*REQUISITOS DE MATERIAS PRIMA*

|  |
| --- |
| Caso de Uso: Cadastrar Matéria Prima |
| Resumo: Facilitar para o usuário realizar o cadastro da matéria-prima que será utilizada para um produto |
| Ator: Usuário |
| Casos de Uso Relacionado: |
| Pré Condição: Fazer o mínimo de cadastro possível |
| Pós Condição: Permite que o usuário tenha acesso a parte de cadastro de matéria prima |
| Fluxo Principal:1,2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informar matérias-primas; [E1] | 2.Registrar informação enviada pelo usuário;  3. Exibir matérias-primas |

|  |
| --- |
| Fluxo de Exceção[E1]  [E1]. Mínimo declarado  “Mínimo de matérias-primas insuficiente” |
| Fluxo Alternativo[A1] |

|  |
| --- |
| Caso de Uso: Solicitar matéria-prima |
| Resumo: Fazer solicitação de matéria prima |
| Ator: Usuario |
| Casos de Uso Relacionado: Cadastrar matéria prima |
| Pre Condição: Fazer solicitação apenas se não tiver matéria prima suficiente |
| Pós Condição: |
| Fluxo Principal:1,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Realizar Solicitação de matéria prima | 2.Permitir que o usuário realize a solicitação |

|  |
| --- |
| Fluxo de Exceção[E1] |
| Fluxo Alternativo[A1] |

|  |
| --- |
| Caso de Uso: Reservar Matéria prima |
| Resumo: Fazer com que usuário Matriz faça a reserva da matéria prima |
| Ator: UsuarioMatriz |
| Casos de Uso Relacionado: |
| Pre Condição: |
| Pós Condição: |
| Fluxo Principal:1,2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Fazer reserva da matéria prima | 2.Indentificar a reserva |

|  |
| --- |
| Fluxo de Exceção[E1] |
| Fluxo Alternativo[A1] |

|  |
| --- |
| Caso de Uso: Cadastrar Fornecedores |
| Resumo: Cadastrar Fornecedores para poder obter a matéria prima |
| Ator: Usuario |
| Casos de Uso Relacionado: |
| Pre Condição: Ter no mínimo três fornecedores |
| Pós Condição: Permitir o usuário cadastrar apenas os melhores fornecedores de matérias primas |
| Fluxo Principal:1,2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informar fornecedores[E1] | 2.Registrar fornecedores |

|  |
| --- |
| Fluxo de Exceção[E1]  [E1]. Mínimo declarado:  “Insira no mínimo 3 fornecedores” |
| Fluxo Alternativo[A1] |

|  |
| --- |
| Caso de Uso: Exibir Fornecedores |
| Resumo: Fazer com o que o Usuário tenha acesso a visualizar os fornecedores cadastrados |
| Ator: Usuario |
| Casos de Uso Relacionado: |
| Pre Condição: Ter no mínimo três fornecedores |
| Pós Condição: Permitir o usuário cadastrar apenas os melhores fornecedores de matérias primas |
| Fluxo Principal:1,2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Entrar na pagina do acesso para visualizar os fornecedores. | 2.Exibir Fornecedores[E1] |

|  |
| --- |
| Fluxo de Exceção[E1]  [E1]. Mínimo declarado:  “Insira no mínimo 3 fornecedores” |
| Fluxo Alternativo[A1] |

|  |
| --- |
| Caso de Uso: Exibir Matéria-prima |
| Resumo: Exibir Matéria-prima Cadastrada |
| Ator: Usuário |
| Casos de Uso Relacionado: |
| Pre Condição: |
| Pós Condição: Permitir o que o usuário visualiza as matérias-primas já cadastrados ou já existentes no armazenamento |
| Fluxo Principal:1,2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informar matéria prima | 2.Exibir Matéria Prima[E1] |

|  |
| --- |
| Fluxo de Exceção[E1]  E1-Materia prima não encontrada. |
| Fluxo Alternativo[A1] |

