

**CENTRO UNIVERSITÁRIO FACULDADE DOS GUARARAPES**

**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**DOCUMENTAÇÃO SITE PROMOMAP.**

**Adson Ventura**

**Ewerton Oliveira**

**Humberto Alves**

**Leandro Lucas**

**Paulo Martins**

**JABOATÃO DOS GUARARAPES-PE**

**2017.1**

**MAIO, 2017**



**CENTRO UNIVERSITÁRIO FACULDADE DOS GUARARAPES**

**CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**DOCUMENTAÇÃO SITE PROMOMAP.**

**Adson Ventura**

**Ewerton Oliveira**

**Humberto Alves**

**Leandro Lucas**

**Paulo Martins**

Documentação entregue como requisito parcial, para conclusão do projeto de Ciência da Computação do Centro Universitário Faculdade dos Guararapes, entregue ao professor Endrigo Ferreira.

**JABOATÃO DOS GUARARAPES-PE**

**MAIO, 2017**

**SUMÁRIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **INTRODUÇÃO**   * 1. **Propósito do documento**   2. **Escopo do produto**   3. **Definições e abreviações**   **1.4 Visão geral do documento** | 03  03  03  03  03 |
| **2** | **DESCRIÇÃO GERAL**  **2.1 Perspectiva do produto**  **2.2 Funções do produto**  **2.3 Restrições gerais** | 04  04  04  05 |
| **3** | **REQUISITOS**  **3.1 Requisitos funcionais**  **3.1.1 Controle de acesso**  **3.1.2 Outros serviços**  **3.2 Requisitos não funcionais**  **3.2.1 Requisitos de produto**  **3.2.2 Requisitos de processo**  **3.2.3 Requisitos de tecnologia adotas**  **3.2.4 Requisitos funcionais de hardware**  **3.3 Outros requisitos**  **3.3.1 Controle de acesso**  **3.3.2 Outros serviços** | 05  05  05  08  11  11  12  12  13  13  13  13 |
| **4** | **ATRIBUTOS**  **4.1 Disponibilidade**  **4.2 Segurança**  **4.3 Manutenção** | 13  13  13  13 |
| **5** | **USER CASES** | 14 |
| **6** | **METODOLOGIAS ÁGEIS E DESCRIÇÕES**  **6.1 Ferramentas de auxílio** | 24  25 |

1. **INTRODUÇÃO**

A partir de uma análise, percebeu-se que a procura de produtos e promoções pelo meio da web vem tendo um crescimento constante, e a partir desta informação foi pensado então uma maneira de facilitar a vida, tanto de comerciante físicos, quanto de pessoas que mais e mais precisam de produtos o mais rápido possível.

* 1. **Propósito do documento**

Este documento contém as especificações de requisitos para o sistema Web PromoMap, que permitirá as empresas a informarem produtos específicos para que sejam encontrados com base na região de busca do cliente, onde qualquer usuário poderá ter acesso para a visualização.

* 1. **Escopo do produto**

Com esta aplicação, as empresas estarão aptas a cadastrar e divulgar seus produtos no sistema, e usuários utilizando sua própria localização no raio de distância escolhido por ele, possa ter conhecimento.

* 1. **Definição e abreviações**

As definições utilizadas neste documento serão abordadas posteriormente no glossário. Abreviações:

• RF: Requisito Funcional;

• RNF: Requisito Não Funcional.

• UC: User Case

* + 1. **Visão geral do documento**

Este documento apresenta uma descrição geral do sistema, e logo em seguida descreve suas funcionalidades especificando as entradas e saídas para todos os requisitos funcionais. Faz também uma descrição sucinta dos requisitos não funcionais contidos neste sistema, como também as user cases e demonstrações de como foi aplicado os métodos ágeis.

1. **DESCRIÇÃO GERAL**

O sistema do site PromoMap gerencia as promoções dentro do banco de dados, onde somente os usuários logados e com empresas cadastradas terão permissão para inserir, modificar e excluir os produtos. Neste caso, qualquer usuário com empresa criada poderá efetuar o cadastro. Caso o usuário esqueça sua senha, haverá um link onde o usuário poderá recuperar a senha, onde a mesma será enviada pelo e-mail cadastrado.

