# APÊNDICE A – Requisitos DO SISTEMA

## REQUISITOS FUNCIONAIS

**Observações:** Dados marcados com \* (asterisco) serão considerados campos de preenchimento obrigatório.

### RF01 Criar conta

* 1. O sistema permitirá incluir, alterar, consultar e excluir conta de usuário.
  2. O sistema solicitará durante criar uma conta para o usuário: E-mail\* e Senha\*.
  3. O sistema solicitará durante criar uma conta para o usuário, se ele deseja Mostrar Senha ou, se deseja visualizar a senha invisível, em forma de asterisco.
  4. O sistema solicitará durante criar uma conta para o usuário, se ele aceita a Política de Privacidade\* e os Termos e Condições\* do sistema.
  5. O sistema solicitará durante criar uma conta para o usuário, se deseja Criar conta Consumidor ou Criar conta Comerciante.
  6. O sistema permitirá apenas ao usuário Administrador excluir qualquer conta do sistema.

### RF02 Criar conta Consumidor

**2.1** O sistema permitirá incluir, alterar, consultar e excluir conta de usuário Consumidor.

**2.2** O sistema solicitará durante criar uma conta para o usuário Consumidor: Sexo, Nome, Sobrenome, Data de nascimento, E-mail\*, Senha\*, Telefone/Celular, Endereço, Bairro, CEP, Cidade e Estado.

**2.3** O sistema permitirá a alteração do cadastro do usuário Consumidor: Sexo, Nome, Sobrenome, Data de nascimento, E-mail\*, Senha\*, Telefone/Celular, Endereço, Bairro, CEP, Cidade e Estado.

**2.4** O sistema permitirá apenas ao Administrador e usuário autor da conta visualizar suas próprias informações.

**2.5** O sistema permitirá a exclusão da conta apenas para o Administrador e para o usuário autor da respectiva conta.

### RF03 Criar conta Comerciante

**3.1** O sistema permitirá incluir, alterar, consultar e excluir conta de usuário Comerciante.

**3.2** O sistema solicitará durante criar uma conta para o usuário Comerciante: Sexo, Nome, Sobrenome, Data de nascimento, E-mail\*, Senha\*, Telefone/Celular, Endereço, CEP, Cidade, Estado, Nome da empresa, CPNJ/CPF, Endereço da empresa, CEP, Cidade, Estado e Telefone comercial.

**3.3** O sistema permitirá a alteração do cadastro do usuário Comerciante: Sexo, Nome, Sobrenome, Data de nascimento, E-mail\*, Senha\*, Telefone/Celular, Endereço, CEP, Cidade, Estado, Nome da empresa, CPNJ/CPF, Endereço da empresa, CEP, Cidade, Estado e Telefone comercial.

**3.4** O sistema permitirá apenas ao Administrador e usuário autor da conta visualizar suas próprias informações.

**3.5** O sistema permitirá a exclusão da conta apenas para o Administrador e para o usuário autor da respectiva conta.

### RF04 Efetuar Login

**4.1** O sistema controlará o acesso de todos os usuários que utilizam os serviços e recursos oferecidos pelo sistema por meio do login, que é composto dos seguintes itens: E-mail\*, Senha\*.

**4.1.1** Os tipos de usuário (Consumidor ou Comerciante) efetuará login na mesma janela, porém, terá janelas de cadastro e de conta no sistema diferentes.

**4.2** O sistema verificará variante ao tipo de usuário, quais atividades serão permitidas a uso.

**RF05 Cadastrar Categoria**

**5.1** O sistema permitirá incluir, alterar, consultar e excluir informações referentes à categoria do produto.

**5.2** O sistema permitirá que o usuário insira a categoria do seu produto caso não esteja cadastrada.

**5.2.1** O sistema incluirá o registro da categoria durante o Cadastro de Produtos.

**5.3** O dado requerido para o cadastro será: Categoria.

**5.4** O sistema permitirá ao usuário Administrador e usuário Comerciante, alterar e excluir as informações referentes à categoria.

### RF06 Cadastrar Produto

**6.1** O sistema permitirá incluir, alterar, consultar e excluir as informações referentes ao produto.

**6.2** O sistema permitirá apenas o usuário do tipo Comerciante possa cadastrar seu produto.

**6.3** O sistema solicitará durante cadastro de produtos: Nome da Empresa, Nome do Produto, Categoria, Descrição, Data de Validade do Produto e Preço.

