

Projeto de requisitos

Alunos: Bruna de Almeida Sebastião(1 Semestre/Ciências da computação)

Henrique Moreira Rodrigues (1 Semestre/Ciências da computação)

Intenção Principal:

Diferente de vários aplicativos já existentes com vários focos e várias funcionalidades, o nosso sistema tem como objetivo facilitar a comunicação entre o estoque, vendedor e cliente. Por meio de algumas inserções de dados, tanto os trabalhadores do almoxarifado, quanto o setor de atendimento ao cliente estarão conectados a todo tempo, não sendo necessário que o vendedor precise ir para o estoque procurar se existe o produto. Logo, assim que o produto estiver na loja, ele será registrado neste sistema por alguém que trabalha no setor do almoxarifado, e após ser registrado ele irá incluir o cadastro do produto para que seja possível a visualização dos vendedores a seguir.

Exemplo:

Digamos que em nossa vitrine, existam vários tipos de modelos e em dias normais um cliente está procurando por uma peça de roupa e ao achar a roupa que ele queira, ele não visualiza a cor desejada ou o tamanho desejado. ao se deparar com esse problema o cliente irá direto para o vendedor solicitar informações sobre o produto, e para facilitar o processo de busca o vendedor abre o aplicativo no seu celular, e faz a busca pelo produto, sendo possível fazer essa busca por meio do código de barras da peça que a cliente deseja, ou então sendo possível descrever a peça por meio dos filtros. Ao abrir e escanear o código de barras, o aplicativo irá solicitar todas as informações da peça de roupa, sendo possível analisar se há no estoque a peça, a contagem de peças relacionadas ao produto, prazo estimado para a próxima entrega da peça, o número do protocolo, os tamanhos e o valor da peça.

ID	Requisito	Tipos	Classificação
RF001	Código do Depósito	Funcional	Alta
RF002	Data da entrega e da próxima entrega	Funcional	Média
RF003	Código do Produto	Funcional	Alta
RF004	Quantidade do produto no estoque total	Funcional	Alta
RF005	separação por cor, tamanho e preço de produtos unitário	Funcional	Alta

RF006	Login e senha	Funcional	Alta
RF007	Autorização para setor de almoxarifado e setor de vendas	Funcional	Alta
RF008	Pré-cadastro para utilização do aplicativo	Funcional	Alta
RF009	Área de cadastro	Funcional	Alta
RF010	Área de procura por produtos	Funcional	Alta
RF011	Leitura de código de barras	Funcional	Alta
RF012	Filtros de produtos	Funcional	Médio
RF013	Armazenamento de dados	Funcional	Alta
RNF001	Disponibilidade 24x7	Não funcional	Alta
RF014	Backup em nuvem e físico	Funcional	Alta
RF015	Adaptabilidade para dispositivo móvel/web	Funcional	Médio
RF016	Manutenção/chequeagem de sistema	Funcional	Alta
RNF002	Disponibilidade de até 100 usuários	Não funcional	Médio
RNF003	Resposta máxima de checagem de 10 segundos	Não funcional	Alta

RNF004	Disponibilidade de cadastro de 200 produtos com 500 unidades cada um	Não funcional	Médio
RA001	Segurança de dados com criptografias de ponta a ponta	Arquitetural	Alta a
RNF005	Em um erro de autenticação, será bloqueado o acesso do usuário após três tentativas. Com o tempo para desbloqueio de 30 minutos.	Não funcional	Alta
RA002	Criação de uma política de senhas	Arquitetural	Alta
RNF006	Informações para o cadastro de ambos: número de identificação do funcionário, nome, função do funcionário na empresa, e-mail e senha.	Não funcional	Alta
RF017	Funcionalidade para recuperação de senha por meio do e-mail	Funcional	Médio
RF018	Funcionalidade para registro de operações.	Funcional	Alta