* + 1. **Perspectiva do produto**

O sistema gerencia todo o processo de banco de dados permitindo o cadastro de informações no site, back end que permite a conversação entre os dois extremos do produto, tendo certeza que o que é pedido em um, o outro fornecerá ou gravará a informação, e front end onde o usuário terá acesso a todas as informações do site de uma maneira simples e acessível, sendo todo o processo operando em um servidor cloud da google.

* 1. **Funções do produto**

**Cadastro de usuário:** o usuário poderá cadastrar-se no site.

**Cadastro de companhia:** Usuário poderá criar uma companhia/ empresa.

**Cadastro de promoção:** O usuário ou companhia poderá cadastrar uma promoção e sua localização no mapa.

**Perfil:** O usuário poderá alterar seus dados cadastrais, por exemplo: senha, nome e sobrenome.

**Produtos:** Os usuários poderão acessar os produtos e ler suas descrições tais como especificações, comentários e endereço da promoção.

**Mapa:** Usuários e companhias poderão localizar promoções e traçar rotas de sua posição até a localização da promoção além de utilizar o mesmo para cadastrar uma nova promoção.

**Login:** Usuários poderão logar no site através de sua conta cadastrada no próprio site ou por sua conta no Facebook ou Google.

* 1. **Restrições gerais**

A aplicação possui algumas restrições de operação tanto técnica como operacional.

Promoções só poderão ser cadastradas por usuários/empresas devidamente cadastrada em nosso website.

Lojas não poderão ser criadas caso o usuário/empresa não esteja cadastrado.

O serviço de mapa só funcionará se o usuário permitir acesso à sua localização

O cadastro de usuário só será efetuado com informações válidas como por exemplo e-mail ou conta do Facebook ou Google.

Promoções e companhias só poderão ser cadastradas por usuários logados no site.

1. **REQUISITOS**
   1. **Requisitos funcionais**

**3.1.1. Controle de acesso**

**RF01 – Cadastro de usuário:**

**Essencial**;

**Pré-condição**: Sistema estar no ar;

**Pós-condição**: informar entradas corretamente;

**Descrição**: o usuário em potencial cadastrará as informações requisitadas pelo sistema para validação e consequente acesso ao sistema como usuário;

**Entradas**: nome de usuário, endereço de e-mail, senha e aceitar termos de uso, todos com um “\*” sinalizando a obrigatoriedade, gênero e telefone;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas e guardará no banco de dados;

**Saída**: o sistema informará que o cadastro foi realizado com sucesso, porém acusará erro se alguma informação não for plausível, por exemplo, se alguma das informações não forem preenchidas, acontecido isto, o sistema retornará um erro informando a não possibilidade de cadastro.

**RF02 – Cadastro de empresas:**

**Essencial**;

**Pré-condição**: estar devidamente cadastrado no sistema pela conta de usuário;

**Pós-condição**: fornecer informações corretamente;

**Descrição**: o usuário terá a disponibilidade de criar contas para empresas através de seu próprio login, no mesmo, ele terá a oportunidade de cadastrar produtos em nome da mesma;

**Entradas**: nome da empresa, localização e aceitar termos de uso, todos com um “\*” sinalizando a obrigatoriedade, telefone, CNPJ, descrição e e-mail;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas e guardará no banco de dados;

**Saída**: o sistema informará que o cadastro foi criado com sucesso, porém acusará erro se alguma informação não for plausível, por exemplo, se alguma das duas informações não forem preenchidas, acontecido isto, o sistema retornará um erro informando a não possibilidade de cadastro.

**RF03 – Login do usuário:**

**Essencial**;

**Pré-condição**: Sistema estar no ar;

**Pós-condição**: fornecer informações corretamente;

**Descrição**: o usuário entrará com o login e senha corretamente para acessar funções extras;

**Entradas**: e-mail e senha, todos com um “\*” sinalizando a obrigatoriedade;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas, permitirá o acesso a conta;

**Saída**: o sistema permite a entrada do usuário, se alguma informação estiver incorreta o sistema retornará um erro de conta de usuário ou senha podem estar incorretas.

