\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Faculdade de Tecnologia da Zona Leste***

HEITOR MORAIS DA SILVA

HENRIQUE CESAR FONSECA ALVES

GABRIEL MEIRA DA SILVA

GABRIEL TOMOHIRO MIAI TOMIMURA

GABRIEL BARBOSA DA SILVA

GABRIELA FIORI IZZO

ENTREGA: Projeto Integrador 29/09

Relatório de Pesquisa WEB apresentado ao Curso de Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma da Faculdade de Tecnologia da Zona Leste, a ser utilizado como requisito parcial para aprovação na disciplina de Engenharia de Software II.

Orientador: Prof. Danillo da Silva Rocha.

SÃO PAULO

2023

**SUMÁRIO**

[1. Descrição das regras de negócio e Descrição dos atores 3](#_Toc146900433)

[1.1 Introdução 3](#_Toc146900434)

[1.2 Contexto do Negócio 3](#_Toc146900435)

[1.3 Regras de Negócio 3](#_Toc146900436)

[1.4 Detalhes das regras 6](#_Toc146900437)

[1.5 Exemplos 6](#_Toc146900438)

[1.6 Atores 6](#_Toc146900439)

[1. 6.1 Atores Humanos: 6](#_Toc146900440)

[1.6.2 Atores Não Humanos: 7](#_Toc146900441)

[1.6.3 Banco de Dados: 7](#_Toc146900442)

[1.7 Impacto no Sistema 7](#_Toc146900443)

[1.8 Referências 8](#_Toc146900444)

[1.9 Responsabilidades 8](#_Toc146900445)

[1.10 Histórico de Alterações 8](#_Toc146900446)

[2. Descrição textual dos casos de uso com ênfase nos fluxos. 9](#_Toc146900447)

[3. Representação do diagrama de caso de uso 28](#_Toc146900448)

# Descrição das regras de negócio E Descrição dos atores

## Introdução

O sistema de gerenciamento de cortinas visa oferecer uma plataforma online onde os clientes podem visualizar, personalizar e adquirir cortinas de acordo com suas preferências. Este escopo estabelece as regras de negócio que guiarão o desenvolvimento e funcionamento do sistema.

Propósito

Este documento tem como objetivo definir e detalhar as regras de negócio para o sistema de gerenciamento de cortinas, fornecendo uma visão detalhada das interações e comportamentos que os usuários podem esperar ao utilizar o sistema.

Objetivo

Visualizar o catálogo de cortinas disponíveis.

Personalizar cortinas com base em preferências de cor, tamanho, tecido, padrão, metragem etc.

Adicionar cortinas personalizadas ao carrinho de compras.

Finalizar a compra através de um processo seguro e confiável.

Visualizar o histórico de pedidos.

## 1.2 Contexto do Negócio

Descrição do Negócio

A empresa é especializada na venda de cortinas de diferentes tipos e modelos.

Objetivos do Sistema:

Facilitar a visualização, seleção e compra de cortinas pelos clientes e mantê-los atualizados de novos produtos.

Principais Stakeholders

Clientes, Equipe de Vendas

## 1.3 Regras de Negócio

RGN001: Cadastro de Cliente

Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes.

Condições: O cliente deve fornecer informações pessoais válidas, como nome, endereço, telefone e e-mail.

Ações: Armazenar as informações do cliente no banco de dados.

RGN002: Catálogo de Itens

Descrição: O sistema deve exibir um catálogo de cortinas disponível para compra.

Condições: As cortinas devem ser cadastradas no sistema.

Ações: Exibir as informações das cortinas armazenadas no banco de dados.

RGN003: Processo de Compra

Descrição: O sistema deve permitir que os clientes comprem cortinas.

Condições: O cliente deve estar autenticado e selecionar cortinas para compra.

Ações:

- Deduzir a quantidade de cortinas do estoque no banco de dados.

- Registrar a compra associada ao cliente.

RGN004: Geração de iTOKEN:

Descrição: O sistema deve ser capaz de gerar iTokens exclusivos e seguros após a validação bem-sucedida do usuário, com período de vida útil limitado.

