

# Sistema de Estoque

(Levantamento de Requisitos)

## Persona

André 27 anos, estudante de Logística, trabalha na empresa Kidde e tem facilidade com dispositivos tecnológicos e padronização, teve uma ideia de automatizar alguns processos do setor onde ele trabalha afim de melhorar a velocidade de produção.

## Entrevista

### 1. Como funciona o processo hoje em dia?

R. Hoje em dia quando há falta de itens na produção é acionado um painel onde não mostra nenhuma informação relevante, com isso o responsável pelo abastecimento tem que ir até a linha, verificar em qual das linhas esta faltando itens, qual seria o item faltante, para depois ele voltar para o almoxarifado para realizar a separação do item, e depois ir na linha reabastecer.

### 2. Como é compartilhada as informações?

R. A Comunicação hoje em dia é verbal, de boca em boca.

### 3. Quanto leva para resolver o problema de falta de produtos ?

R. Hoje em dia leva de cerca de 15 a 20 minutos, resultando em um atraso de produção

### 4. Se ninguém ver a informação na tela, qual o dano?

R. Parada da linha de produção.

### 5. Como a você sabe qual o item que está faltante?

R. O líder da produção e os colaboradores passam a informação para o responsável do abastecimento.

### 6. Como resolve o problema de falta de produtos hoje em dia ?

R. Aguardando ser reabastecido.

**7. Qual o valor gasto para efetuar essa operação?**

R. Nenhum.

**8. Há algum problema na hora de reabastecer?**

R. Sim, muitas vezes o item abastecido é diferente do qual foi requisitado.

**9. O pedido de reabastecimento é dividido por prioridades?**

R. Não, hoje em dia é por ordem de chegada.

**10. Como você acha que poderia solucionar esses problemas?**

R. Poderia ser resolvido criando um programa para que automatizasse esse processo o que tornaria o processo mais rápido e eficiente.

## **Requisitos de Sistema**

### ***Requisitos Funcionais***

**RF1.** Cadastro de Linha. Exibe um formulário em que o administrador cadastra o nome da linha e o responsável.

**RF2.** Cadastro de Setor. Exibe um formulário em que o administrador cadastra o nome do líder responsável, o setor.

**RF3.** Cadastro de uma página de administrador . Exibe uma aba em que o administrador possa cadastrar usuários, apagar, observar todo o processo.

**RF4.** Tela de login. Exibe uma tela em que o usuário deve colocar o seu numero de cadastro e senha.

**RF5.** Cadastro de Itens. Exibe um formulário em quem o responsável pelo estoque cadastra os itens disponíveis, a quantidade em estoque.

**RF6.** Solicitação de abastecimento. Exibe uma janela em terá um formulário solicitando a linha, o material desejado, a quantidade, a prioridade.

**RF7.** Solicitação de reabastecimento. Exibe uma janela onde aparecera os pedidos de itens solicitados, a quantidade desejada e a linha, separados por prioridades.

### ***Requisitos Não Funcionais***

**RNF1.** O sistema deve ser desenvolvido para a ser usado no browser.

**RNF2.** O sistema deve ser rápido e simples.

**RNF3.**

## **Protótipo**

### **Stakeholders:**

André.