**RF04 – Login pelo Facebook ou Google:**

**Desejável**;

**Pré-condição**: estar cadastrado e ativo no Facebook ou Google;

**Pós-condição**: permiti o acesso a conta pelo Facebook ou Google;

**Descrição**: o usuário irá clicar em um botão especifico do facebook próximo as informações de login para entrar pelo mesmo;

**Entradas**: informações do Facebook ou Google;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas, permitirá o acesso a conta, se for a primeira vez, a conta será cadastrada no banco de dados;

**Saída**: o sistema permite a entrada do usuário.

**RF05 – Recuperação de senha:**

**Importante**;

**Pré-condição**: ter uma conta cadastrada;

**Pós-condição**: fornecer o e-mail;

**Descrição**: caso o usuário perca ou esqueça sua senha, ele poderá requisitar a recuperação, onde ele preencherá o e-mail, se o mesmo estiver cadastrado no banco de dados, um e-mail será enviado com o passo a passo para a recuperação de senha;

**Entradas**: e-mail previamente cadastrado;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas, será enviado um e-mail ao usuário;

**Saída**: se a informações estiverem corretas um e-mail será enviado, se não, retornará uma mensagem de e-mail não existente/não cadastrado.

**3.1.2. Outros Serviços**

**RF06 – Personalização de usuário:**

**Importante**;

**Pré-condição**:estar cadastrado no sistema;

**Pós-condição**:usar informações novas e validas;

**Descrição**: o usuário poderá trocar suas informações de cadastro assim como adicionar novas, como sua localização e produtos de seu interesse para filtragem do sistema de busca;

**Entradas**: nome de usuário, endereço de e-mail, senha e gênero, todos com um “\*” sinalizando a obrigatoriedade, localização, produtos de maior interesse e telefone;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas e guardará no banco de dados;

**Saída**: o sistema informará que o cadastro foi alterado com sucesso, porém acusará erro se alguma informação não for plausível, por exemplo, se alguma das informações não forem preenchidas, acontecido isto, o sistema retornará um erro informando a não possibilidade de cadastro.

**RF07 – Personalização de empresas:**

**Importante**;

**Pré-condição**: estar devidamente cadastrado no sistema pela conta de usuário;

**Pós-condição**: fornecer informações corretamente;

**Descrição**: o usuário terá a disponibilidade personalizar as contas para empresas através de seu próprio login, no mesmo;

**Entradas**: nome da empresa e localização, todos com um “\*” sinalizando a obrigatoriedade e telefone;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas e guardará no banco de dados;

**Saída**: o sistema informará que a alteração foi realizada com sucesso, porém acusará erro se alguma informação não for plausível, por exemplo, se alguma das duas informações não forem preenchidas, acontecido isto, o sistema retornará um erro informando a não possibilidade de alteração.

**RF08 – Cadastro de produtos:**

**Essencial**;

**Pré-condição**: estar devidamente cadastrado no sistema pela conta de usuário;

**Pós-condição**: fornecer informações corretamente;

**Descrição**: o usuário informará qual o produto que ele deseja anunciar, criando um filtro para encontrar facilmente (exemplo: usuário deseja anunciar um iPhone 7 que está sendo vendido em uma certa loja, ele informará como Produtos Eletrônicos -> Celulares) a empresa na qual está sendo vendida, se a empresa já não estiver cadastrada no banco de dados ele terá que informar também o seu endereço;

**Entradas**: produto, preço, filtro, nome da empresa, todos com um “\*” sinalizando a obrigatoriedade, descrição e se e somente se a empresa não estiver cadastrada, o endereço obrigatoriamente, sinalizado com um “\*”;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas, será cadastrado no banco de dados;

**Saída**: depois de validada as informações o produto entrará para a página principal ficando disponível para todos os usuários.

