

**Ficha Técnica**

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Gustavo Biaso Dias Pinto

João Pedro Nogueira Lucas

Rhuan Campideli Borges

**Público Alvo**

Este manual destina-se à equipe de desenvolvimento do sistema Totus Tuus Ateliê, com a documentação de requisitos e prototipação de interfaces que regerão o desenvolvimento do software final.

**Sumário**

[**Visão geral deste documento 1**](#_heading=h.yg46pa877uyj)

[**Glossário, Siglas e Acrogramas 1**](#_heading=h.yuhsgjfms0ik)

[**Definições e Atributos de Requisitos 2**](#_heading=h.1fob9te)

[Identificação dos Requisitos 2](#_heading=h.bvvyat2ocjf0)

[Prioridades dos Requisitos 2](#_heading=h.iyu5bbrm3suw)

[**Abrangência e sistemas relacionados 1**](#_heading=h.o0v8dut8lolf)

[**Relação de usuários do sistema 1**](#_heading=h.qger4jtttcgx)

[Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário 2](#_heading=h.35nkun2)

[**Produto 1**](#_heading=h.p9v9ka5mtjcc)

[**[RF001] Cadastro de Produto 1**](#_heading=h.z337ya)

[[RF002] Remoção de Produto 2](#_heading=h.b954ca4u0tf4)

[[RF003] Alteração de dos dados de um Produto 2](#_heading=h.to54tybruz8s)

[[RF004] Exibição de Produtos cadastrados 3](#_heading=h.2qvsux8a2y83)

[[RF005] Uso de filtro por categoria na exibição de produtos cadastrados 4](#_heading=h.clahzlxdyrik)

[**Venda 5**](#_heading=h.1rupy1jt7865)

[[RF006] Cadastro de uma venda de itens pedidos 5](#_heading=h.44czgmr89pg7)

[[RF007] Remoção de uma venda de itens pedidos 6](#_heading=h.9xr6vvpzmd1a)

[[RF008] Alteração dos dados de uma venda de itens pedidos 6](#_heading=h.a9v40b43n161)

[[RF009] Exibição de vendas realizadas 7](#_heading=h.hf5yuaijey2p)

[**Item\_Pedido 8**](#_heading=h.b8spf3kjb9ph)

[[RF010] Cadastro de um produto como um item pedido 8](#_heading=h.w9ohipj55znj)

[[RF011] Remoção de um produto como um item pedido 8](#_heading=h.f9x55p8dwkz)

[[RF012] Alteração dos dados de um produto como um item pedido 9](#_heading=h.w0vpj8bwttwv)

[[RF013] Exibição dos itens pedidos 10](#_heading=h.vo6u7i2hwq8m)

[**Cliente 11**](#_heading=h.9ctnighx9fzm)

[[RF014] Cadastro de um cliente 11](#_heading=h.mer8d1r09nip)

[[RF015] Remoção de um cliente 11](#_heading=h.exjuy7gan4co)

[[RF016] Alteração dos dados de um cliente 12](#_heading=h.rbjl9wubtxnp)

[[RF017] Exibição dos clientes 13](#_heading=h.52qw1f87nykl)

[**Outros Requisitos 14**](#_heading=h.ijm07ujrqbk4)

[[RF018] Login no sistema 14](#_heading=h.wnkhe86fpwub)

[**Usabilidade 1**](#_heading=h.17dp8vu)

[[RNF001] Criação de Manual do Usuário 1](#_heading=h.3rdcrjn)

[[RNF002] Documentar o software 1](#_heading=h.1ci93xb)

[**Desempenho 1**](#_heading=h.1pxezwc)

[[RNF003] Emitir alerta de lentidão 1](#_heading=h.35nkun2)

[**Segurança 1**](#_heading=h.147n2zr)

[[RNF004] Tabela privada de usuário 2](#_heading=h.44sinio)

[**PROTOTIPAÇÃO 1**](#_heading=h.2jxsxqh)

[**MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES 1**](#_heading=h.z337ya)

1. Introdução

Este documento especifica o sistema Totus Tuus Ateliê, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Totus Tuus Ateliê e estão organizadas como descrito abaixo.

* **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais:apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário:apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
* **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

## Glossário, Siglas e Acrogramas

***Fluxo de Caixa***– controle de gestão financeira de um empreendimento em que registra-se despesas e receitas do negócio e faz-se o balanceamento da quantidade de dinheiro disponível.

***Cliente*** – tabela/entidade do sistema em questão que armazena dados relacionados aos clientes que compram produtos do ateliê.

