:

O sistema deve prover aos usuários realizar tarefas comuns, tais como: logar, manipular registro de produtos anunciados, gerenciar contatos, gerenciar grupos, enviar e receber mensagens instantâneas, criar álbum de fotos, efetuar comentários, compartilhar fotos, vídeos, bem como anúncios.

Sistemas similares:

ICQ

O ICQ surgiu em 1996 e foi criado por quatro jovens israelenses, Yair Goldfinger, Arik Vardi, Sefi Vigiser e Amnon Amir. O grupo, na época, fundou a empresa chamada Mirabillis. Quem não é tão jovenzinho assim, com certeza deve ter boas lembranças do ICQ. O nome ICQ é uma brincadeira com a frase "I seek you" (Eu busco você, em tradução livre). Quando falado em inglês, o nome possui a mesma pronúncia que a sigla.

Windows Live Messenger

O Windows Live Messenger, da Microsoft, fez muito sucesso, em especial por ter surgido durante a popularização da internet. Inicialmente, na sua primeira versão, o mensageiro recebeu o nome de MSN Messenger e surgiu em 1999. Praticamente todos os usuário do ICQ migraram para o MSN naturalmente. Somente em 2005 a Microsoft alterou o nome para Windows Live Messenger. Com a popularização das redes sociais, como Orkut e posteriormente o Facebook, o Windows Live Messenger perdeu espaço. Somado à presença do Skype que seria adquirido pela própria Microsoft, o Windows Live "morreu" sufocado pela própria empresa.

Skype

O Skype, atualmente, é dominante no que diz respeito a comunicação por voz e vídeo. No setor corporativo a plataforma é bastante usada por pessoas que precisam fazer videoconferências com demais usuários do mundo todo. O Skype também pode ser usado para telefonia, e ainda há a opção de pagar taxas de baixo valor para usufruir do serviço completo. A empresa Skype foi fundada em 2003, ano em que surgiu a primeira versão do serviço. Em 2005, a empresa foi adquirida pelo eBay e após pela Microsoft.

Google Talk

O Google é bastante popular na internet, principalmente pelo seu buscador e também pelo Gmail. Levando em consideração o fato, a companhia lançou um comunicador, o Google Talk. Para usar o serviço não é necessário tê-lo instalado no computador, ou mesmo ter que baixar algum aplicativo, mas sim, apenas acessar o e-mail da empresa. O comunicador é bastante simples, e as conversas são armazenadas no Gmail em forma de conversa.

Facebook Chat

As redes sociais, ao que tudo indica, vieram para ficar. Além de poder ter acesso a todas as postagens dos amigos, também é possível se comunicar no mesmo local. Na versão para

desktop, o Facebook não conta com nenhuma aplicação, porém, na versão mobile, a rede social conta com um aplicativo específico para o seu chat, e assim, sem a necessidade de estar com a rede social aberta para manter comunicação com os amigos.

WhatsApp

Levando em consideração que o mundo está cada vez mais utilizando a versão mobile surgiram os aplicativos próprios para comunicação. O mais usado atualmente, fora o Messenger (Facebook), é o famoso WhatsApp. Através do mensageiro é possível deixar mensagens de texto, de voz e enviar vídeos. Vale ressaltar que existem outros tantos aplicativos destinados para o mesmo fim.

Fishbrain

Fishbrain é o maior aplicativo de pesca baseado na comunidade do mundo. Juntese a outros pescadores em sua área e contribua para as previsões de pesca locais mais inteligentes do mundo.

3. Especificação dos Requisitos

3.1. Requisitos de Usuário

1. Conta

1.1. Gerenciar Conta

O aplicativo deve prover meios para gerenciar contas de usuários. Há funções como criar, excluir, editar, bem como consultar dados da conta criada. O usuário deve preencher um formulário com os seguintes dados: nome, sobrenome, nome de usuário, e-mail, senha, frase secreta, data de nascimento, cidade, estado e país.

Justificativa Lógica: criar uma conta é essencial para acessar as funcionalidades da aplicação com segurança.

1.2. Recuperar Senha

O aplicativo de prover meios para recuperar senha. O usuário deve informar seu e-mail no campo solicitado, dessa forma, receberá um e-mail contendo instruções para redefinir sua senha.

Justificativa Lógica: recuperar senha é essencial, pois em uma situação em que o usuário esquecer sua senha de acesso, poderá a qualquer momento redefini-la.