**RF09 – Edição de produtos:**

**Importante**;

**Pré-condição**: estar devidamente cadastrado no sistema pela conta de usuário e ser o dono da postagem;

**Pós-condição**: fornecer informações corretamente;

**Descrição**: o usuário informará quais alterações ele deseja fazer no produto, como um nome, empresa, preço, endereço e filtro incorretos;

**Entradas**: produto, preço, filtro, nome da empresa, todos com um “\*” sinalizando a obrigatoriedade, descrição e se e somente se a empresa não estiver cadastrada, o endereço obrigatoriamente, sinalizado com um “\*”;

**Processo**: o sistema irá validar as informações, se corretamente fornecidas, será alterado no banco de dados;

**Saída**: depois de validada as informações o produto será modificado e ficando disponível para todos os usuários.

**RF10 – Visualização de produto:**

**Importante**;

**Pré-condição**: Sistema estar no ar;

**Pós-condição**: clicar no produto desejado;

**Descrição**: o usuário poderá escolher um produto para verificar seus detalhes, no pop-up que será aberto, terá todas as informações de nome, valor, loja e endereço com o mapa para a fácil localização;

**Entradas**: clicar no produto desejado;

**Processo**: o sistema irá abrir um pop-up com as informações do produto;

**Saída**: o produto poderá ser visualizado.

**RF11 – Reportar produto:**

**Desejável**;

**Pré-condição**: estar logado em sua conta;

**Pós-condição**: informar por que tal produto merece ser reportado;

**Descrição**: o usuário tem a possibilidade de reportar um produto caso o mesmo seja de teor pornográfico, desrespeitoso, sem sentido e/ou ilegal;

**Entradas**: informar em qual das opções citadas aquele produto faz parte;

**Processo**: a solicitação é enviada aos administradores do site para serem avaliadas, se o produto realmente contém algum problema a postagem será excluída e o usuário que postou tal produto será avisado, podendo a conta ser suspensa ou banida dependendo do qual recorrente tal pessoa tem suas postagens reportadas;

**Saída**: sendo todas as informações preenchidas, após o envio, o usuário recebe uma mensagem de agradecimento e que sua reclamação será analisada, se o usuário falhar em escolher qual tipo de opção tal produto se encaixa, ele recebe um aviso de erro falando que é obrigatório ser escolhida pelo menos uma opção.

**RF12 – Opção “Likes”:**

**Desejável**;

**Pré-condição**: estar logado em sua conta;

**Pós-condição**: dar “like” em um produto;

**Descrição**: o usuário tem a possibilidade de dar um “like” em um produto caso ele tenha gostado do mesmo;

**Entradas**: pressionar o botão “like”;

**Processo**: a requisição será validade pelo sistema e enviado ao banco de dados para armazenamento, aumentando a quantidade de “likes” que aquele produto tem.

**Saída**: o produto escolhido pelo usuário recebe aumento em 1 (um) “like”.

* 1. **Requisitos não-funcionais**

**3.2.1.** **Requisito do produto**

**RNF01 – Segurança**

**Essencial**;

O site PromoMap.com.br da empresa Raça Negra S & P deve dispor de mecanismos de segurança para a autenticação de usuários e controle de acesso a conteúdo e funcionalidades do sistema garantindo o acesso de ferramentas além da somente visualização para os usuários cadastrados. O site deverá utilizar protocolo HTTP, garantindo a autenticação do servidor, bem como proteção e confidencialidade das informações em trânsito.

**RNF02 – Usabilidade**

**Essencial**;

O site PromoMap.com.br deve prover o usuário com interface simples e intuitiva, de fácil navegação para facilitar o uso do mesmo por parte dos usuários.

**RNF03 – Apresentação da interface gráfica**

**Essencial**;

O site PromoMap.com.br deve fazer uso, exclusivamente, da língua Portuguesa para todo e qualquer texto apresentado no portal de conteúdos e adicionalmente deve ser executado nos navegadores comumente usados na atualidade, como Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Google Chrome em suas versões mais atuais, sendo a resolução responsiva para os mais diversos tamanhos de tela.