Condições: Validação bem-sucedida do usuário.

Ações:

- Criar um iToken único associado ao usuário.

- Armazenar o iToken de forma segura no banco de dados.

RGNOO5: Validação do iToken:

Descrição: O sistema deve validar a autenticidade de cada iToken apresentado antes de conceder acesso ou autorizar uma transação, a fim de garantir a segurança dos usuários.

Condições: Recepção do iToken pelo sistema.

Ações:

- Comparar o iToken recebido com o iToken armazenado no banco de dados.

RGN006: Personalização de Itens

Descrição: O sistema deve permitir que os clientes personalizem as cortinas de acordo com suas preferências.

Condições: Cliente deseja personalizar uma cortina

Ações:

- Fornece uma interface para o cliente escolher as opções de personalização.

- Coletar as preferências do cliente, como cor, tamanho, tecido, padrão, entre outras opções de personalização.

RGN007: Validação dos itens do pedido:

Descrição: O sistema deve validar se os itens do pedido estão disponíveis e são válidos para compra.

Condições: Cliente adicionou itens ao pedido.

Ações:

- Verificar a disponibilidade em estoque de cada item pedido.

- Garantir que os itens selecionados estejam atualmente disponíveis para compra.

RGN008: Atualizar o status do pedido

Descrição: O administrador deve notificar uma alteração do status do pedido para o cliente.

Condições: O cliente deve efetuar o pedido.

Ações: verificar e atualizar o status do pedido no banco de dados.

RGN009: Histórico de pedidos

Descrição: O sistema deve manter um histórico dos pedidos para cada cliente.

Condições: Cliente concluiu um pedido.

Ações:

- Registrar os detalhes do pedido no histórico do cliente.

- Permitir que o cliente acesse e visualize seu histórico de pedidos

RGN010: Cancelamento de Pedido

Descrição: O sistema deve permitir que um cliente cancele um pedido antes da produção.

Condições: Cliente solicita o cancelamento.

Ações:

- Verificar se o pedido ainda não foi produzido.

- Processar o cancelamento do pedido e reverter as ações associadas.

RGN011: Disponibilização de forma de pagamento

Descrição: Após o pedido ser aprovado, o sistema deve disponibilizar formas de pagamento por um prazo de 1 semana.

Condições: Pedido foi aprovado.

Prazo de 1 semana a partir da aprovação ainda não expirou.

Ações:

Após a aprovação do pedido:

- Ativar as opções de pagamento disponíveis para o cliente.

- Enviar notificações ao cliente informando a disponibilidade das formas de pagamento.

Monitorar o prazo de 1 semana:

- Desativar as opções de pagamento após o término do prazo de 1 semana a partir da aprovação do pedido.

## 1.4 Detalhes das regras

RGN003.1: Processo de Compra

Condições:

- O cliente deve estar autenticado no sistema.

- O cliente deve selecionar cortinas disponíveis no catálogo.

Ações:

- Deduzir a quantidade de cortinas selecionadas do estoque no banco de dados.

- Criar um pedido associado ao cliente no banco de dados.

RGNOO7.1: Cálculo do valor total

Descrição: O sistema deve validar se os itens do pedido estão disponíveis e são validos para compra. Além disso, o sistema deve calcular o valor total do pedido com base nos itens selecionados e suas quantidades.

Condições: Cliente adicionou itens ao pedido.

Ações:

- Verificar a disponibilidade em estoque de cada item do pedido.

- Garantir que os itens selecionados estejam atualmente disponíveis para compra.

- Calcular o valor total com base nos preços dos itens e suas quantidades.

- Atualizar o valor total do pedido com o resultado do cálculo.

## 1.5 Exemplos

Processo de Compra

Cenário:

- Um cliente autenticado seleciona 2 cortinas para compra.

Entrada:

- Cliente autenticado, seleção de 2 cortinas

Saída Esperada:

- 2 cortinas são removidas do estoque.

- Um pedido é registrado para o cliente.