2. Autenticação

2.1.Efetuar Login (Entrar)

O aplicativo deve prover meios para o usuário previamente cadastrado tenha acesso à sessão de usuário e suas as funcionalidades. O usuário deve inserir e-mail e senha com o objetivo de validar o acesso à sessão do usuário.

Justificativa Lógica: efetuar a autenticação para acessar a sessão do usuário é essencial, pois garante que as credenciais validadas são de fato do usuário cadastrado. O objetivo é garantir a confidencialidade, bem como impedir acesso a usuários não autorizador ou mal intencionados.

2.2. Efetuar Logout (Sair)

O aplicativo deve prover meios para que o usuário devidamente autenticado possa invalidar sua sessão de usuário. Sendo assim, impedir o acesso a sessão de usuário por usuários não autorizados.

Justificativa Lógica: invalidar a sessão de usuário é essencial, pois garante que ao encerrar ou após um determinado tempo ocioso a integridade das informações privadas seja mantida.

3. Perfil

3.1.Gerenciar Perfil

O aplicativo deve prover meios para gerenciar o perfil de usuário. Há funções como criar, excluir, editar, bem como consultar dados do perfil desejado. O usuário poderá personalizar o seu perfil de acordo com sua preferência.

Justificativa Lógica: personalizar o perfil não é essencial, porém, é agradável ao usuário possuir um ambiente amigável, ou seja, alterar cor do tema, avatar, foto da página inicial, de acordo com o desejado.

4. Galeria de Mídias

4.1. Efetuar Upload (Enviar)

O aplicativo deve prover meios para que o usuário possa efetuar a exportação de um arquivo de vídeo ou foto nos seguintes formatos .mp4 ou .jpeg, transferindo-os do computador para sua galeria.

Justificativa Lógica: enviar um vídeo ou foto não é essencial, mas possui grande relevância, pois o objetivo da galeria é demonstrar as experiências ou resultados obtidos em uma determinada atividade.

4.2. Efetuar Download (Baixar)

O aplicativo deve prover meios para que o usuário possa efetuar a importação de um arquivo de vídeo ou foto nos seguintes formatos .mp4 ou .jpeg, transferindo-os para o seu computador da sua galeria.

Justificativa Lógica: baixar um vídeo ou foto não é essencial, mas possui grande relevância, pois o objetivo da galeria é demonstrar as experiências ou resultados obtidos em uma determinada atividade. Entretanto, o usuário pode desejar armazenar no computador tais arquivos para consultas posteriores.

4.3. Gerenciar Mídias

O aplicativo deve prover meios para gerenciar mídias. Há funções como salvar, excluir, editar, bem como consultar mídias desejadas. O usuário pode exportar ou importar, porém, só será possível manipular as mídias. Para efetivar a exportação ou importação através de uma das funções é necessário confirmação.

Justificativa Lógica: manipular mídias é essencial, pois realizada operações como exportar ou importar é preciso confirmar, afim de efetivar tais mídias.

5. Grupo de Usuários

5.1. Gerenciar Grupos

O aplicativo deve prover meios para gerenciar grupos de usuários. Há funções como criar, excluir, editar, bem como consultar dados do grupo criado. O usuário pode efetivar tais funções desde que seja dono do grupo.

Justificativa Lógica: criar grupo não é essencial, porém, também tem grande relevância, pois, pode ser abordado temas específicos.

6. Mensagem Instantânea

6.1. Enviar Mensagem

O aplicativo deve prover meios para o usuário associado a um grupo ou não possa enviar mensagens instantâneas para usuários desejados.

Justificativa Lógica: enviar mensagens é essencial, pois o objetivo do aplicativo é a comunicação, troca de experiências e venda de produtos.

6.2.Enviar Resposta

O aplicativo deve prover meios para o usuário associado a um grupo ou não possa responder mensagens instantâneas para usuários desejados.

Justificativa Lógica: responder mensagens é essencial, pois o objetivo do aplicativo é a comunicação, troca de experiências e venda de produtos.

7. Compartilhamento

7.1. Compartilhar Mídias

O aplicativo deve prover meios para compartilhar mídias com usuários desejados.

Justificativa Lógica: compartilhar não é essencial, porém, se o usuário se identificar com a mídia ou considerar tal mídia como importante para o tema abordado ele pode compartilhar com o usuário desejado.