**3.2.2.** **Requisito do processo**

**RNF04 – Arquitetura de software**

**Essencial**;

A implementação do site PromoMap.com.br deve empregar uma arquitetura de 3 (três) camadas: Controller, Service, Dao.

**3.2.3** **Requisitos de tecnologia adotada**

**RNF05 – Linguagem de programação adotada**

**Essencial**;

A implementação do site deve utilizar a linguagem Java, HTML5, CSS3 e Typescript.

**RNF06 – Banco de dados**

**Essencial**;

A implementação do site deve empregar o MySQL Data Base como servidor de banco de dados.

**RNF07 – Tecnologia usada para a criação do site**

**Essencial**;

A implementação do site deve usar das tecnologias Eclipse, Spring, Bootstrap, Workbench e Angular 2.

**RNF08 – Componentização**

**Essencial**;

Cada componente do site deve ser um JAR.

**3.2.4** **Requisitos Funcionais Externos**

**RNF11 – Hardware utilizado**

O sistema rodará em um servidor da google cloud.

* 1. **Outros requisitos**

**3.3.1. Controle de acesso**

Realização de suspensão ou banimento para os usuários que sejam reportados recorrentemente.

**3.3.2 Outros Serviços**

Atualização de informações do portal.

Mecanismo de busca ao conteúdo do site.

Atendimento a consultas através de e-mail e telefone.

Opção de deslogar do sistema.

1. **Atributos**
   1. **Disponibilidade**

O site PromoMap.com.br deverá estar disponível aos usuários 24 horas por dia e 7 dias por semana.

* 1. **Segurança**

Definição das políticas de segurança necessárias à administração do site PromoMap.com.br

* 1. **Manutenção**

Baseado nos registros da documentação de requisitos o site PromoMap.com.br poderá receber manutenções sempre que necessário para a evolução do sistema ou para o continuo funcionamento de todas as funções que o mesmo oferece, sempre que for necessária realizar uma alteração no sistema, os documentos serão alterados no conforme.

1. **USER CASES**

**[UC 001] Cadastro de usuário**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo cadastrar um usuário no banco de dados do site;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Sistema estar no ar;

**Pós-condição**: Usuário cadastrado e logado no sistema;

**Fluxo principal**:

1. Usuário informa nome no campo nome;
2. Usuário informa sobrenome no campo sobrenome;
3. Usuário informa e-mail no campo e-mail;
4. Usuário informa senha no campo de senha;
5. Usuário informe senha no campo repita a senha;
6. Usuário aceita os termos de uso;
7. Sistema verifica se todas as informações foram preenchidas [FE 001];
8. Sistema verifica se as duas senhas são iguais [FE 003];
9. Sistema verifica se e-mail já não existe no banco de dados [FE 002] [FA 001];
10. Sistema cadastra dados no banco de dados;
11. Sistema informa bem-vindo ao usuário;
12. Sistema encaminha o usuário para a página inicial [FE 003].

**Sub Fluxo**

**Fluxo de exceção**

[FE 001] – Espaços obrigatórios não preenchidos

1. Sistema informa que uma ou mais das opções não foram preenchidas e pede ao usuário que informe.

[FE 002] – E-mail já cadastrado no banco de dados

1. Sistema informa que o usuário já tem uma conta cadastrada e pergunta se deseja recuperar a senha [FA 002].

[FE 003] Sistema encontra discrepância nas senhas

1. Sistema informa que senhas não são iguais;
2. Sistema limpa casas;
3. Sistema informa para preencher novamente.

**Fluxo Alternativo**

[FA 001] – Login ou cadastro pelo Facebook ou Google

1. Sistema permite o cadastro de conta usando o Facebook ou Google.

[FA 002] – Esqueceu a senha

1. Sistema redireciona para página pedindo o e-mail;
2. Usuário digita o e-mail no campo e-mail;
3. Sistema verifica se e-mail foi preenchido corretamente [FE 001];
4. Sistema verifica se e-mail já está cadastrado no banco de dados;
5. Sistema informa que foi enviado e-mail com informações para recuperação de senha.