***Venda***- tabela/entidade do sistema em questão que armazena dados relacionados às vendas realizadas pelo ateliê.

***Produto*** – tabela/entidade do sistema em questão que armazena dados relacionados aos produtos desenvolvidos e/ou adquiridos pelo ateliê para venda.

***Item\_pedido*** - tabela/entidade do sistema em questão que armazena dados relacionados às associações entre produtos e suas respectivas quantidades compradas por clientes.

***E-commerce*** – sistema de compras/loja online.

## Definições e Atributos de Requisitos

### Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único de cada requisito. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo

Descrição geral do sistema

O sistema Totus Tuus Ateliê será desenvolvido com o propósito de suprir a demanda exclusiva do ateliê Totus Tuus (estabelecimento físico imaginário) de melhor gestão de produtos, vendas e clientes. A aplicação, que se trata de uma aplicação web, hospedada em um servidor online, traz consigo a facilidade da tecnologia e automatização dos processos do negócio, que, apesar de ser de pequeno porte, possui a demanda de aumento e otimização das vendas.

O desenvolvimento do software possibilitará à equipe de desenvolvimento o reforço nos conhecimentos de metodologias e sistematizações da Engenharia de Software, bem como a aquisição e capacitação em novas habilidades e tecnologias utilizadas no mercado.

## Abrangência e sistemas relacionados

O sistema Totus Tuus Ateliê consiste numa aplicação de gestão de vendas e pessoas de uma loja genérica, adaptado exclusivamente às demandas próprias do ateliê em questão. As funcionalidades para cada tipo de entidade/tabela que consiste no sistema são: cadastro, remoção, alteração e exibição (CRUD). E, com isso, o sistema consiste nas seguintes entidades: Cliente, Produto, Item\_Pedido e Venda.

O sistema será hospedo online, como é de praxe para aplicações web, e configura-se como um sistema independente/auto-contido, possuindo em si todas as funcionalidades essenciais.

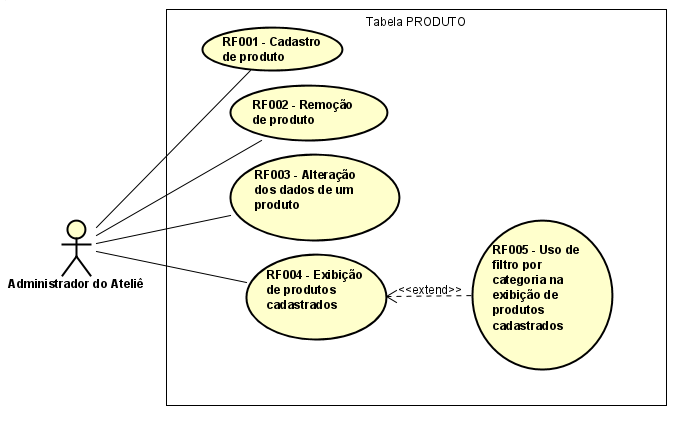
O sistema, em suas versões iniciais, não contemplará as funcionalidades: e-commerce; gestão de fluxo de caixa; opção de cadastro de novos usuários para uso do sistema; opção de redefinir senha de usuário (“Esqueci minha senha”). Tais funcionalidades serão reservadas para serem implementadas em versões futuras do projeto, em consonância também com o crescimento do negócio.

