Sistema Stocks

Especificação de Requisitos do Sistema

# Introdução

Este documento tem o propósito de fornecer a especificação detalhada dos requisitos do sistema Stocks.

# Requisitos Funcionais do Sistema

## Aplicação de cadastros no estoque

Aplicação utilizada pelo administrador do sistema e funcionários para manter cadastros. O sistema deve permitir efetuar operações de inserção, atualização e exclusão dos dados de:

* Fornecedores: As operações referentes aos fornecedores deverão ser feitas pelo administrador do sistema e almoxarife.
* Usuários: As operações referentes aos usuários deverão ser feitas pelo administrador do sistema e almoxarife. Cada usuário terá um login e senha de acesso ao sistema.
* Materiais: As operações referentes aos materiais deverão ser feitas pelo administrador do sistema e almoxarife. Os materiais consistem em todos os itens que o sistema irá controlar.

Realizar auditorias

O administrador do sistema deverá realizar auditorias periódicas no sistema afim de encontrar bugs.

## Gerar relatórios

O Administrador, gerente e diretor deverão ser capazes de gerar relatórios em formato de arquivo PDF de materiais e fornecedores, bem como o fluxo dos mesmos por meio de filtros de campos que poderão ser personalizados conforme suas necessidades.

Imprimir relatórios

Os usuários do sistema deverão ser capazes de imprimir relatórios gerados pelo sistema. A impressora deve atender os requisitos de compatibilidade com Sistema Operacional Windows.

## Realizar consultas

Usuários do sistema deverão ser capazes de realizar consultas de:

* Fornecedores: Usuários em geral, poderão consultar fornecedores cadastrados.
* Materiais: Usuários em geral, poderão consultar materiais cadastrados.
* Usuários: O administrador do sistema e diretores poderão consultar usuários cadastrados, *e ainda rastrear movimentações e operações realizadas pelos mesmos.*
* Fluxo: O administrador do sistema e diretores poderão consultar o fluxo do estoque por período de acordo com a necessidade por meio de filtros personalizados.

Rastrear usuários

O administrador do sistema e diretores deverão ser capazes de rastrear usuários, visualizando movimentações e operações realizadas pelos mesmos.

## Realizar entradas e saídas de materiais

Usuários do almoxarifado deverão ser capazes de realizar entradas de materiais no sistema quando esses chegarem na empresa, e realizar saídas dos mesmos quando forem liberados para a produção.

# Qualidades do Sistema

## Usabilidade

### Interface responsiva

A aplicação Web deverá ser responsiva de tal forma que possa ser acessada por dispositivos com telas menores sem prejuízo na visualização dos dados e os campos deverão ser redimensionados para permitir a usabilidade nas telas menores (dispositivos sensíveis ao toque).

### Manual de uso do sistema

Todos os usuários deverão ter acesso a um manual de uso do sistema através de um menu apropriado no portal web.

## Confiabilidade

### Em caso de queda, o sistema deverá ser restaurado automaticamente.

* Deverá ser implementado um serviço que ficará verificando eventuais quedas do sistema. Quando uma queda for detectada, o serviço deverá iniciar o sistema novamente.
* O tempo necessário para recuperação do sistema deverá ser de, no máximo, 5 minutos.

### O sistema deverá estar disponível por 90% das horas de uma semana e no mínimo 80% das horas de um dia.

## Desempenho

### O sistema poderá ser acessado simultaneamente por até 1000 usuários

* O sistema deverá ser capaz de realizar satisfatoriamente suas funções sendo acessado simultaneamente por no máximo 100 usuários da diretoria e 900 funcionários. Alterações futuras neste número poderão requerer customizações e ampliação do sistema.

### Consultas no sistema devem possuir um tempo de resposta de, no máximo, 5 segundos além da latência de rede ou internet.

* Desconsiderando a latência de rede ou internet, o sistema deverá prover um tempo de resposta de no máximo 5 segundos para qualquer pesquisa.
* Sempre que a pesquisa tomar um tempo maior que o tolerado, um log com severidade Warning deverá ser escrito no arquivo de log do sistema.

## Suportabilidade

### O sistema deve possuir um log de atividades

* O sistema deverá logar as informações importantes em um arquivo de log.
* Qualquer evento que cause interrupção de uma tarefa deverá ser logado com o nível ERROR.
* Qualquer evento adverso mas que não cause interrupção de uma tarefa deverá ser logado com o nível WARNING.
* Eventos informativos deverão ser logados com nível INFO.
* Eventos relativos à depuração do sistema deverão ser logados com nível DEBUG.

### Instalação

* O módulo Web poderá ser instalado com auxílio de uma equipe de implantação.

# Interfaces do Sistema

## Interfaces de Usuário

### Look & Feel (equivale ao css por exemplo)

* O Look & Feel do sistema deverá ser customizado de acordo com o descrito no item **Erro! Fonte de referência não encontrada.** deste documento.

### Requisitos de Layout e Navegação

Não existem requisitos específicos de layout e navegação.

### Consistência

A aplicação deverá manter consistência com o sistema operacional utilizado no que diz respeito a posicionamento de botões (nesse caso, sistema operacional Windows em navegadores Google Chrome e Mozilla Firefox).

### Requisitos de Personalização de Usuário e Customização

#### Customização para a empresa

Deve-se permitir a inclusão da logomarca da empresa onde o software será instalado. Tal logomarca deverá aparecer na aplicação.

* Deverá ser possível configurar as cores do sistema de acordo com os padrões de cores ditados pela empresa.
* Nas telas do sistema deverá sempre aparecer o logotipo da empresa, fornecido pela própria empresa.
* Como o sistema poderá ser fornecido para diversas empresas, cada uma possuirá um padrão de cores e logotipo que será informado durante a implantação do sistema na empresa.

## Interfaces com Sistemas ou Dispositivos Externos

### Interfaces de Software

Não foram levantadas interfaces de software específicas para o sistema.

### Interfaces de Hardware

Não foram levantadas interfaces de software específicas para o sistema.

### Interfaces de Comunicação

Não foram levantadas interfaces de software específicas para o sistema, a não ser interfaces de rede e de internet conhecidas.

# Restrições do Sistema

Não foram levantadas restrições ao sistema.

# Conformidades do Sistema

## Requisitos de Licenciamento

Questões de licenciamento serão definidas em momento oportuno.

## Notas Legais, de Copyright entre Outras

Não se aplica.

## Padrões Aplicáveis

### Geração de relatório pela legislação vigente

A geração de relatórios de inventário periódico deverá obedecer a legislação vigente conforme o regime interno da empresa.

# Documentação do Sistema

Deverá ser fornecido o manual de usuário do sistema, apresentando o uso de todas as telas do sistema, bem como descrição de campos.