*REQUISITOS DE ESTOQUE*

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Realizar consulta de produtos em estoque | |
| Resumo: Facilitar a consulta do Usuário para visualizar os produtos | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: | |
| Pré-Condição: | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.fazer consulta no estoque | 2. |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Realizar verificação de produtos em estoque | |
| Resumo: Fazer verificação de cada produto já existentes no estoque | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Realizar consulta de produtos em estoque | |
| Pré-Condição: Realizar consulta de quantidade se tiver consultado os produtos | |
| Pós-Condição: Após a verificação de produtos consultar a quantidade em estoque | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.fazer consulta de produto | 2.mostrar a quantidade de produtos |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Informar quantidade de produto no estoque | |
| Resumo: Este caso de uso será utilizado para fazer com que o usuário informe quantos produtos estão no estoque | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Realizar verificação | |
| Pré-Condição: | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informar quantidade de produto | 2.Enviar informação da consulta[E1] |
| Fluxo de Exceção[E1]  E1-Não foi informado a quantidade de produto:  “Se não for informado usuário sair ”. | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |
| --- |
| Caso de Uso: identificar e informar a quantidade de produtos (por filial) |
| Resumo: Fazer com que aconteça uma identificação na quantidade de produto pela filial |
| Ator: UsuarioMatriz |
| Casos de Uso Relacionado: Movimentar produtos entre filiais |
| Pre Condição: Identificar e informar produtos por filial |
| Pós Condição: |
| Fluxo Principal:1,2,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informa quantidade de produto | 2.Identificar a quantidade de produto informada pelo usuário.  3.Enviar informação feita pelo usuario |

|  |
| --- |
| Fluxo de Exceção[E1] |
| Fluxo Alternativo[A1] |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Movimentar produtos entre filiais | |
| Resumo: Esse caso de uso cuida da movimentação dos produtos entre as filiais | |
| Ator: UsuárioMatriz | |
| Caso de Uso Relacionado: identificar e informar a quantidade de produtos (por filial) | |
| Pré-Condição: a movimentação de produtos deve ser feita se forem por filiais | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Usuario solicita movimentação de produto | 2.Confirmar solicitação da movimentação |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Gerar pedido de produção | |
| Resumo: Fazer com que tenha a forma de gerar pedido de produção | |
| Ator: UsuárioMatriz | |
| Caso de Uso Relacionado: | |
| Pré-Condição: | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Pedir produção | 2.Receber pedido de produto  3.Gerar Pedido de produto |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

*REQUISITO DE ARMAZENAMENTO*

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Verificar Armazenamento de matéria prima | |
| Resumo: Fazer verificação da matéria prima já existentes no armazém | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Identificar e informar a quantidade de matérias-primas disponíveis | |
| Pré-Condição: Realizar verificação quando necessário | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Verifica armazenamento | 2.Exibir matéria Prima |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Identificar e informar a quantidade de matérias-primas disponíveis | |
| Resumo: Fazer com que o usuário informe quantos matérias tem no armazém para ser utilizado | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Verificar Armazenamento de matéria prima | |
| Pré-Condição: Realizar as informações após a verificação | |
| Pós-Condição: Após a verificação das matérias informar as quantidades disponíveis | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informa a quantidade de matéria prima | 2.indentifica se a matéria prima disponível |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Solicitar reposição de matéria prima | |
| Resumo: Fazer com que o usuário possa fazer a solicitação de matéria prima | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Identificar e informar a quantidade de matérias-primas disponíveis | |
| Pré-Condição: Fazer solicitação somente quando necessário | |
| Pós-Condição: Se for realizado a solicitação de matéria prima após a confirmação de que haverá necessidade | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Faz solicitação de matéria prima | 2.Receber solicitação[E1]  3.Enviar Solicitação |
| Fluxo de Exceção[E1]  E1-Não receber nenhuma solicitação  “O usuário pode ou não fazer a solicitação de matéria prima” | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

