

# **Especificação de Requisitos**

---

## **Projeto:**

**Sistema de gerenciamento de um comércio de roupas e acessórios**

## **Este Documento:**

Artefato de descrição dos requisitos funcionais e não-funcionais do software.

## Conteúdo

- Histórico de Revisões do Documento
- Definições
- Lista de Requisitos Funcionais
- Lista de Requisitos Não-Funcionais

## Histórico de Revisões deste Documento

Data	Versão	Descrição	Autor
11/09/2019	1.0	Descrição dos requisitos funcionais e não-funcionais	Henrique Arakaki João Pedro Lucas Alkimim Vitor Costa Roque Matheus
12/09/2019	1.1	Especificação e revisão de requisitos funcionais e não-funcionais	Henrique Arakaki João Pedro Lucas Alkimim Vitor Costa Roque Matheus
29/10/2019	1.2	Inserção de novos requisitos e revisão	Lucas Alkimim Roque Matheus Vitor Costa

## Definições

### Classificação de Requisitos

- **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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada

### Técnicas utilizadas

- Entrevista
- Observação
- Ponto de Vista

- **Lista de Requisitos Funcionais**

<b>Identificador</b>	<b>Rq_01</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Lucas Alkimim
<b>Responsável pela Revisão</b>	João Pedro de Faria
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Segurança de Acesso
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_02, Rq_03, Rq_04, Rq_06, Rq_07, Rq_08, Rq_09, Rq_10
<b>Descrição</b>	Os usuários devem se identificar como administrador ou funcionário e inserir sua respectiva senha e usuário, para assim efetuar login no sistema.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Essencial
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Correção de descrição e requisitos relacionados. Responsável: João Pedro de Faria Alteração realizada: Em descrição e requisitos relacionados.

<b>Identificador</b>	<b>Rq_02</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Gerenciar produto
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_04, Rq_10
<b>Descrição</b>	O usuário administrador deverá realizar o gerenciamento de todos os produtos do sistema e negócio, isso inclui as operações CRUD (cadastrar, alterar, excluir e consultar).
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Essencial
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Acerto na descrição e requisitos relacionados. Responsável: Lucas Alkimim Alteração realizada: Descrição e requisitos relacionados.

<b>Identificador</b>	<b>Rq_03</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Lucas Alkimim
<b>Responsável pela Revisão</b>	João Pedro de Faria
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Gerenciar funcionário
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01
<b>Descrição</b>	O usuário administrador deverá realizar o gerenciamento de todos os funcionários (usuários) do sistema e comércio, isso inclui as operações CRUD (cadastrar, alterar, excluir e consultar).
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Essencial
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Retificação do requisito. Responsável: João Pedro de Faria Alteração realizada: Em descrição e requisitos relacionados.

<b>Identificador</b>	<b>Rq_04</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Vitor Costa Batista
<b>Responsável pela Revisão</b>	Henrique Arakaki Fonseca
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Gerenciar fornecedor
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_02, Rq_05
<b>Descrição</b>	O usuário administrador deverá realizar o gerenciamento de todos os fornecedores da loja, isso inclui as operações CRUD (cadastrar, alterar, excluir e consultar).
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Importante
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Correção da descrição e requisitos relacionados. Responsável: Henrique Arakaki Fonseca. Alteração realizada: Em descrição e requisitos relacionados.

<b>Identificador</b>	<b>Rq_05</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim Chaves
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Visualizar transações monetárias
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_04, Rq_10
<b>Descrição</b>	O usuário administrador pode consultar todos os registros de transações monetárias, incluindo o fluxo de caixa e transações com o fornecedor.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Importante
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Descrição e requisitos relacionados insuficientes. Responsável: Lucas Alkimim Alteração realizada: Adição de novas características.

<b>Identificador</b>	<b>Rq_06</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	Henrique Arakaki Fonseca
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Visualizar relatório financeiro
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_05
<b>Descrição</b>	O usuário administrador deve ter acesso ao relatório financeiro, isso inclui o faturamento diário/mensal, as receitas, despesas, lucros, cálculo de impostos sobre as vendas e os clientes mais frequentes/assíduos mensalmente.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Importante
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Descrição e requisitos relacionados insuficientes. Responsável: Henrique Arakaki Fonseca Alteração realizada: Mudança na descrição e requisitos relacionados .