## 1.6 Atores

### 1. 6.1 Atores Humanos:

**Cliente:**

**Descrição:** Cliente que acessa o sistema para visualizar, personalizar e adquirir itens.

**Responsabilidades:**

- Visualizar o catálogo de itens.

- Personalizar os itens de acordo com suas preferências.

- Realizar pedidos de compra.

-Visualizar histórico de pedidos.

**Administrador do Sistema:**

**Descrição:** Responsável pela administração e manutenção do sistema.

**Responsabilidades:**

- Gerenciar usuários e permissões

- Gerenciar catálogo de itens e opções de personalização.

### 1.6.2 Atores Não Humanos:

**Sistema:**

**Descrição:** O sistema de gerenciamento que automatiza os processos e funcionalidades.

**Responsabilidades:**

- Gerenciar o catálogo de itens e opções de personalização.

- Calcular o valor total do pedido considerando as metragens das cortinas.

- Validar as opções de personalização.

- Enviar notificações aos clientes sobre status de pedidos.

### 1.6.3 Banco de Dados:

**Descrição:** Armazena dados essenciais do sistema, incluindo informações de clientes, pedidos, catálogo de itens e histórico.

**Responsabilidades:**

- Armazenar e manter dados do sistema.

- Permitir recuperação e atualizações de informações.

## 1.7 Impacto no Sistema

Módulos Afetados:

- Módulo de Cadastro de Clientes

- Módulo de Catálogo de Itens

- Módulo de Gestão de Pedidos

- Módulo de Controle de Estoque

Integrações:

- Integração com o Banco de Dados MySQL, utilizando Spring Data JPA para persistência.

## 1.8 Referências

Documentos relacionados:

- Diagramas de caso de uso.

- Diagrama de Classes

- Especificações de APIs

## 1.9 Responsabilidades

Stakeholders:

* Desenvolvedores Java e Spring
* Analistas de Negócio
* Gerentes de Projeto

## 1.10 Histórico de Alterações

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data da Revisão** | **Autor da Revisão** | **Descrição da alteração** |
| 24/09/2023 | Gabriela Fiori | Criação e refinamento do documento de regras de negócio. |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Descrição textual dos casos de uso com ênfase nos fluxos.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Acessar produto |
| **Descrição resumida** | Acessar produtos disponíveis para compra. |
| **Fluxo de eventos** | O usuário requisita ao sistema a apresentação de todos os produtos disponíveis. |
| **Fluxo básico** | Comportamento ideal: Sistema apresentar a tela com os produtos |
| **Fluxo alternativos** |  |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | Nenhuma condição prévia |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condição |
| **Pontos de extensão** | No final do caso de uso, é possível inserir as medidas de largura e altura no produto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Inserir largura e altura. |
| **Descrição resumida** | Em um determinado produto é inserido a altura e largura para ver os valores do mesmo. |
| **Fluxo de eventos** | Após o usuário acessar os produtos existentes a opção de inserir a altura e largura dos produtos se torna desponível. Baseado na altura e largura o sistema retorna o valor do produto ao usuário. |
| **Fluxo básico** | Após as medidas serem inseridas, o sistema retorna o valor do produto. |
| **Fluxo alternativos** | Caso o usuário tente inserir caracteres que não sejam números nos campos das medidas, o sistema irá requisitar que apenas números são permitidos. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial. |
| **Condições prévias** | O usuário tem que ter acessado a página de produtos. |
| **Pós condições** | Apresentação da mesma tela anterior com a adição do valor calculado do produto. |
| **Pontos de extensão** | No início é necessário o usuário ter acessado o caso de uso “acessar produtos”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Solicitar orçamento |
| **Descrição resumida** | O usuário com determinado número de produtos tem a opção de solicitar orçamentos dos mesmos para o sistema. |
| **Fluxo de eventos** | O usuário pode acessar diretamente para solicitar o orçamento dos produtos para o sistema, quando o sistema retorna o orçamento é possível a efetuação de um pedido. |
| **Fluxo básico** | O usuário pedir um orçamento de um determinado(s) produto(s). O sistema retorna o orçamento. |
| **Fluxo alternativos** | Não possui fluxos alternativos. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | Nenhuma condição prévia. |
| **Pós condições** | Pode ser apresentado ao usuário uma mensagem que o orçamento foi enviado. |
| **Pontos de extensão** | No fim do fluxo, o caso de uso “efetuar pedido” pode ser iniciado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Efetuar pedido |
| **Descrição resumida** | O usuário com um determinado número de produtos efetua um pedido ao sistema para a produção dos mesmos. |
| **Fluxo de eventos** | Depois que o usuário solicita o orçamento e tem os valores retornados pelo sistema, existe a opção de efetuar os pedidos dos produtos que o usuário escolheu. Porém para efetuar os produtos é necessário que o usuário esteja logado. |
| **Fluxo básico** | O usuário efetua os pedidos, e o sistema mantém os produtos que o usuário solicitou para a produção. |
| **Fluxo alternativos** | Se usuário não estiver logado, o sistema irá requirir que o mesmo logue. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | O usuário deve estar logado. |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condição. |
| **Pontos de extensão** | No começo do fluxo é referenciado o caso de uso “solicitar orçamento”, no final do fluxo é referenciado o caso de uso “logar”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Exibir status do pedido |
| **Descrição resumida** | Quaisquer pedidos efetuados pelo usuário, terá seus status exibidos pelo sistema. |
| **Fluxo de eventos** | O usuário acessa a tela de pedidos realizados que exibe os status de pedidos que ele mesmo o fez. |
| **Fluxo básico** | O sistema retorna a tela com status de todos os pedidos, caso tenha algum. |
| **Fluxo alternativos** | Nenhum fluxo alternativo |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | Nenhuma condição prévia |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condição. |
| **Pontos de extensão** | Nenhum ponto de extensão |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Logar(Usuário) |
| **Descrição resumida** | O usuário acessa uma tela de login. |
| **Fluxo de eventos** | O usuário acessa uma tela onde serão necessários colocar e-mail e senha para login. Caso não tenha se registrado é possível acessar a opção registrar-se. Depois de logado é mantido o perfil do usuário durante o acesso do aplicativo. |
| **Fluxo básico** | O usuário insere e-mail e senha para login.  O sistema retorna o acesso do perfil do usuário. |
| **Fluxo alternativos** | Caso a senha ou o email estejam errados será retornado ao usuário o erro.  Caso o usuário não tenha uma conta será necessário registrar-se.  O usuário tem a escolha de manter o perfil depois de logar ou não. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | É necessário que o usuário esteja registrado no sistema. |