[FA 003] Deslogar do sistema

1. Usuário escolhe a opção de sair do sistema;
2. Sistema tira o usuário e redireciona para a página inicial.

**[UC 002] Cadastro de empresas**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo cadastrar uma empresa através de um usuário;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário logado no sistema;

**Pós-condição**: Empresa criada no sistema;

**Fluxo principal**:

1. Usuário informa nome no campo nome da empresa;
2. Usuário informa descrição no campo descrição da empresa;
3. Usuário informa CNPJ no campo CNPJ;
4. Usuário informa telefone no campo telefone da empresa;
5. Usuário informa e-mail no campo e-mail da empresa;
6. Usuário informa localização no campo de localização;
7. Usuário aceita termos de uso;
8. Sistema verifica se todas as informações obrigatórias foram preenchidas [FE 001];
9. Sistema verifica se empresa já não existe no banco de dados [FE 002];
10. Sistema cadastra no banco de dados;
11. Sistema informa cadastro com sucesso;
12. Sistema encaminha usuário para a página Company.

**Sub Fluxo**

Fluxo de exceção:

[FE 001] – Nome da empresa, localização ou termos de uso não preenchidas

1. Sistema informa que uma ou mais das opções não foram preenchidas e pede ao usuário que informe.

[FE 002] – Empresa já cadastrada no banco de dados

1. Sistema informa que aquela empresa já existe no banco de dados.

**[UC 003] Login do usuário**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo permitir o usuário o acesso a sua conta anteriormente cadastrada;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário ter cadastro no site;

**Pós-condição**: Usuário logado no sistema;

**Fluxo principal**:

1. Usuário digita o e-mail no campo login;
2. Usuário digita a senha no campo senha;
3. Sistema verifica se login e senha foram preenchidos [FE 001];
4. Sistema valida login e senha do usuário [FE 002];
5. Sistema informa bem vindo ao usuário;
6. Sistema encaminha o usuário para o início [FA 003].

**Sub Fluxo**

**Fluxo de exceção**

[ FE 001] - Login ou senha não preenchida

1. Sistema envia mensagem ao usuário que login e senha de preenchimento obrigatório.

[FE 002] - Login ou senhas inválidos

1. Sistema informa ao usuário login ou senha inválida.

**Fluxo Alternativo**

[FA 001] - Esqueci minha senha

1. Sistema direciona usuário para a tela esqueci minha senha;
2. Usuário digite login [FE-001];
3. Sistema envia e-mail com instruções sobre recuperação de senha.

[FA 002] usuário logar com o Facebook ou Google

1. Sistema valida usuário com o Facebook ou Google.

[FA 003] Deslogar do sistema

1. Usuário escolhe a opção de sair do sistema;
2. Sistema tira o usuário e redireciona para a página inicial.

**[UC 004] Login pelo Facebook ou Google**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo permitir o acesso a conta por meio de registro por Facebook ou Google;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário conectado no Facebook ou Google;

**Pós-condição**: Usuário logado no sistema;

**Fluxo principal**:

1. Usuário escolhe a opção Facebook ou Google;
2. Sistema verifica se esta conta está cadastrada no banco de dados [FA 001];
3. Sistema permite o acesso e dá boas vindas ao usuário;
4. Sistema redireciona para a página inicial.

**Sub Fluxo**

**Fluxo Alternativo**

[FA 001] Facebook ou Google do usuário não está cadastrado no sistema

1. Sistema redireciona para a página do Facebook ou Google e pede permissões de acesso [FA 002];
2. Sistema guarda as informações no banco de dados.