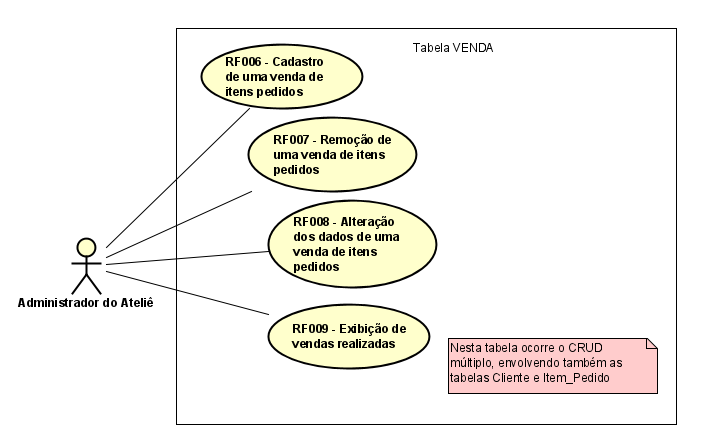
## Relação de usuários do sistema

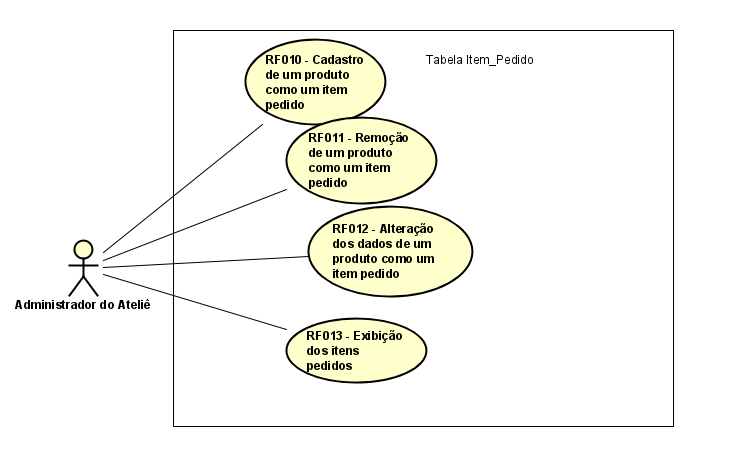
Foi identificado apenas um único usuário do sistema Totus Tuus Ateliê: o Administrador do Ateliê, o qual é a pessoa/funcionário que trabalha no local e utiliza o sistema para gerenciar as vendas e produtos do estabelecimento.

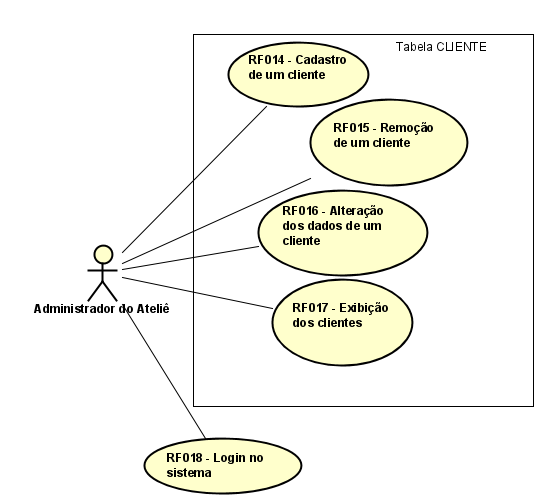
## Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

A apresentação visual dos diagramas de caso de uso do sistema foi dividida em subconjuntos de requisitos relacionados às tabelas do sistema, a fim de tornar mais organizada e harmoniosa a distribuição das responsabilidades do único usuário do sistema:









Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

O conteúdo deste capítulo é direcionado à especificação dos requisitos elicitados e explícitos nos diagramas de caso de uso do capítulo anterior. Tais requisitos, à mesma maneira, foram subdivididos em grupos que reúnem comportamentos semelhantes.

## Produto

Os requisitos detalhados a seguir estão relacionados às operações de CRUD envolvendo a tabela Produto.

### [RF001] Cadastro de Produto

| **RF 001** | **Cadastro de Produto** | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do ateliê. | |
| **Resumo:** | RF001 - O software DEVE permitir o cadastro de um produto | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de produtos cadastrados” | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá fechar o formulário de cadastro e retornar à tela de exibição de produtos. | |
| **Interfaces:** | **I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>** | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de cadastrar novo produto.  3. Preenche as informações do novo produto a ser cadastrado.  4. Seleciona a opção “confirmar cadastro” | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up para cadastro de produto.  5. Sistema verifica se o nome do produto já não foi cadastrado.  6. Confirma cadastro e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**:  5. Caso o produto já tenha sido cadastrado, exibe um alerta “este produto já existe”. O administrador atualiza as informações digitadas nos campos do formulário e executa o passo 4 novamente. |
| **Regras de Negócio:** |  | |

### [RF002] Remoção de Produto

| **RF 002** | Remoção de Produto | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF002 - O software DEVE permitir a remoção de um produto | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de produtos cadastrados” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de remover produto para algum produto específico.  3. Seleciona a opção “confirmar remoção”. | **Sistema**:  2. Mostra um pop-up pedindo confirmação de remoção.  4. Confirma remoção e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** | O sistema não deve permitir a remoção de um produto com quantidade maior que 0 armazenada em estoque.  O sistema não deve permitir a remoção de um produto cadastrados como itens pedidos. | |

### [RF003] Alteração dos dados de um Produto

| **RF 003** | Alteração dos dados de um Produto | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF003 - O software DEVE permitir a alteração dos dados de um produto | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de produtos cadastrados” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de editar produto para algum produto específico.  3. Altera os dados que forem necessários.  4. Seleciona a opção “confirmar alteração”. | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up com os campos preenchidos com os dados do produto.  5. Confirma alteração e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** |  | |