7.2. Compartilhar Comentários

O aplicativo deve prover meios para compartilhar comentários com usuários desejados. O usuário deverá digitar o comentário em um campos de texto.

Justificativa Lógica: compartilhar não é essencial, porém, se o usuário se identificar com o comentário ou considerar tal comentário como importante para o tema abordado ele pode compartilhar com o usuário desejado.

8. Quiosque Virtual

8.1. Gerenciar Anúncios

O aplicativo deve prover meios para gerenciar anúncios no quiosque virtual. Há funções criar, excluir, editar, bem como consultar anúncios desejados. O usuário deverá preencher um formulário com título do anúncio, foto, descrição e valor.

Justificativa Lógica: como o objetivo do aplicativo é a comunicação e interação entre os usuários, gerenciar anúncios é importante, pois permite aos usuários o comércio de produtos que foram considerados aprovados em experiências ou resultados bem sucedidos.

9. Curtir

9.1. Curtir Mídias

O aplicativo deve prover meios para o usuário curtir mídias desejadas. O usuário pode indicar que gostou da mídia publicada.

Justificativa Lógica: curtir é importante, pois o número de curtidas pode ser utilizado como índice estatístico para se chegar uma tomada de decisão.

9.2. Curtir Comentários

O aplicativo deve prover meios para o usuário curtir comentários desejados. O usuário pode indicar que gostou da comentário.

Justificativa Lógica: curtir é importante, pois o número de curtidas pode ser utilizado como índice estatístico para se chegar uma tomada de decisão.

3.2. Requisitos de Sistema

[UC01] Criar Conta

O sistema deve permitir ao usuário criar uma nova conta.

Atores:

Usuário

Sistema

Pré-condições:

Nenhuma.

Pós-condições:

O usuário estará cadastrado no sistema e terá acesso as demais funcionalidades.

Fluxo Básico:

- [FB01] O caso de uso se inicia quando o usuário clica no botão "criar conta" na página de login.
- [FB02] O usuário preenche os dados na página de cadastro de contas.
- [FB03] O usuário clica no botão salvar para enviar os dados.
- [FB04] O sistema valida e criptografa os dados do usuário.
- [FB05] O sistema gera e envia um link com prazo de expiração para que o usuário confirme seu e-mail.
- **[FB06]** O sistema persiste os dados do usuário.
- [FB07] O sistema redireciona o usuário para página principal e retorna mensagem de sucesso.

Fluxo Alternativo:

- [FA01] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário preenche os campos incorretamente, retorna para [FB02] sinalizando qual campo não foi preenchido de forma correta.
- [FA01.1] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário preenche o campo nome de usuário com nome existente no sistema, retorna para [FB02] sinalizando que já existe nome de usuário cadastrado.
- [FA02] No passo 5 do fluxo básico [FB05] o sistema tenta confirmar o e-mail depois do prazo de expiração. Sendo assim, sugere ao usuário realizar um novo cadastro.

Regras de validação:

Confirmação de e-mail e senha: o usuário deve fornecer os dados duas vezes para minimizar o risco de erro

Validação de e-mail: verificar se o e-mail está em um formato válido, se o email já consta na base de dados

Validação de senha: verificar se a senha respeita os requisitos de segurança como quantidade mínima de seis (6) caracteres, uso de caracteres alfanuméricos, maiúsculos, minúsculos, bem como caracteres especiais.

[UC02] Efetuar Login

O sistema deve permite ao usuário cadastrado efetuar autenticação e ter acesso as funcionalidades do aplicativo.

Atores:

Usuário

Sistema

Pré-condições:

O usuário deve possuir uma conta cadastrada no sistema com suas credenciais devidamente confirmadas.

Pós-condições:

O usuário estará autenticado no sistema e terá acesso as demais funcionalidades.

Fluxo Básico:

[FB01] O usuário preenche os dados na página de login.

[FB02] O usuário clica no botão "Entrar" para enviar seus dados.

[FB03] O sistema verifica os dados digitados.

[FB04] O sistema encaminha o usuário para sua página de principal.

Fluxo Alternativo:

[FA01] No passo 3 do fluxo básico [FB03] o usuário preenche o campo nome de usuário ou e-mail incorretamente, retorna para [FB01] sinalizando qual campo não foi preenchido de forma correta.