| **Pós condições** | O sistema pode manter o login até o momento que o usuário desejar, permitindo sair do login caso o mesmo queria. |
| **Pontos de extensão** | No meio do fluxo é referenciado o caso de uso “registrar-se“, no final do fluxo é referenciado o caso de uso “manter perfil”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Manter perfil |
| **Descrição resumida** | Mantém o login do usuário durante o acesso do sistema. |
| **Fluxo de eventos** | Após o usuário logar, o sistema mantém o perfil do usuário durante o uso do aplicativo, com a opção de sair do login caso o mesmo queira. |
| **Fluxo básico** | O usuário mantém seu perfil logado no sistema. |
| **Fluxo alternativos** | Caso o usuário deseje, é possível sair do perfil logado no sistema. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | É necessário o usuário estar logado no sistema. |
| **Pós condições** | O usuário sair do perfil logado no sistema. |
| **Pontos de extensão** | No começo do fluxo é referenciado o caso de uso “logar(usuário)”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Registrar-se |
| **Descrição resumida** | O usuário se registra-se no sistema criando um perfil. |
| **Fluxo de eventos** | O usuário no sistema tem a opção de registrar-se onde será necessário colocar email e senha para o registro. |
| **Fluxo básico** | O usuário insere seu email e senha e suas informações de perfil são armazenadas pelo sistema. |
| **Fluxo alternativos** | É possível que o sistema sugira outro email caso o email enviado já tenha uma conta existente. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial. |
| **Condições prévias** | Nenhuma condição prévia. |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condição. |
| **Pontos de extensão** | Nenhum ponto de extensão. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Acessar página de contato |
| **Descrição resumida** | O usuário acessa a página de contato tendo informações sobre a empresa. |
| **Fluxo de eventos** | O usuário acessa a página de contato, o sistema apresenta ao usuário informações relevantes da empresa. Nesta página é possível caso o usuário queria enviar uma mensagem de contato para a empresa. |
| **Fluxo básico** | O usuário solicita visualizar a página de contato, o sistema retorna a página de contato. |
| **Fluxo alternativos** | Nenhum fluxo alternativo. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | Nenhuma condição prévia |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condições. |
| **Pontos de extensão** | No final do fluxo é referenciado o caso de uso “enviar mensagem de contato”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Enviar mensagem de contato |
| **Descrição resumida** | O usuário pode enviar mensagem de contato para a empresa. |
| **Fluxo de eventos** | Após acessar a página de contato, o usuário tem a opção de enviar uma mensagem de contato para a empresa através do sistema. |
| **Fluxo básico** | O usuário envia uma mensagem de contato.  O sistema guarda a mensagem de contato. |
| **Fluxo alternativos** | Nenhum fluxo alternativo |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | É necessário que o usuário esteja na página de contato. |
| **Pós condições** | É possível que apareça uma mensagem ao usuário que a mensagem foi enviada com sucesso. |
| **Pontos de extensão** | No começo do fluxo é referenciado o caso de uso “acessar página de contato”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Logar(Administrador) |
| **Descrição resumida** | O administrador loga no aplicativo. |
| **Fluxo de eventos** | O administrador insere um email e senha para fazer o login e acessar o seu perfil. Em seu perfil, o administrador tem as opções de cadastrar produtos e cadastrar categorias. |
| **Fluxo básico** | O administrador insere e-mail e senha.  O sistema retorna o aplicativo já logado no perfil do administrador. |
| **Fluxo alternativos** | O sistema pode retornar o login caso o usuário insira um e-mail ou uma senha inválida. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial. |
| **Condições prévias** | Nenhum condição prévia. |
| **Pós condições** | O sistema apresentará o aplicativo no perfil do administrador. |
| **Pontos de extensão** | No final do fluxo são apresentados os casos de uso “cadastrar produto” e “cadastrar categoria”. |
| **Nome do caso de uso** | Cadastrar produto |
| **Descrição resumida** | O administrador pode adicionar novos produtos ao sistema. |
| **Fluxo de eventos** | Após logar, o administrador tem a opção de cadastrar um produto novo colocando ID, nome, foto e informações relevantes do mesmo. Após cadastrar o produto, o usuário agora tem a opção de manter o produto. |
| **Fluxo básico** | O administrador fornece ID, nome, foto e informações do produto.  O sistema guarda essas informações. |
| **Fluxo alternativos** | O sistema pode apresentar ao administrador se um produto já foi cadastrado através do ID do mesmo. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial. |
| **Condições prévias** | É necessário que o usuário esteja logado. |
| **Pós condições** | O sistema apresenta uma mensagem que o produto foi cadastrado com sucesso. |
