**INSTITUTO FEDERQL DE ALAGOAS – CAMPUS MACEIÓ**

**COORDENADORIA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**

**Documento de Especificação Casos de Uso**

**GStok – Gerenciado de Estoque e Fluxo de Caixa**

**Equipe:**

**Alysson Lopes**

**Juliana Giacomo**

**Maceió, Julho de 2015**

**1. Índice**

**2. Objetivo**

Gerenciar estoque de maneira ampla e completa, para um maior controle: das quantidades dos produtos guardados; de seu fluxo e movimentação; de seus custos e lucros.

O sistema permitirá cadastro de produtos, marcas, categorias, funcionários e clientes. Utilizando esses dados cadastrais será possível registrar o fluxo de caixa e gerar relatórios de vendas para o gerente.

**3. Identificação dos atores**

**3.1 Ator-01**

Gerente: Precisa estar logado no sistema através da informação de usuário e senha.

**3.2 Ator 02**

Funcionário: Precisa estar cadastrado no sistema e logado.

**4. Identificação dos Casos de Uso**

**4.1 UC-01**

Cadastra usuário no sistema: Efetuar o cadastro de usuários administradores (gerentes) ou comuns (funcionários) no sistema.

**4.2 UC-02**

Faz login no sistema: Acessar o sistema para efetuar operações. Apenas usuários cadastrados podem efetuar login e realizar estas operações.

**4.3 UC-03**

Buscar produto: buscar informações de determinado produto informando o código de barras. Apenas usuários logados podem buscar produtos.

**4.4 UC-04**

Registrar venda: registrar venda de um ou mais produtos. Apenas usuários logados podem registrar vendas.

**4.5 UC-05**

Cadastrar cliente: cadastrar informações do cliente que serão armazenadas no registro de venda. Apenas usuários logados que são gerentes podem cadastrar clientes.

**4.6 UC-06**

Cadastrar produto: cadastrar produtos na base de dados do sistema. Apenas usuários logados que são gerentes podem cadastrar produtos.

**4.7 UC-07**

Cadastrar categoria: cadastrar categorias de produtos. Apenas usuários logados que são gerentes podem cadastrar categorias.

**4.8 UC-08**

Cadastrar marca: cadastrar categorias de produtos. Apenas usuários logados que são gerentes podem cadastrar marcas.

**4.9 UC-09**

Relatórios de vendas: gerar e exibir relatórios de vendas. Apenas usuários logados que são gerentes podem visualizar os relatórios de vendas.

**5. Detalhamento dos casos de uso**

**5.1. UC-01** Cadastra usuário no sistema

Descrição: Este caso de uso especifica a ação de autenticação que um usuário executa no sistema, com objetivo de se conectar na aplicação. Apenas usuários cadastrados podem se autenticar no sistema. O usuário fornece seus dados básicos de autenticação e, após a validação no sistema, o usuário torna-se apto a realizar operações da área restrita do sistema. Os usuários se dividem em: a) Gerente (usuário habilitado a cadastrar produtos, marcas, categorias, usuários e clientes); b) Funcionário (usuário habilitado a buscar produtos e registrar)

(a) Ator: Gerente

(b) Pré-condições:

1. O ator deve estar cadastrado no sistema.

(c) Pós-condições:

1. O ator fica habilitado a realizar ações na área restrita do sistema.

(d) Requisitos funcionais:

1. RF28. O portal deve prover uma interface para clientes, operadores

e administradores se autenticarem no sistema

(e) Requisitos não funcionais:

1. RNF01- O portal deve registrar em um log as operações

realizadas no sistema para permitir auditoria

2. RNF06. Impedir acesso ao sistema a usuários bloqueados

3. RNF12. As senhas de usuários devem ser armazenadas

de forma criptografada..

Fluxo Básico:

1. O ator decide se autenticar no sistema.

2. O sistema solicita as informações obrigatórias para a

autenticação:

1. E-mail

2. Senha

3. O ator informa os dados de autenticação.

4. O sistema valida os dados de autenticação.

5. O sistema registra em histórico (log) a autenticação

realizada pelo ator. Os seguintes dados são armazenados:

1. Usuário

2. Grupo de Usuário

3. Data

6. O sistema habilita as ações relacionadas ao grupo de

usuário ao qual pertence o ator.

7. O sistema informa que a autenticação foi realizada

com sucesso.

O caso de uso se encerra.

Fluxo Alternativo A:

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação

relacionado aos dados informados:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Fluxo Alternativo B:

1. No passo 4 do Fluxo Básico, caso o sistema identifique que ator está

bloqueado:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

Fluxo Alternativo C:

1. No passo 1 do Fluxo Alternativo A, caso aconteça o erro de autenticação

após um número configurável de tentativas:

2. O sistema bloqueia o ator.

3. O sistema registra em histórico (log) o bloqueio do ator.

4. O sistema informa o erro ao ator.

5. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

5.2 UC-02 Faz login no sistema

Descrição: O usuário cadastrado informa seu nome de usuário e senha a fim de ser autenticado pelo sistema e poder realizar atividades de administração dos componentes disponíveis.