[FA01.1] No passo 3 do fluxo básico [FB03] o usuário preenche o campo senha incorretamente, retorna para [FB01] sinalizando que a senha informada não corresponde a cadastrada na base de dados.

Regras de validação:

Validação do nome de usuário: verificar se o nome de usuário consta na base de dados.

Validação de e-mail: verificar se o e-mail está em um formato válido, se consta na base de dados.

Validação de senha: verificar se a senha respeita os requisitos de segurança como quantidade mínima de seis (6) caracteres, uso de caracteres alfanuméricos, maiúsculos, minúsculos, bem como caracteres especiais.

[UC03] Editar Perfil

O sistema deve permitir ao usuário autenticado editar seu perfil no aplicativo.

Atores:

Usuário

Sistema

Pré-condições:

O usuário deve estar autenticado no sistema.

Pós-condições:

O perfil do usuário é editado como desejado.

Fluxo Básico:

[FB01] O caso de uso se inicia quando o usuário clica no botão "editar perfil" na página principal.

[FB02] O usuário preenche os dados na página de cadastro de perfil.

[FB03] O usuário clica no botão salvar para enviar os dados.

[FB04] O sistema verifica os dados digitados.

[FB05] O sistema persiste os dados de perfil do usuário.

[FB06] O sistema redireciona o usuário para página principal e retorna mensagem de sucesso.

Fluxo Alternativo:

[FA01] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário seleciona arquivo de imagem no formato incorreto, retorna para [FB02] sinalizando que a extensão do arquivo não foi informada de forma correta.

Regras de validação:

Validação de extensão de arquivo: verificar se o arquivo está em um formato válido por ex.: .jpeg ou png.

[UC04] Criar Grupo

O sistema deve permitir ao usuário autenticado criar grupos de contato com temas distintos no seu perfil.

Atores:

Usuário

Sistema

Pré-condições:

O usuário deve está autenticado no sistema.

Pós-condições:

O usuário torna-se dono do grupo criado no sistema e terá papel de administrador e acesso as demais funcionalidades.

Fluxo Básico:

[FB01] O caso de uso se inicia quando o usuário clica no botão "criar grupo" na página principal.

[FB02] O usuário preenche os dados na página de cadastro de grupos.

[FB03] O usuário clica no botão salvar para enviar os dados.

[FB04] O sistema verifica os dados digitados.

[FB05] O sistema persiste os dados do grupo desejado.

[FB06] O sistema redireciona o usuário para página principal e retorna mensagem de sucesso.

Fluxo Alternativo:

[FA01] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário fornece no do grupo no formato

incorreto, retorna para [FB02] sinalizando que o nome do grupo não foi

informada de forma correta.

[FA01.1] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário seleciona arquivo de imagem no

formato incorreto, retorna para [FB02] sinalizando que a extensão do

arquivo não foi informada de forma correta.

Regras de validação:

Validação do grupo: verificar se o nome do grupo possui no máximo cinquenta

(50) caracteres.

Validação de extensão de arquivo: verificar se o arquivo está em um formato

válido por ex.: .jpeg ou png.

[UC05] Criar Anúncio

O sistema deve permitir ao usuário autenticado criar anúncios de produtos

cultivados na horta.

Atores:

Usuário

Sistema

Pré-condições:

O usuário deve está autenticado no sistema.

Pós-condições:

O produto em destaque no quiosque virtual torna-se visível a qualquer membro da rede social.

Fluxo Básico:

- [FB01] O caso de uso se inicia quando o usuário clica no botão "criar anúncio" na página principal.
- [FB02] O usuário preenche os dados na página de cadastro de anúncios.
- [FB03] O usuário clica no botão salvar para enviar os dados.
- **[FB04]** O sistema verifica os dados digitados.
- [FB05] O sistema persiste os dados do anúncio desejado.
- [FB06] O sistema redireciona o usuário para página principal e retorna mensagem de sucesso.

Fluxo Alternativo:

- [FA01] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário fornece no do título e/ ou detalhes no formato incorreto, retorna para [FB02] sinalizando que os campos não foram informados de forma correta.
- [FA01.1] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário seleciona arquivo de imagem no formato incorreto, retorna para [FB02] sinalizando que a extensão do arquivo não foi informada de forma correta.
- [FA01.2] No passo 4 do fluxo básico [FB04] o usuário fornece o preço do produto em formato incorreto, retorna para [FB02] sinalizando que o valor fornecido não foi informado de forma correta.