| **Pontos de extensão** | No início do fluxo é referenciado o caso de uso “logar(administrador)”, no final do caso de uso é referenciado o caso de uso “manter produto.” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Manter produto |
| **Descrição resumida** | O administrador pode fazer alterações no produto. |
| **Fluxo de eventos** | Após cadastrar um produto, o administrador pode fazer alterações em todos os produtos que já foram cadastrados, podendo alterar informações ou apagar o produto. |
| **Fluxo básico** | O sistema mantém o produto. |
| **Fluxo alternativos** | O administrador apaga o produto.  O administrador altera informações do produto. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial. |
| **Condições prévias** | É necessário que tenha pelo menos um produto cadastrado. |
| **Pós condições** | O sistema mantém o produto até que o administrador deseje alterar informações ou apagar o mesmo. |
| **Pontos de extensão** | No começo do fluxo é referenciado o caso de uso “cadastrar produto”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Cadastrar categoria |
| **Descrição resumida** | O administrador pode adicionar novas categorias ao sistema. |
| **Fluxo de eventos** | Após logar, o administrador tem a opção de cadastrar uma categoria inserindo seu ID, nome e informações relevantes. Após cadastrar a categoria, o administrador agora tem a opção de manter a categoria. |
| **Fluxo básico** | O administrador insere informações necessárias para adicionar categoria.  O sistema guarda essas informações e cria uma nova categoria. |
| **Fluxo alternativos** | O sistema pode apresentar ao administrador se uma categoria já foi cadastrada através do ID da mesma. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial. |
| **Condições prévias** | É necessário que o administrador esteja logado. |
| **Pós condições** | O sistema apresenta uma mensagem que a categoria foi cadastrada com sucesso. |
| **Pontos de extensão** | No início do fluxo é referenciado o caso de uso “logar(administrador)”, no final do caso de uso é referenciado o caso de uso “manter categoria”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Manter categoria |
| **Descrição resumida** | O administrador pode fazer alterações na categoria. |
| **Fluxo de eventos** | Após cadastrar uma categoria, o administrador pode fazer alterações em todos as categorias que já foram cadastradas, podendo alterar informações ou apagar a categoria. |
| **Fluxo básico** | O sistema mantém a categoria. |
| **Fluxo alternativos** | O administrador apaga a categoria.  O administrador altera informações da categoria. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | É necessário que tenha pelo menos uma categoria cadastrada. |
| **Pós condições** | O sistema mantém a categoria até que administrador deseje alterar informações ou apagar a mesma. |
| **Pontos de extensão** | No começo do fluxo é referenciado o caso de uso “cadastrar categoria”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Exibir pedidos |
| **Descrição resumida** | O sistema exibe para o administrador todos os pedidos feitos pelo usuário. |
| **Fluxo de eventos** | O administrador acessa a tela exibir pedidos, onde quaisquer pedidos que o usuário tenha feito para o sistema será exibido para o administrador, caso tenha um pedido será exibido também na tela a opção de mudar os status dos pedidos. |
| **Fluxo básico** | O administrador pede acesso a tela de exibir pedidos ao sistema.  O sistema retorna a tela de exibir pedidos. |
| **Fluxo alternativos** | Nenhum fluxo alternativo |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | Nenhuma condição prévia |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condição. |
| **Pontos de extensão** | É referenciado o caso de uso “mudar status de pedido” no final do fluxo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do caso de uso** | Mudar status de pedido |
| **Descrição resumida** | O administrador altera os status dos pedidos. |
| **Fluxo de eventos** | Após acessar a tela de exibir pedidos, o administrador pode alterar os status dos pedidos existentes para: em fabricação, pronto ou cancelado. |
| **Fluxo básico** | Administrador altera status do pedido para: em fabricação.  Administrador altera status do pedido para: pronto. |
| **Fluxos alternativos** | Administrador altera status do pedido para: cancelado. |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial |
| **Condições prévias** | É necessário que o usuário tenha acessado a tela de exibir pedidos.  É necessário ter pelo menos 1 pedido existente. |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condição existente. |
| **Pontos de extensão** | É referenciado o caso de uso “exibir produtos” no começo do fluxo. |
| **Nome do caso de uso** | Gerar relatórios |
| **Descrição resumida** | O sistema gera relatórios da quantidade de pedidos existentes. |
| **Fluxo de eventos** | O administrador acessa gerar relatórios, o sistema gere um relatório com a quantidade de pedidos que precisam ser feitos. |
| **Fluxo básico** | O administrador acessa gerar relatório.  O sistema gere o relatório. |
| **Fluxo alternativos** | Nenhum fluxo alternativo |
| **Requisitos especiais** | Nenhum requisito especial. |
| **Condições prévias** | Nenhuma condição prévia. |
| **Pós condições** | Nenhuma pós condição. |
| **Pontos de extensão** | Nenhum ponto de extensão. |

# Representação do diagrama de caso de uso