**6.4** O sistema permitirá a alteração de todos os campos do produto.

**6.5** O sistema permitirá todos os usuários a visualizar os produtos cadastrados.

**6.6** O sistema permitirá ao usuário Administrador e usuário Comerciante a excluir o produto cadastrado.

**6.7** O sistema permitirá a consulta dos produtos através do Nome do Produto e Categoria.

### RF07 Cadastrar Promoção

**7.1** O sistema permitirá incluir, alterar, consultar e excluir informações referentes à promoção.

**7.2** O sistema solicitará ao usuário do tipo Comerciante: Nome do Produto, Nome da Empresa, Preço, Preço Promocional, Porcentagem de Desconto, Data de Início, Data de Término.

**7.3** O sistema buscará dados já cadastrados do produto e replicará junto as novas informações.

**7.4** O sistema criará uma Lista de Promoções, diariamente, contendo todas as informações referentes a promoção.

**7.5** O sistema deixará salvo a Lista de Promoções diariamente, referente as promoções do dia respectivo.

**7.6** O sistema dará grande importância ao item de Data de Inicio e Data de Término, pois será a partir desta informação que a Lista de Promoções será criada.

**7.7** O sistema permitirá apenas o usuário Administrador e usuário Comerciante, alterar e excluir os produtos em promoção.

**7.8** O sistema permitirá apenas o usuário Administrador e usuário Comerciante, alterar e excluir os produtos da Lista de Promoções.

### RF08 Avisos de Notificação

**8.1** O sistema terá como diferencial notificar todo usuário Consumidor cadastrado, das promoções cadastradas no sistema.

**8.2** O sistema notificará o usuário Consumidor das promoções através de Avisos de Notificações, pelo E-mail cadastrado e na pagina de cadastro de cada usuário Consumidor.

## 8.3 O sistema deverá enviar Avisos de Notificações, referente ao produto que entrou em promoção, a partir da Lista de Promoções, com todas as informações necessárias.

## 8.4 O sistema guiará o usuário Consumidor para o produto desejado e sua respectiva empresa, através da Lista de Promoções.

**8.5** O sistema permitirá apenas o usuário Administrador, alterar e excluir os Avisos de Notificações.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

### RNF01 Requisitos de Interface

* 1. A interface do software será com uma apresentação amigável aos usuários, de forma fácil e rápida.

### RNF02 Requisitos de Usabilidade

**2.1** As mensagens de erro deverão ser objetivas, orientando os usuários a solucionar o problema e não impedindo o progresso do mesmo no sistema, pois comprometeria o seu funcionamento.

**2.2** As mensagens de alerta de promoção deverão ser objetivas, orientando os usuários com a data da promoção e o local em que está ocorrendo, fazendo com que o usuário seja notificado somente duas vezes, no início da promoção e no último dia da promoção.

### RNF03 Barra de Pesquisa

**3.1** O sistema terá uma barra de pesquisa para facilitar na consulta de produtos.

**3.2** O sistema permitirá consulta por Nome, Categoria ou Nome da Empresa.

# APÊNDICE B – Diagrama de caso e uso (use case)

Os casos de uso identificam as possíveis interações entre o sistema e seus usuários ou outros sistemas. Os diagramas de caso de uso deste sistema e suas respectivas documentações foram descritas com base no apêndice A.Estas podem ser observadas nas figuras abaixo.