Regras de validação:

Validação do título: verificar se o título do anúncio possui no máximo cinquenta (50) caracteres.

Validação do campo detalhes: verificar se o quantidade de caracteres no campos possui no máximo cinquenta (255) caracteres.

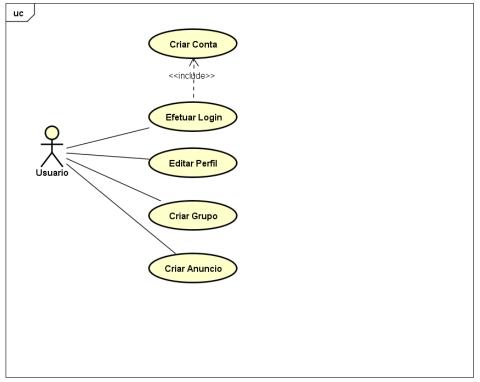
Validação de extensão de arquivo: verificar se o arquivo está em um formato válido por ex.: .jpeg ou png.

Validação do preço: verificar se o preço do anúncio está no formato correto por ex.: números inteiros positivos.

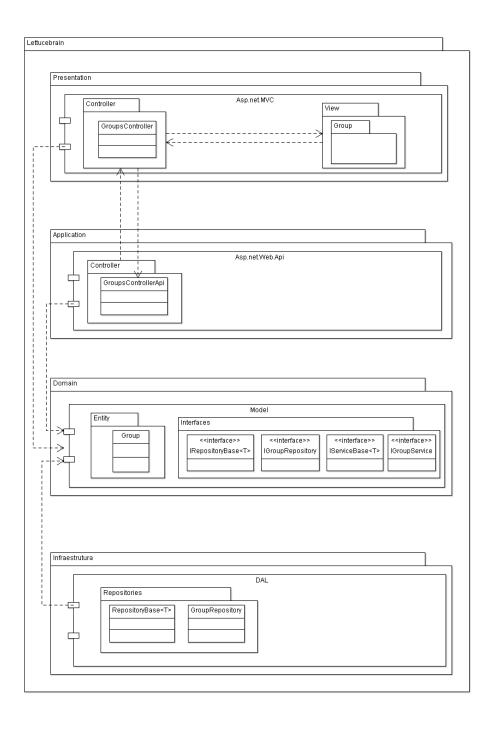
4. Matriz de Rastreabilidade

PROJETO LETTUCEBRAIN – MATRIZ DE RASTREABILIDADE UC X UC						
	CASOS DE USO					
CASOS DE	UC01	UC02	UC03	UC04	UC05	
USO						
UC01						
UC02	Х					
UC03		Х				
UC04		Х				
UC05		Х				

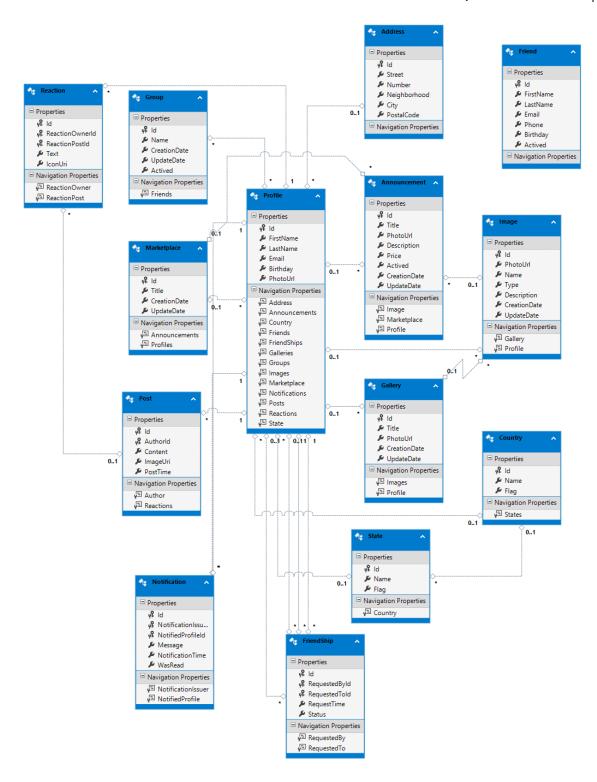
5. Apêndices



powered by Astah



Documento de Requisitos de Software



6. Índice