## **Aplicação do Protótipo**

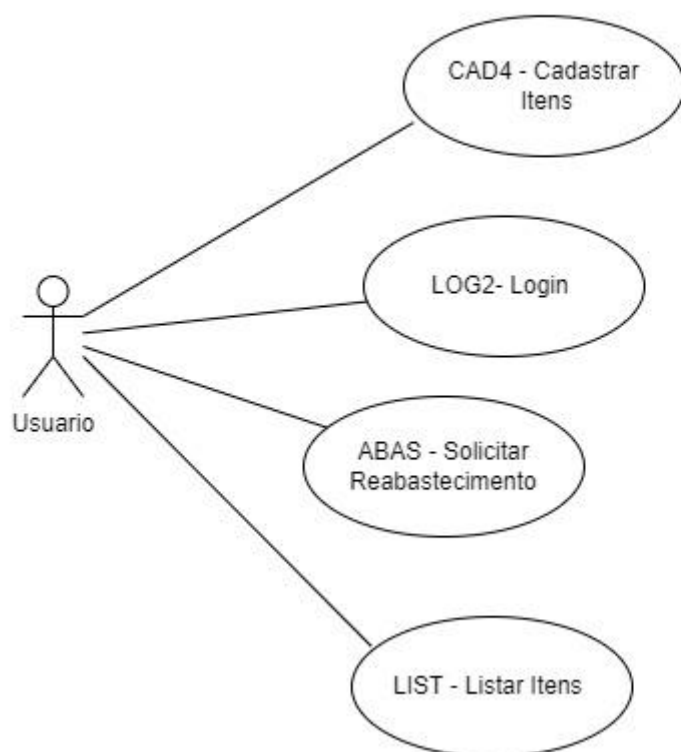
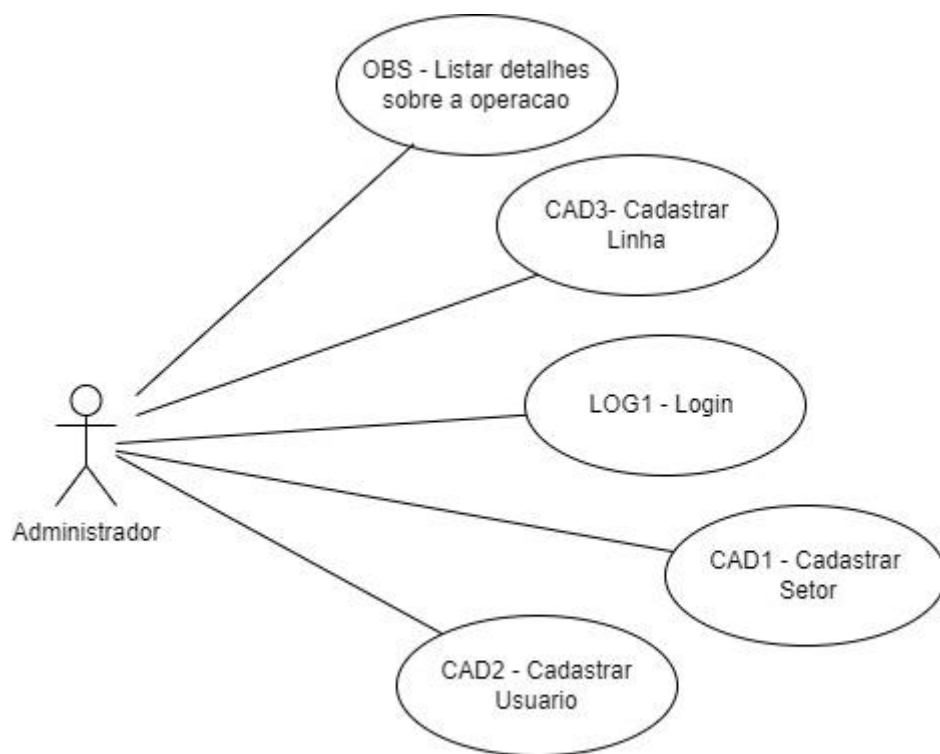
Tarefas:

1. Cadastre os Usuários.
2. Faça login.
3. Cadastrar itens e quantidades.
4. Solicitar o abastecimento.
5. Separar e reabastecer a linha a qual foi solicitada.