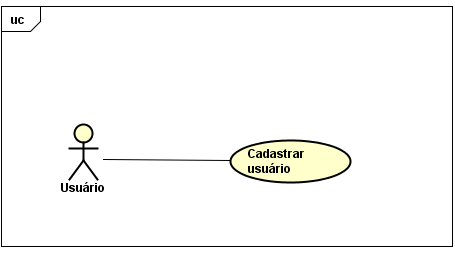
****

Figura 1- Diagra0ma de caso de uso: cadastrar usuário.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | Cadastrar Consumidor. | | *Resumo* | Esse caso de uso descreve as etapas necessárias a serem percorridas pelo Consumidor para cadastrar-se ao *software*. | | *Ator Principal* | Consumidor. | | *Pré-Condição* | - | | *Pós-Condição* | - | | *Fluxo Normal* | Incluir:  1. Inserir dados requeridos;  2. Confirma a inclusão;  3. Exibe Mensagem: Cadastro feito com sucesso.  Alterar:  1. Alterar as informações permitidas;  2. Confirma a alteração;  3. Exibe Mensagem: Alterações feito com sucesso.  Consultar:  1. Abre a tela de Alteração.  Excluir:  1. Abre a tela de Alteração;  2. Confirma a exclusão;  3. Exibe Mensagem: Exclusão Efetuada! | | *Fluxo Alternativo* | Incluir:  1.1. Exibe Mensagem: Usuário já cadastrado;  2.1. Há dados não preenchidos voltar ao item não preenchido.  Alterar / Consultar: Alterar  1.1. Exibe Mensagem: Erro ao encontrar cadastro;  2.1. Exibe Mensagem: Erro ao alterar, processo cancelado.  Excluir:  1.1. Exibe Mensagem: Erro ao Excluir Conta. | | *Nota* | - | |
|  |
| |  | | --- | | Figura 2- Diagrama de caso de uso: efetuar login. | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| *Caso de uso* | Efetuar login. |
| *Resumo* | Esse caso de uso descreve as etapas necessárias a serem percorridas pelo usuário para efetuar login no *software.* |
| *Ator Principal* | Comerciante e Consumidor. |
| *Pré-Condição* | Usuário já estar cadastrado. |
| *Pós-Condição* | - |
| *Fluxo Normal* | Login:  1. Insere os dados requeridos;  2. Confirma os Dados;  3. Exibe Mensagem “Login efetuado com sucesso”.  Alterar Senha:   1. Insere os dados requeridos; 2. Confirmar os dados; 3. Inserir Pin; 4. Exibir Mensagem “Alteração Concluída”; 5. Tela retorna para Tela de Login |
| *Fluxo Alternativo* | Incluir:  1.1 Alerta campo vazio;  2.1. Exibe a mensagem “Senha Inválida”;  2.2. Login não efetuado, verificar se todos os dados foram preenchidos.  Alterar:  1.1. Alerta campo vazio;  2.1. Exibe mensagem “E-mail não cadastrado”;  3.1. Exibe Mensagem “Pin Invalido”. |
| *Nota* | - |

|  |
| --- |
| Figura 3- Diagrama de caso de uso: cadastrar empresa. |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela 3 – Documentação do caso de uso: cadastrar empresa. | |
| *Caso de uso* | Cadastrar empresa. |
| *Resumo* | Esse caso de uso descreve as etapas necessárias a serem percorridas pelo Comerciante para cadastrar sua empresa no *software*. |
| *Ator Principal* | Comerciante. |
| *Pré-Condição* | - |
| *Pós-Condição* | - |
| *Fluxo Normal* | Incluir:  1. Insere dados requeridos;  2. Confirma a inclusão;  3. Exibe a mensagem “Cadastro feito com sucesso”.  Alterar:  1. Alterar as informações permitidas;  2. Confirma a alteração;  3. Exibe a mensagem “Cadastro feito com sucesso”.  Excluir:  1. Exibe as informações da Empresa.  2. Conforma a Exclusão.  3. Exibe a mensagem: “Conta Finalizada”. |
| *Fluxo Alternativo* | Incluir  2.1. Empresa com mesmos dados já cadastrado.  2.1. Há dados não preenchidos voltar ao item não preenchido.  3.1. Inclusão não efetuada por erro no cadastro.  Alterar  1.1. Empresa não cadastrada.  2.1. Alteração cancelada.  Excluir  2.1. Exclusão cancelada |
| *Nota* | - |