*REQUISITO DE VENDA*

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Registrar pedido de venda | |
| Resumo: Facilitar o usuário a realizar o pedido de venda | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Selecionar produto livre | |
| Pré-Condição: Quando registrar pedido selecionar o produto a escolha | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Digitar dados da nota fiscal | 2.Validar dados[E1] |
| Fluxo de Exceção[E1]  E1- Mensagem de erro:” Dados incorretos ” | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Selecionar produto livre | |
| Resumo: Realizar solicitação de produto | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Registrar Pedido de venda | |
| Pré-Condição: Deve existir o produto | |
| Pós-Condição: Após ser selecionado o produto realizar a finalização do registro | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informar cliente[E1]  2.Escolher Produto  3.Selecionar quantidade de produto | 4.Verificar disponibilidade do produto[E2]  5.Finalizar registro |
| Fluxo de Exceção[E1]  E1-“caso cliente não cadastrado enviar para cadastro de cliente”;  E2-“caso não tenha o produto enviar para solicitação de produto” | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

*REQUISITO DE PRODUÇÃO*

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Solicitar Produção | |
| Resumo: Fazer solicitação de produto em falta | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: | |
| Pré-Condição: | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informar quantidade de produtos a serem produzidos  2.informar descrição |  |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Identificar e informar quantidade de matéria prima disponíveis | |
| Resumo: Fara a verificação de matéria prima disponíveis | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Solicitar Produção | |
| Pré-Condição: | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 2.Solicitar matéria prima | 1.Informar quantidade de matéria prima[A1] |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1]  A1- solicitar matéria prima | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Simular Produção | |
| Resumo: Realizar simulação para mostrar ao usuário como funcionar a produção | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: | |
| Pré-Condição: | |
| Pós-Condição: | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Escolher Produto para fabricação  2.Informar quantidade para produzir  3.Apontar inicio de fabricação | 4. listar matérias prima e quantidade necessária  5.Executar caso de uso: Simular Atraso[A1], [A2]  6-Encerrar |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1]  A1-“Executar UC: Simular Avaliação”  A2-“Executar UC: Simular desperdício de matéria-prima | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Simular desperdício de matéria-prima | |
| Resumo: | |
| Ator: Usuario | |
| Caso de Uso Relacionado: Simular Produção | |
| Pré-Condição: Estar executando UC Simular Produção | |
| Pós-Condição: Informações sobre matéria que foi perdida e tempo de parada | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
| 1.Informar Código da matéria prima, e quantidade perdida | 2.Pesquisa saldo na matéria prima no estoque  3.Verifica tempo de reposição interna[A1]  4.Retornar tempo de parada previsto |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1]  A1- Tempo de reposição externa:   1. Verificar tempo médio de reposição Externo 2. Retorna tempo previsto externo | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Simular Avaliação | |
| Resumo: Realizar simulação para mostrar o que aconteceria se houve-se um atraso e qual seria o modo de avaliação | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Simular Produção | |
| Pré-Condição: Realizar Simulação se for realizada a simulação de Produção | |
| Pós-Condição: Se for realizar a simulação de Produção então realizar a simulação de avaliação | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
|  |  |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |

|  |  |
| --- | --- |
| Caso de Uso: Simular Atraso | |
| Resumo: Realizar simulação para mostrar ao usuário como funcionar a produção | |
| Ator: Usuário | |
| Caso de Uso Relacionado: Simular Produção | |
| Pré-Condição: Realizar Simulação se for realizada a simulação de Produção | |
| Pós-Condição: Se for realizar a simulação de Produção então fazer com que a simulação de atraso aconteça | |
| Fluxo Principal: | |
| Ações do Ator: | Ações do Sistema: |
|  |  |
| Fluxo de Exceção[E1] | |
| Fluxo Alternativo[A1] | |