## **Esboço:**

<https://www.figma.com/file/i2enDCUMaShPphIOB1vEdI/Untitled?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=ZwJZkYvMfJfMqOhh-1>

## **Diagrama de Casos de Uso**



## Fluxo de Evento dos Casos de Uso

## LOG1 - Login Administrador

<b>Nome do Caso de Uso</b>	LOG1 - Login Administrador
<b>Descrição</b>	O Administrador faz login no sistema
<b>Requisitos Associados</b>	Ter o cadastro salvo
<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de Login Aberta
<b>Pós Condições</b>	1 - Tela de Administrador
<b>Atores</b>	Administrador
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações Recebidas</b>	<b>Ações Realizadas</b>
1 - O Administrador informa seu Email e senha e clica no botão logar.	2 - Os valores informados são validados.  3 - Se os dados forem validados eles são enviados para o banco de dados senão, o sistema vai para o fluxo alternativo 1.  4 - Caso de uso encerrado.
<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	
	1 - Uma mensagem deve ser exibida para que o administrador tente novamente.          2 - Volta para o evento 1 do fluxo principal.

### CAD3 - Cadastrar Linha

<b>Nome do Caso de Uso</b>	CAD3 - Cadastrar Linha
<b>Descrição</b>	O Administrador Cadastra Linha
<b>Requisitos Associados</b>	Ter feito o login
<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de Administrador Aberta
<b>Pós Condições</b>	1 - Tela de Cadastro de Linha
<b>Atores</b>	Administrador
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações Recebidas</b>	<b>Ações Realizadas</b>
1 - O Administrador cadastra o nome da linha e o responsável e clica em cadastrar	2 - Os valores informados são validados.  3 - Se os dados forem validados eles são enviados para o banco de dados, senão, o sistema vai para o fluxo alternativo 1.  4 - Caso de uso encerrado.
<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	
	1 - Uma mensagem deve ser exibida com o erro, para que o administrador tente novamente.  2 - Volta para o evento 1 do fluxo principal.

### CAD1 - Cadastrar Setor

<b>Nome do Caso de Uso</b>	CAD1 - Cadastrar Setor
<b>Descrição</b>	O Administrador Cadastra Setor
<b>Requisitos Associados</b>	Ter feito o login
<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de Administrador Aberta
<b>Pós Condições</b>	1 - Tela de Cadastro Administrador
<b>Atores</b>	Administrador

Fluxo Principal	
Ações Recebidas	Ações Realizadas
1 - O Administrador cadastra o nome do líder responsável e o setor	2 - Os valores informados são validados.  3 - Se os dados forem validados eles são enviados para o banco de dados, senão, o sistema vai para o fluxo alternativo 1.  4 - Caso de uso encerrado.
Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos	
	1 - Uma mensagem deve ser exibida com o erro, para que o administrador tente novamente.  2 - Volta para o evento 1 do fluxo principal.

#### CAD2 - Cadastrar Usuário

Nome do Caso de Uso	CAD2 - Cadastrar Usuário
Descrição	O Administrador Cadastra Usuários
Requisitos Associados	Ter feito o login
Pré Condições	1 - Tela de Administrador Aberta
Pós Condições	1 - Tela de Cadastro de Usuários
Atores	Administrador
Fluxo Principal	
Ações Recebidas	Ações Realizadas
1 - O Administrador cadastra os usuários informando nome, função e setor.  2- O Administrador pode editar um cadastro e excluir.	3 - Os valores informados são validados.  4 - Se os dados forem validados eles são enviados para o banco de dados, senão, o sistema vai para o fluxo alternativo 1.

	5 - Caso de uso encerrado.
<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	
	1 - Uma mensagem deve ser exibida com o erro, para que o administrador tente novamente.  2 - Volta para o evento 1 do fluxo principal.