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Figura 4- Diagrama de caso de uso: cadastrar categoria. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela 4 – Documentação do caso de uso: cadastrar categoria. | |
| *Caso de uso* | Cadastrar categoria. |
| *Resumo* | Esse caso de uso descreve as etapas necessárias a serem percorridas pelo Comerciante para cadastrar categorias no *software.* |
| *Ator Principal* | Comerciante. |
| *Pré-Condição* | - |
| *Pós-Condição* | - |
| *Fluxo Normal* | Incluir:  1. Insere os dados requeridos;  2. Confirma a inclusão;  3. Exibe mensagem: Cadastro feito com sucesso.  Alterar:  1. Alterar os campos permitidos;  2. Confirma a alteração;  3. Exime mensagem: Alteração Concluída. |
| *Fluxo Alternativo* | Incluir:  1.1. Categoria já cadastrada.  2.1. Há dados não preenchidos voltar ao item não preenchido.  3.1. Inclusão não efetuada por erro no cadastro.  Alterar:  1.1. Categoria não cadastrada.  2.1. Alteração cancelada. 2.1. Exclusão cancelada |
| *Nota* | - |

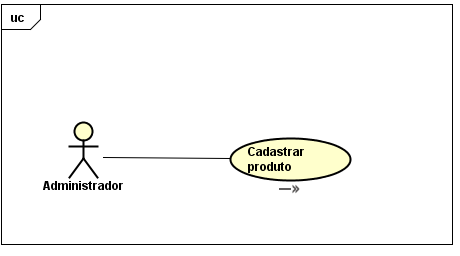


Figura 5- Diagrama de caso de uso: cadastrar produto.

|  |  |
| --- | --- |
| Tabela 5 – Documentação do caso de uso: cadastrar produto. | |
| *Caso de uso* | Cadastrar produto. |
| *Resumo* | Esse caso de uso descreve as etapas necessárias a serem percorridas pelo Comerciante para cadastrar produto no *software*. |
| *Ator Principal* | Comerciante e Consumidor. |
| *Pré-Condição* | Comercio / Empreendimento Cadastrado. |
| *Pós-Condição* | - |
| *Fluxo Normal* | Incluir:  1. Inserir dados requeridos;  2. Confirmar a inclusão;  3. Exibir Mensagem: Cadastro feito com sucesso.  Alterar:  1. Alterar as informações permitidas.  2. Confirma a alteração.  3. Exibir Mensagem: Alterações concluídas.  Excluir:  1. Exibir informações referentes ao produto.  2. Confirma a exclusão do produto.  3. Exibir Mensagem: “Exclusão Concluída”.  Consultar:  1. |
| *Fluxo Alternativo* | Incluir  1.1. Produto já cadastrado.  2.1. Há dados não preenchidos voltar ao item não preenchido.  3.1. Inclusão não efetuada por erro no cadastro.  Alterar  1.1. Produto não cadastrado.  2.1. Alteração cancelada.  Excluir  2.1. Exclusão cancelada |
| *Nota* | - |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Figura 6- Diagrama de caso de uso: cadastrar promoção.  Tabela 7 – Documentação do caso de uso: cadastrar produto.   |  |  | | --- | --- | | *Caso de Uso* | Cadastrar Promoção. | | *Resumo* | Este caso de uso descreve as etapas necessárias a serem percorridas pelo Comerciante para cadastrar promoções. | | *Ator* | Comerciante e consumidor | | *Pré-condição* | Produto já cadastrado. | | *Pós-condição* | - | | *Fluxo Normal* | Incluir:   1. inserir dados requeridos; 2. Confirma os dados inseridos; 3. O sistema exibe “Promoção Cadastrada!”.   Alterar:   1. Alterar as informações permitidas; 2. Confirma as alterações; 3. O sistema exibe “Promoção Alterada!”.   Excluir:   1. Seleciona promoção para exclusão; 2. Confirma Exclusão; 3. O sistema exibe “Promoção Excluída!”;   Consultar:   1. O sistema vai para a tela de exibição. | | *Fluxo Alternativo* | Incluir:   1. O sistema exibe “Promoção já Cadastrada”.   Alterar:   1. O sistema exibe “Falha ao alterar Cadastro”.   Excluir:   1. O sistema exibe “Falha ao Excluir Promoção”.   Consultar:   1. O sistema exibe “Falha ao executar, tente novamente”. | | *Nota* | - | |

# APÊNDICE C – Diagrama de classe

Na **Erro! Fonte de referência não encontrada.**, pode-se observar o diagrama de classe do sistema referente a este trabalho.

|  |
| --- |
|  |
| C:\Users\MarioCezar\Downloads\WhatsApp Image 2018-05-26 at 01.38.15.jpeg |