### [RF004] Exibição de Produtos cadastrados

| **RF 004** | Exibição de produtos cadastrados | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF004 - O software DEVE permitir a exibição de produtos cadastrados | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema exibe a tela “lista de produtos cadastrados” | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Entra na tela principal ou seleciona a opção “relatório de produtos” na barra de navegação. | **Sistema**:  2. Mostra na página uma lista dos produtos cadastrados. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** |  | |

### [RF005] Uso de filtro por categoria na exibição de produtos cadastrados

| **RF 005** | Uso de filtro por categoria na exibição de produtos cadastrados | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ) Importante ( X ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF005 - O software DEVE permitir o uso de filtro por categoria na exibição de produtos cadastrados | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de produtos cadastrados” | |
| **Pós-condição:** | A lista de produtos cadastrados mostrada contém somente os produtos da categoria selecionada. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de filtro.  2. Seleciona a categoria desejada. | **Sistema**:  3. Mostra os produtos da categoria selecionada.. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  2. Caso selecione a opção “Todas” ou não selecione nenhuma, o sistema mostra todos os produtos.. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** | O sistema deve possuir cadastradas as categorias para seleção. | |

## Venda

Os requisitos detalhados a seguir estão relacionados às operações de CRUD envolvendo a tabela Venda. Nesta tabela ocorre o CRUD múltiplo, envolvendo também as tabelas Cliente e Item\_Pedido.

### [RF006] Cadastro de uma venda de itens pedidos

| **RF 006** | Cadastro de uma venda de itens pedidos | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF006 - O software DEVE permitir o cadastro de uma venda de itens pedidos | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de vendas realizadas” | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá fechar o formulário de cadastro e retornar à tela de exibição de vendas. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de cadastrar nova venda.  3. Preenche as informações da nova venda a ser cadastrada.  4. Seleciona a opção “confirmar cadastro” | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up para cadastro de venda.  6. Confirma cadastro e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** |  | |

### [RF007] Remoção de uma venda de itens pedidos

| **RF 007** | Remoção de uma venda de itens pedidos | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF007 - O software DEVE permitir a remoção de uma venda de itens pedidos | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de vendas realizadas” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de remover venda para alguma venda específica.  3. Seleciona a opção “confirmar remoção”. | **Sistema**:  2. Mostra um pop-up pedindo confirmação de remoção.  4. Confirma remoção e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** |  | |

### [RF008] Alteração dos dados de uma venda de itens pedidos

| **RF 008** | Alteração dos dados de uma venda de itens pedidos | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF008 - O software DEVE permitir a alteração dos dados de uma venda de itens pedidos | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de vendas realizadas” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de editar venda para alguma venda específica.  3. Altera os dados que forem necessários.  4. Seleciona a opção “confirmar alteração”. | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up com os campos preenchidos com os dados da venda.  5. Confirma alteração e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** | O sistema não deve permitir vendas que se associem a id\_cliente e/ou id\_item\_pedido inválidos ou inexistentes. | |

### [RF009] Exibição de vendas realizadas

| **RF 009** | Exibição de vendas realizadas | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF009 - O software DEVE permitir a exibição de vendas realizadas | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema exibe a tela “lista de vendas realizadas”. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção “relatório de vendas” na barra de navegação. | **Sistema**:  2. Mostra na página uma lista das vendas realizadas. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** |  | |

## Item\_Pedido

Os requisitos detalhados a seguir estão relacionados às operações de CRUD envolvendo a tabela Item\_Pedido.

### [RF010] Cadastro de um produto como um item pedido

| **RF 010** | Cadastro de um produto como um item pedido | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF010 - O software DEVE permitir o cadastro de um produto como um item pedido. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de itens pedidos” | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá fechar o formulário de cadastro e retornar à tela de exibição de itens pedidos. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de cadastrar novo item de pedido.  3. Preenche as informações do novo item de pedido a ser cadastrado.  4. Seleciona a opção “confirmar cadastro” | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up para cadastro de item de pedido.  5. Debita a quantidade cadastrada no item de pedido na tabela Produto.  6. Confirma cadastro e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**:  5. Caso não tenha o produto correspondente em quantidade suficiente, exibe um alerta “estoque insuficiente” e fecha o pop-up. |
| **Regras de Negócio:** | A quantidade cadastrada do produto pedido deve ser debitada na tabela Produto. | |