RNF007	Fornecer ações de atalho na interface	Não funcional	Alta
RNF008	Sistema capaz de processar 150 operações por segundo	Não funcional	Alto
RNF009	O processo de restauração de backup deve ser concluído em no máximo 40 minutos.	Não funcional	Alto

Sistema:

- Verificação de produtos existentes na loja
- Cadastro de novo produtos a loja
- Emissão de relatório

1. Verificação

Identificação:	RF001
Descrição:	Verificação de produtos existentes na loja
Importância:	Alta
Ator principal:	Vendedor
Atores secundários:	Setor de almoxarifado
Pré-condições:	O sistema deve estar totalmente disponível e o vendedor ou almoxarifado deverá estar logado com usuário e senha
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador do dispositivo móvel acessa o aplicativo; 2. preencha os campos de usuário e senha; 3. O sistema carrega as funcionalidades de acordo com as permissões do usuário; 4. O administrador do dispositivo clica no ícone de código de barras 5. O administrador do dispositivo escaneia o código de barras para a verificação do produto; 6. O sistema carrega a página

	escaneada pelo vendedor.
Fluxos alternativos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador acessa o aplicativo em seu dispositivo móvel; 2. Preenche os campos de usuário e senha; 3. O sistema carrega as funcionalidades de acordo com as permissões do usuário; 4. O administrador do dispositivo filtra as informações do produto 5. O sistema carrega a lista de produtos com as características filtradas. 6. O administrador seleciona o produto desejado 7. O sistema carrega as informações do produto desejado.
Fluxos de exceção:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O administrador pega um produto que existe na vitrine da loja; 2. escaneia o código de barras do produto, porém o produto não se encontra no estoque; 3. O sistema retorna uma mensagem de erro "Produto fora de estoque".
Pós-condições:	O sistema direciona o administrador do dispositivo para uma página contendo informações do produto como: nome, quantidade, etc...E exibe uma mensagem "operação finalizada"
Regras de negócio:	<ul style="list-style-type: none"> • O código do produto deverá ser o mesmo existente em seu código de barras de entrega; • A descrição do produto deverá ser a mesma especificada pelo fornecedor.
Notas de implementação:	<ul style="list-style-type: none"> • Os usuários deverão fazer uso de suas informações para efetuar seu cadastro.

2.Cadastro

Identificação:	RF002
Descrição:	Cadastro de novos produtos à loja
Importância:	Alta
Ator principal:	Setor de Almoxarifado
Atores secundários:	Administradores do sistema
Pré-condições:	O sistema deverá estar com suas funcionalidades ativas e o sistema deverá estar sincronizado com o banco de dados para efetuar a autenticação dos usuários
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none">1. O representante do almoxarifado faz a sua identificação ao site, colocando login e senha;2. O sistema carrega as suas funcionalidades de acordo com as permissões do usuário;3. Clica no botão “Cadastro de produtos”;4. o sistema carrega a aba de cadastro;5. O representante do almoxarifado passa o código da roupa no leitor de barra;6. O sistema carrega as informações da peça;7. Após o carregamento das informações o representante clica no botão “próximo”;8. Após clicar, o sistema solicita que o representante faça a sua assinatura na tela;9. Assim que a assinatura for concluída o representante clica em “Cadastrar” e aguardar a mensagem “Produto cadastrado com sucesso”.
Fluxos alternativos:	<ol style="list-style-type: none">1. O representante do almoxarifado faz a sua identificação ao site, colocando login e senha;2. O sistema carrega as suas funcionalidades de acordo com as permissões do usuário;3. O almoxarife Clica no botão “Cadastro de produtos”;4. o sistema carrega a aba de cadastro;5. O representante faz o preenchimento manual dos campos