[FA 002] Usuário não permite acesso ao Facebook ou Google

1. Sistema fecha a aba e redireciona para a página de login por cadastro;
2. Usuário faz o cadastro [UC 001].

**[UC 005] Recuperação de senha**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo permitir o usuário de recuperar a sua senha;

**Atores**: Usuário;

**Pré-condição**: Sistema no ar;

**Pós-condição**: Usuário com senha novamente;

**Fluxo Principal**:

1. Usuário informa o e-mail no campo de e-mail;
2. Sistema verifica se e-mail está no banco de dados [FE 001];
3. Sistema envia e-mail para usuário com informações de recuperação de senha;
4. Usuário usa o link para recadastro de senha;
5. Usuário informa senha em campo nova senha;
6. Usuário repete a senha no campo repita a senha;
7. Sistema verifica se todos os campos foram preenchidos
8. Sistema verifica se as duas senhas são iguais [FE 002];
9. Sistema recadastra a senha no banco de dados;
10. Sistema informa bem-vindo ao usuário;
11. Sistema redireciona para a pagina inicial.

**Fluxo de Exceção**:

[FE 001] E-mail não cadastrado no banco de dados

1. Sistema informa e-mail não cadastrado;
2. Sistema informa se deseja cadastrar;
3. Sistema redireciona para cadastro de usuário [UC 001].

[FE 002] Sistema encontra discrepância nas senhas

1. Sistema informa que senhas não são iguais;
2. Sistema limpa casas;
3. Sistema informa para preencher novamente.

[FE 003] Espaços obrigatórios não preenchidos

1 – Sistema informa que uma ou mais das opções não foram preenchidas e pede ao usuário que informe;

**[UC 006] Personalização de usuário**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo alterar informações dos usuários;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário logado na conta;

**Pós-condição**: Alterações feitas;

Fluxo principal:

1. Usuário informa nome no campo nome;
2. Usuário informa sobrenome no campo sobrenome;
3. Usuário informa e-mail no campo e-mail;
4. Usuário informa senha no campo de senha;
5. Usuário informe senha no campo repita a senha;
6. Sistema verifica se todas as informações foram preenchidas [FE 001];
7. Sistema verifica se as duas senhas são iguais [FE 002];
8. Sistema recadastra dados no banco de dados;
9. Sistema informa alterações realizadas com sucesso ao usuário;
10. Sistema encaminha o usuário para a página de perfil.

**Sub Fluxo**

**Fluxo de exceção**

[FE 001] – Espaços obrigatórios não preenchidos

1. Sistema informa que uma ou mais das opções não foram preenchidas e pede ao usuário que informe.

[FE 002] Sistema encontra discrepância nas senhas

1. Sistema informa que senhas não são iguais;
2. Sistema limpa casas;
3. Sistema informa para preencher novamente.

**[UC 007] Personalização de empresas**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo alterar uma empresa através de um usuário;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário logado no sistema;

**Pós-condição**: Empresa alterada;

**Fluxo principal**:

1. Usuário informa nome no campo nome da empresa;
2. Usuário informa descrição no campo descrição da empresa;
3. Usuário informa CNPJ no campo CNPJ;
4. Usuário informa telefone no campo telefone da empresa;
5. Usuário informa e-mail no campo e-mail da empresa;
6. Usuário informa localização no campo de localização;
7. Sistema verifica se todas as informações obrigatórias foram preenchidas [FE 001];
8. Sistema recadastra informações no banco de dados
9. Sistema informa alterado com sucesso;
10. Sistema encaminha usuário para a página Company.

**Sub Fluxo**

**Fluxo de exceção**:

[FE 001] – Nome da empresa ou localização não preenchidas

1. Sistema informa que uma ou mais das opções não foram preenchidas e pede ao usuário que informe.

**[UC 008] Cadastro de produtos**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo permitir o cadastro de produtos no site;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário logado no sistema;

**Pós-condição**: Produto disponível para visualização no site;

Fluxo principal:

1. Usuário informa nome do produto em nome;
2. Usuário informa valor do produto em valor;
3. Usuário informa o filtro do produto em filtro;
4. Usuário informa a empresa vendedora em empresa;
5. Sistema verifica se todas as informações foram preenchidas [FE 001];
6. Sistema verifica se a empresa já está cadastrada no banco de dados [FE 002];
7. Sistema cadastra o produto no banco de dados;
8. Sistema agradece a postagem do produto;
9. Sistema redireciona para a página do produto postado.