### [RF011] Remoção de um produto como um item pedido

| **RF 011** | Remoção de um produto como um item pedido | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF011 - O software DEVE permitir a remoção de um produto como um item pedido. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de itens pedidos” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de remover item pedido para algum item específico.  3. Seleciona a opção “confirmar remoção”. | **Sistema**:  2. Mostra um pop-up pedindo confirmação de remoção.  4. Confirma remoção e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** | O sistema não deve permitir a remoção de um item pedido já associado a alguma venda. | |

### [RF012] Alteração dos dados de um produto como um item pedido

| **RF 012** | Alteração dos dados de um produto como um item pedido | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF012 - O software DEVE permitir a alteração dos dados de um produto como um item pedido. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de itens pedidos” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de editar item pedido para algum item pedido específico.  3. Altera os dados que forem necessários.  4. Seleciona a opção “confirmar alteração”. | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up com os campos preenchidos com os dados do item pedido.  5. Confirma alteração e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** | O sistema não deve permitir que a quantidade do produto cadastrado como item pedido ultrapasse a quantidade existente em estoque. | |

### [RF013] Exibição dos itens pedidos

| **RF 013** | Exibição dos itens pedidos | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF013 - O software DEVE permitir a exibição dos itens pedidos. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema exibe a tela “lista de itens pedidos” | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Entra na tela principal ou seleciona a opção “relatório de itens pedidos” na barra de navegação. | **Sistema**:  2. Mostra na página uma lista dos itens pedidos. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** |  | |

## Cliente

Os requisitos detalhados a seguir estão relacionados às operações de CRUD envolvendo a tabela Cliente.

### [RF014] Cadastro de um cliente

| **RF 014** | Cadastro de um cliente | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( X ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF014 - O software DEVE permitir o cadastro de um cliente. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de clientes cadastrados” | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá fechar o formulário de cadastro e retornar à tela de exibição de produtos. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de cadastrar novo cliente.  3. Preenche as informações do novo cliente a ser cadastrado.  4. Seleciona a opção “confirmar cadastro” | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up para cadastro de cliente.  5. Sistema verifica se o cliente já não foi cadastrado.  6. Confirma cadastro e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**:  5. Caso o cliente já tenha sido cadastrado, exibe um alerta “este cliente já existe”. O administrador atualiza as informações digitadas nos campos do formulário e executa o passo 4 novamente. |
| **Regras de Negócio:** | O sistema não deve permitir o cadastro de clientes com o mesmo CPF. | |

### [RF015] Remoção de um cliente

| **RF 015** | Remoção de um cliente | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( X ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF015 - O software DEVE permitir a remoção de um cliente. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de clientes cadastrados” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de remover cliente para algum cliente específico.  3. Seleciona a opção “confirmar remoção”. | **Sistema**:  2. Mostra um pop-up pedindo confirmação de remoção.  4. Confirma remoção e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** | Ao remover um cliente, caso ele esteja associado a alguma venda, a tabela Venda deve substituir o id\_cliente por NULL. | |

### [RF016] Alteração dos dados de um cliente

| **RF 016** | Alteração dos dados de um cliente | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( X ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF016 - O software DEVE permitir a alteração dos dados de um cliente. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação e estar na tela de “lista de clientes cadastrados” | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Seleciona a opção de editar cliente para algum cliente específico.  3. Altera os dados que forem necessários.  4. Seleciona a opção “confirmar alteração”. | **Sistema**:  2. Mostra um formulário pop-up com os campos preenchidos com os dados do cliente.  5. Confirma alteração e fecha o pop-up. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**:  3. Caso selecione a opção “cancelar”, o pop-up é fechado. | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** | O sistema não deve permitir alterar um CPF já associado a outro cliente. | |

### [RF017] Exibição dos clientes

| **RF 017** | Exibição dos clientes | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial ( X ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF017 - O software DEVE permitir a exibição dos clientes. | |
| **Pré-condição:** | O administrador do ateliê deve estar logado no sistema para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema exibe a tela “lista de clientes cadastrados”. | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador**:  1. Entra na tela principal ou seleciona a opção “relatório de clientes” na barra de navegação. | **Sistema**:  2. Mostra na página uma lista dos clientes cadastrados. |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador**: | **Sistema**: |
| **Regras de Negócio:** |  | |

## Outros Requisitos

Os requisitos detalhados a seguir estão relacionados a outros tipos de funcionalidades dentro do sistema.