	<p>de identificação da peça e clicar no botão “Salvar”</p> <ol style="list-style-type: none"> Após o carregamento das informações o representante clica no botão “próximo”; Após clicar, o sistema solicita que o representante faça a sua assinatura na tela; Assim que a assinatura for concluída o representante clica em “Cadastrar” e aguardar a mensagem “Produto cadastrado com sucesso”.
Fluxos de exceção:	<ol style="list-style-type: none"> O representante do almoxarifado faz a sua identificação no site, colocando login e senha; O sistema carrega as suas funcionalidades de acordo com as permissões do usuário; O representante Clica no botão “Cadastro de produtos”; O sistema carrega a aba de cadastro; O representante do almoxarifado passa o código da roupa no leitor de barra; Porém a leitura do código gera uma mensagem “Erro de código, clique no botão -tente novamente-”; Após escanear novamente e novamente der erro na leitura, o sistema exibirá a mensagem “Erro na leitura do código, Por favor digite manualmente as informações do produto”.
Pós-condições:	<p>Após o fim normal do caso de uso, o sistema deve exibir uma mensagem de sucesso e ter cadastrado o material, assim como ter atualizado a quantidade em estoque do mesmo.</p>
Regras de negócio:	<ul style="list-style-type: none"> Os códigos de barra de cada produto deverá estar com as informações corretas do produto e devidamente ativos e legíveis; A descrição do material deve ser preenchida conforme o catálogo do fornecedor .
Notas de implementação:	<ul style="list-style-type: none"> Utilizar componente de importação de arquivos; Utilizar herança da classe genérica

	para cadastros básicos.
--	-------------------------

3.Emissão de relatórios

Identificação:	RF003
Descrição:	O sistema disponibiliza um relatório sobre tudo que foi feito durante uma determinada data.
Importância:	Alta
Ator principal:	Almoxarife
Atores secundários:	Administradores do sistema
Pré-condições:	O sistema deverá estar devidamente configurado e com suas funcionalidades ativas.
Fluxo principal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O almoxarife faz sua autenticação com login e senha. 2. O sistema carrega as suas funcionalidades de acordo com as permissões do usuário; 3. O almoxarife clica no botão "Emissão de relatórios"; 4. O sistema solicita a data referente ao relatório e solicita o determinado produto que deseja saber,(Caso o almoxarife queira um relatório de tudo ele seleciona a opção "tudo"). 5. O sistema processa os dados e mostra uma visualização prévia do relatório; 6. Após a visualização prévia o almoxarife clica no botão "Emitir relatório" 7. Após clicar, o sistema retorna com um arquivo em PDF e salva no dispositivo.
Fluxos alternativos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. O almoxarife faz sua autenticação com login e senha. 2. O sistema carrega as suas funcionalidades de acordo com as permissões do usuário; 3. O almoxarife clica no botão

	<p>“Emissão de relatórios”;</p> <ol style="list-style-type: none"> O sistema solicita a data referente ao relatório e solicita o determinado produto que deseja saber,(Caso o almoxarife queira um relatório de tudo ele seleciona a opção “tudo”). O sistema processa os dados e mostra uma visualização prévia do relatório; Após a visualização prévia o almoxarife clica no botão “imprimir” Após clicar, o sistema retorna com um envio do documento para impressão.
Fluxos de exceção:	<ol style="list-style-type: none"> O almoxarife faz sua autenticação com login e senha. O sistema carrega a página e exibe a mensagem “Erro na autenticação, feche o app e inicie novamente a tela” Após inicializar o app novamente e realizar novamente a autenticação e novamente apresentar erro na autenticação o sistema exibirá a mensagem “Erro na autenticação, enviamos uma mensagem aos administradores do sistema”; Após os administradores receberem a mensagem eles poderão liberar ou não o acesso de acordo com a solicitação.
Pós-condições:	Após o relatório ser finalizado, o sistema exibe a mensagem “relatório finalizado, deseja realizar outro relatório?-sim,-não-”
Regras de negócio:	<ul style="list-style-type: none"> O sistema deverá estar devidamente sincronizado com um sistema de guarda de dados em nuvens e backup realizados O sistema deverá ter uma central totalmente ativa para caso ocorra erros, possam solicitar ou não o acesso
Notas de implementação:	<ul style="list-style-type: none"> Utilização de computação em nuvem e backup frequente.