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 deverá ser feito pelo administrador do sistema e almoxarife.
* Usuários: As operações referentes aos usuários deverá ser feito pelo administrador do sistema. Cada usuário terá um login e senha de acesso ao sistema.
* Materiais: As operações referentes aos materiais deverá ser feito pelo administrador do sistema. 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

Os usuários do sistema 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 escolhas.

## 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.