### [RF018] Login no sistema

| **RF 018** | Login no sistema | |
| --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | ( X ) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Administrador do Ateliê | |
| **Resumo:** | RF018 - O software DEVE possuir um formulário de Login para o administrador. | |
| **Pré-condição:** | O sistema exibe uma tela com o formulário de login. | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** |  | |
| **Fluxo principal:** | **Administrador:**   1. Preenche as informações nos campos do formulário. 2. Clica no botão de Login | **Sistema:**   1. Confere os dados cadastrados no banco de dados 2. Entra no sistema e exibe a tela principal |
| **Fluxo alternativo:** | **Administrador:** | **Sistema:**  3. Caso não encontre os dados no banco, exibe o alerta “Email e/ou senha incorretos” e apaga os dados escritos nos campos do formulário |
| **Regras de Negócio:** | O cadastro de usuários de login será reservado somente para os administradores do banco de dados do sistema. | |

Capítulo

Requisitos não funcionais

## Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

### **[RNF001] Criação de Manual do Usuário**

Desenvolver um documento a ser disponibilizado ao usuário do sistema instruindo a utilização do software final. O manual é incrementado à medida que novas funcionalidades e funções do sistema surgem.

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | 🗹 | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

### **[RNF002] Documentar o software**

Manter um documento atualizado sobre todas as especificações de requisitos, tecnologias de implementação, interfaces, identidades visuais, dicionário de dados, tabela de banco de dados, dentre outros aspectos necessários ao funcionamento do software.

| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

## Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

### **[RNF003] Emitir alerta de lentidão**

Quando o sistema, diante de qualquer requisição do usuário, ultrapassar 15 segundos sem obter resposta, deve emitir um alerta personalizado na tela para o usuário.

| **Prioridade**: | ◻ | Essencial | 🗹 | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

## Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

### **[RNF004] Tabela privada de usuário**

O cadastro do administrador do ateliê (usuário) deverá ser feito pela equipe de desenvolvimento diretamente no banco de dados do software, numa tabela acessível somente à empresa criadora do software.

| **Prioridade**: | 🗹 | Essencial | ◻ | Importante | ◻ | Desejável |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

Neste documento, adota-se “I\_” para indicar uma interface, “IE\_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS\_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I\_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE\_LoginUsername” e “IE\_LoginSenhaInválida”.

## PROTOTIPAÇÃO

<https://www.figma.com/file/1vKJwJQd4pgwfamW1JULsv/Totus-Tuus-Ateli%C3%AA?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=nlqgH3v0u6wqMHuw-0>

Capítulo

Dicionário de Dados

| Tabela | Produto | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Descreve os produtos a serem cadastrados no Ateliê | | | |
| Observações |  | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições de Domínio |
| Id | Identificador único do produto | Int |  | PK/AUTO-INCREMENT |
| Nome | Nome associado ao produto | Varchar | 20 | NOT NULL |
| Descrição | Descrição das características do produto | Varchar | 140 |  |
| Categoria | Categoria associada ao produto | Varchar | 20 |  |
| Quantidade | Quantidade do produto armazenado em estoque | Int |  |  |

| Tabela | Venda | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Descreve as vendas a serem realizadas pelo Ateliê | | | |
| Observações |  | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições de Domínio |
| Id | Identificador único da venda | Int |  | PK/AUTO-INCREMENT |
| Id\_Item\_Pedido | Identificador associado ao produto do estoque | Int |  | FK/NOT NULL |
| Id\_Cliente | Identificador associado ao cliente | Int |  | FK/NOT NULL |
| Quantidade | Quantidade do produto vendida | Int |  | NOT NULL |

| Tabela | Cliente | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Descreve os clientes do Ateliê | | | |
| Observações |  | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições de Domínio |
| Id | Identificador único associado ao cliente | Int |  | PK/AUTO-INCREMENT |
| Cpf | Cpf do cliente | Varchar | 11 | UNIQUE/NOT NULL |
| Nome | Nome completo do cliente | Varchar | 50 |  |
| Telefone | Telefone do cliente | Varchar | 11 |  |
| Endereço | Endereço do cliente | Varchar | 50 |  |

| Tabela | Item\_Pedido | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Descreve um produto a ser pedido e sua quantidade | | | |
| Observações |  | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo de Dado | Tamanho | Restrições de Domínio |
| Id\_Produto | Identificador único do produto como um item pedido | Int |  | PK/FK |
| Quantidade | Quantidade pedida do produto | Int |  |  |
| Preço | Preço unitário do item pedido | Double |  | NOT NULL |