**Sub Fluxo**

**Fluxo de exceção**:

[FE 001] Espaços obrigatórios não preenchidos

1 – Sistema informa que uma ou mais das opções não foram preenchidas e pede ao usuário que informe.

[FE 002] Sistema não encontra empresa cadastrada no banco de dados

1. Sistema não permite o cadastro do produto;
2. Sistema pede para que a empresa seja cadastrada [UC 002].

**[UC 009] Edição de produtos**

**Descrição**: Este caso de uso tem por objetivo permitir a edição de produtos no site;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário, dono da postagem, logado no sistema;

**Pós-condição**: Produto atualizado para visualização no site;

**Fluxo principal**:

1. Usuário informa nome do produto no campo nome;
2. Usuário informa valor do produto no campo valor;
3. Usuário informa o filtro do produto no campo filtro;
4. Usuário informa a empresa vendedora no campo empresa;
5. Sistema verifica se todas as informações foram preenchidas [FE 001];
6. Sistema verifica se a empresa já está cadastrada no banco de dados [FE 002];
7. Sistema cadastra o produto no banco de dados;
8. Sistema agradece a postagem do produto;
9. Sistema redireciona para a página do produto postado.

**Sub Fluxo**

**Fluxo de exceção**:

[FE 001] Espaços obrigatórios não preenchidos

1. Sistema informa que uma ou mais das opções não foram preenchidas e pede ao usuário que informe.

[FE 002] Sistema não encontra empresa cadastrada no banco de dados

1. Sistema não permite o cadastro do produto;
2. Sistema pede para que a empresa seja cadastrada [UC 002].

**[UC 010] Visualização de produto**

**Descrição**: Este uso de caso tem como objetivo a visualização do produto escolhido pelo usuário;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Sistema no ar;

**Pós-condição**: Produto visualizado;

**Fluxo principal**:

1. Usuário escolhe o produto;
2. Sistema abre janela com informações do produto;
3. Usuário solicita rota para produto;
4. Sistema calcula rota e mostra ao usuário.

**[UC 011] Reportar produto**

**Descrição**: Este caso de uso tem como objetivo reportar um produto que não está dentro dos termos de uso do site;

**Atores**: Usuários, Administradores;

**Pré-condição**: Usuário logado no sistema;

**Pós-condição**: Produto retirado do ar;

**Fluxo principal**:

1. Usuário escolhe a opção reportar produto;
2. Usuário informa qual o problema da postagem;
3. Sistema recebe pedido e agradece ao usuário;
4. Sistema repassa o pedido ao administrador;
5. Administrador verifica a postagem [FA 001];
6. Administrador apaga postagem;
7. Sistema avisa ao dono da postagem o ocorrido [FA 002.

**Sub Fluxo**

**Fluxo alternativo**

[FA 001] Produto dentro das regras do sistema

1. Administrador define produto como dentro das regras;
2. Sistema apaga requisição.

[FA 002] Usuário dono do produto tem histórico de produtos reportados

1. Sistema checa se o usuário já postou 3 (três) vezes produtos reportados corretamente;
2. Sistema suspende conta de usuário por tempo indeterminado;
3. Sistema repassa informação ao administrador;
4. Administrador decide tempo de pena do usuário dependendo do histórico.

**[UC 012] Opção “Likes”**

**Descrição**: Este caso de uso tem como objetivo possibilitar dar “like” em um produto;

**Atores**: Usuários;

**Pré-condição**: Usuário devidamente cadastrado;

**Pós-condição**: Produto com mais “likes”;

Fluxo principal:

1. Usuário dá 1 (um) “like” para o produto;
2. Sistema verifica se aquele usuário já deu like no produto;
3. Sistema grava no banco de dados;
4. Sistema atualiza os “likes” que aquele produto tem.

**Sub Fluxo**

Fluxo de exceção:

[FE 001] Usuário já aprovou aquele produto:

1. Sistema retira o “like” do banco de dados;
2. Sistema atualiza os “likes” que aquele produto tem.