OBS - Listar detalhes sobre a operação

<b>Nome do Caso de Uso</b>	OBS - Listar detalhes sobre a operação
<b>Descrição</b>	O Administrador visualiza a situação do processo
<b>Requisitos Associados</b>	Ter feito o login
<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de Administrador Aberta
<b>Pós Condições</b>	1 - Tela de visualização
<b>Atores</b>	Administrador
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações Recebidas</b>	<b>Ações Realizadas</b>
1 - O Administrador entra na aba Visualizar Operação.	2- Tela onde vai mostrar como está o andamento de toda operação realizada.
<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	

LOG2 – Login

<b>Nome do Caso de Uso</b>	LOG2 - Login
<b>Descrição</b>	Um(a) Usuário(a) faz login no sistema.
<b>Requisitos Associados</b>	LOG2. Login de Usuários(a)



<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de login aberta.
<b>Pós Condições</b>	1 - Usuário logado no sistema.
<b>Atores</b>	Usuário Administrador
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações Recebidas</b>	<b>Ações Realizadas</b>
1 - O(A) usuário(a) informa seu e-mail e sua senha e clica no botão para acessar o sistema.	2 - Os valores informados são validados. 3 - Se os dados forem validados eles são comparados com o os dados no Banco de dados, senão, o sistema vai para o fluxo alternativo 1. 4 - Caso os dados estejam corretos, o sistema redireciona para a tela principal, senão o sistema vai para o fluxo alternativo 2. 5 - Caso de uso encerrado.
1 - O(A) usuário(a) solicita para a Administrador para realizar o cadastro	2 - Sistema executa o caso de uso CAD2. 3 - Caso de uso encerrado.
<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	
	1 - Uma mensagem deve ser exibida para que o(a) usuário(a) insira um e-mail e uma senha válidos. 2 - Volta para o evento 1 do fluxo principal.

#### CAD4 - Cadastrar Itens

<b>Nome do Caso de Uso</b>	CAD4 - Cadastrar Itens
<b>Descrição</b>	Um(a) Usuário(a) realiza o cadastro de itens no sistema
<b>Requisitos Associados</b>	CAD4 - Cadastrar Itens
<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de Cadastro de Itens aberta.
<b>Pós Condições</b>	1 - Cadastro de Itens.
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações Recebidas</b>	<b>Ações Realizadas</b>
1 - O(A) usuário(a) preenche um formulário informando os dados dos itens e sua quantidade.	2 - Os valores informados são validados. 3 - Se os dados forem validados eles são enviados para o banco de dados, senão, o sistema vai para o fluxo alternativo 1. 4 - Caso de uso encerrado.

<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	
	1 - Uma mensagem deve ser exibida para que o(a) usuário(a) insira um e-mail e uma senha válidos. 2 - Volta para o evento 1 do fluxo principal.

#### ABAS - Solicitar Reabastecimento

<b>Nome do Caso de Uso</b>	ABAS - Solicitar Reabastecimento
<b>Descrição</b>	Um(a) Usuário(a) solicita um reabastecimento
<b>Requisitos Associados</b>	ABAS - Solicitar Reabastecimento
<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de Solicitação de Itens aberta.
<b>Pós Condições</b>	1 - Solicitação.
<b>Atores</b>	Usuário
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações Recebidas</b>	<b>Ações Realizadas</b>
1 - Exibe uma janela onde aparecerá os pedidos de itens solicitados, a quantidade desejada e a linha, separados por prioridades.	2 - Os valores informados são validados. 3 - Se os dados forem validados eles são enviados para o banco de dados, senão, o sistema vai para o fluxo alternativo 1. 4 - Caso de uso encerrado.
<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	
	1 - Uma mensagem deve ser exibida para que o(a) usuário(a) insira um e-mail e uma senha válidos. 2 - Volta para o evento 1 do fluxo principal.

#### LIST - Listar Itens

<b>Nome do Caso de Uso</b>	LIST - Listar Itens
<b>Descrição</b>	Um(a) Usuario(a) observa os itens salvos em estoque
<b>Requisitos Associados</b>	
<b>Pré Condições</b>	1 - Tela de Listagem aberta.
<b>Pós Condições</b>	

<b>Atores</b>	Usuario
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações Recebidas</b>	<b>Ações Realizadas</b>
1 - Exibe uma janela onde aparecera os itens cadastrados no sistema, e sua quantidade em tempo real.	
<b>Fluxo Alternativo 1 - Dados Inválidos</b>	

### Diagrama de Classes