(a) Atores: Pai / Mãe

(b) Pré-condições: O ator deve estar devidamente cadastrado.

(c) Pós-condições: O ator passa a ter acesso às áreas restritas do sistema

(d) Requisitos funcionais:

(e) Requisitos não funcionais:

2. RNF06. Impedir acesso ao sistema a usuários bloqueados

3. RNF12. As senhas de usuários devem ser armazenadas

de forma criptografada..

Fluxo Básico:

1. O ator informa seu nome de usuário

2. O ator informa sua senha

3. O ator submete seus dados para análise

4. O sistema analisa os dados informados

5. Caso os dados informados ao sistema sejam validados, o ator passa a ter acesso à área restrita do sistema.

Fluxo Alternativo A:

1. No passo (4) do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação

relacionado aos dados informados:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 1 do fluxo básico.

5.3 UC-03 Cadastrar atividade

Descrição: O ator pode inserir uma nova atividade no sistema atribuindo-lhe um nome, uma descrição e uma faixa etária.

(a) Atores: Pai / mãe, filho

(b) Pré-condições:

1. O ator pai / mãe precisa estar logado no sistema

2. O ator filho precisa estar cadastrado no sistema

(c) Pós-condições:

1. O sistema passa a atividade cadastrada em seus registros

2. O ator filho pode ser vinculado à atividade cadastrada

(d) Requisitos funcionais:

(e) Requisitos não funcionais:

2. RNF06. Impedir acesso ao sistema a usuários bloqueados

3. RNF12. As senhas de usuários devem ser armazenadas

de forma criptografada..

Fluxo Básico:

1. O ator acessa a tela de cadastro de atividades

2. O ator preenche o campo “Nome da Atividade”

3. O ator preenche o campo “Descrição”

4. O ator preenche o campo “Grupo Etário”

5. O ator preenche o campo “Quantidade de moedas”

6. O ator seleciona o botão de envio das informações

7. O sistema retorna a mensagem “Atividade inserida com sucesso”

Fluxo Alternativo A:

1. No passo (7) do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação

relacionado aos dados informados:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

5.4 UC-04 Marcar atividade como concluída

Descrição: O ator [pai/mãe] pode selecionar as atividades previamente atribuídas ao ator [filho] e foram realizadas, para marca-las como concluídas.

(a) Atores: Pai / mãe, filho

(b) Pré-condições: As atividades precisam ter sido devidamente atribuídas ao filho em determinado dia.

(c) Pós-condições: As atividades concluídas ficarão marcadas com o símbolo

(d) Requisitos funcionais:

(e) Requisitos não funcionais:

2. RNF06. Impedir acesso ao sistema a usuários bloqueados

3. RNF12. As senhas de usuários devem ser armazenadas

de forma criptografada..

Fluxo Básico:

1. O ator [pai / mãe] acessa a tela de atividades atribuídas

2. O ator marca a caixa de seleção referente à(s) atividade(s) que foram concluídas

3. O ator seleciona o botão de envio para autenticação e armazenamento

4. O sistema autentica as atividades concluídas

5. O sistema armazena as informações enviadas

6. O sistema retorna mensagem informando o ator [pai /mãe] “autenticação realizada com sucesso”

Fluxo Alternativo A:

1. No passo (6) do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação

relacionado aos dados informados:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.

5.5 UC-05 Receber uma atividade atribuída

Descrição: O ator recebe atividades em seu nome para que sejam executadas.

(a) Atores: Filho

(b) Pré-condições: Ator deve estar cadastrado no sistema

(c) Pós-condições: O ator terá uma série de atividades, marcadas como concluídas, arquivadas em seu nome.

(d) Requisitos funcionais:

(e) Requisitos não funcionais:

2. RNF06. Impedir acesso ao sistema a usuários bloqueados

3. RNF12. As senhas de usuários devem ser armazenadas

de forma criptografada..

Fluxo Básico:

1. O ator [pai / mãe] acessa a tela de atividades

2. O ator marca a caixa de seleção referente à(s) atividade(s) que deseja atribuir ao ator [filho]

3. O ator seleciona o botão de envio para autenticação e armazenamento

4. O sistema autentica as atividades atribuídas

5. O sistema retorna mensagem informando o ator [pai /mãe] “atribuição realizada com sucesso”

6. O sistema armazena as informações enviadas na pagina de atividades atribuídas.

Fluxo Alternativo A:

1. No passo (5) do Fluxo Básico, caso haja algum erro na autenticação

relacionado aos dados informados:

2. O sistema informa o erro ao ator.

3. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo básico.