<b>Identificador</b>	<b>Rq_07</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Lucas Alkimim Chaves
<b>Responsável pela Revisão</b>	Vitor Costa Batista
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Gerenciar Notificação
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_09
<b>Descrição</b>	O usuário administrador pode enviar mensagens de promoção/oferta para os clientes, ou criar uma mensagem padrão para automatizar esta função para que o sistema os notifique como e quando desejar.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Desejável
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 29 de outubro de 2019

<b>Identificador</b>	<b>Rq_08</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	Vitor Costa Batista
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Consultar produto
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_02, Rq_10, Rq_11
<b>Descrição</b>	O usuário funcionário pode buscar/consultar a lista de todos os produtos do comércio.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Observação
<b>Classificação</b>	Importante
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 29 de outubro de 2019

<b>Identificador</b>	<b>Rq_09</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Vitor Costa Batista
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Gerenciar cliente
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_07, Rq_10
<b>Descrição</b>	Os usuários administrador e funcionário deverão realizar o gerenciamento de todos os clientes do comércio, isso inclui as operações CRUD (Cadastrar, Alterar, Excluir e Consultar).
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Essencial
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019

	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Ajuste da descrição e requisitos relacionados. Responsável: Vitor Costa Batista Alteração realizada: Descrição e requisitos relacionados.
--	--

<b>Identificador</b>	<b>Rq_10</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Vitor Costa Batista
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim Chaves
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Venda de produto
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_02, Rq_09, Rq_11
<b>Descrição</b>	Os usuários (funcionário ou administrador) deverão realizar a venda sobre um produto, consequentemente se efetuará um registro da compra, emissão de nota fiscal e uma atualização do novo número de produtos existentes após a compra. Enfim, este requisito realiza uma consulta aos produtos cadastrados através de uma leitura do código de barras do produto ou por intermédio da digitação do mesmo. Em seguida efetua a venda e diminui automaticamente a quantidade do produto vendido.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Essencial
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Descrição insuficiente Responsável: Lucas Alkimim Chaves Alteração realizada: Em descrição e requisitos relacionados.

<b>Identificador</b>	<b>Rq_11</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Lucas Alkimim
<b>Responsável pela Revisão</b>	João Pedro de Faria
<b>Fonte Responsável</b>	Michelle Alkimim
<b>Nome</b>	Alerta Produto
<b>Requisitos Relacionados</b>	Rq_01, Rq_10
<b>Descrição</b>	O sistema deverá exibir um alerta para os usuários administrador e funcionário quando algum produto comercializado está com uma baixa quantidade, isto é, atingindo seu mínimo disponível.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Importante
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019



	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Revisão de informações em descrição e requisitos relacionados. Responsável: João Pedro de Faria Alteração realizada: Descrição e requisitos relacionados.
--	--

## • Lista de Requisitos Não-Funcionais

<b>Identificador</b>	<b>Rqn_01</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Vitor Costa Batista
<b>Responsável pela Revisão</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Nome</b>	Banco de Dados
<b>Descrição</b>	Utilização do SGBD SQL Server para criação de databases.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Ponto de vista
<b>Classificação</b>	Essencial
<b>Histórico do requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Classificação e técnicas de elicitação erradas Responsável: Roque Matheus Gomes Costa Alteração realizada: Descrição e classificação das técnicas de elicitação.

<b>Identificador</b>	<b>Rqn_02</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Vitor Costa Batista
<b>Responsável pela Revisão</b>	Lucas Alkimim
<b>Nome</b>	Implementação
<b>Descrição</b>	O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem de programação Java.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Ponto de vista
<b>Classificação</b>	Desejável
<b>Histórico do requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Identificação da descrição imprecisa. Responsável: Lucas Alkimim Alteração realizada: Descrição do registro.

<b>Identificador</b>	<b>Rqn_03</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Lucas Alkimim Chaves
<b>Responsável pela Revisão</b>	Vitor Costa Batista
<b>Nome</b>	Compatibilidade
<b>Descrição</b>	O sistema deverá ser compatível com o sistema operacional Windows.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Ponto de vista

<b>Classificação</b>	Importante
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 28 de agosto de 2019
	Data da alteração: 29/10/2019 Motivo: Classificação incoerente. Responsável: Vitor Costa Batista Alteração realizada: Em classificação do requisito.

<b>Identificador</b>	<b>Rqn_04</b>
<b>Responsável pelo Registro</b>	Roque Matheus Gomes Costa
<b>Responsável pela Revisão</b>	João Pedro de Faria
<b>Nome</b>	Usabilidade
<b>Descrição</b>	O sistema deverá possuir ícones que correspondam com as funcionalidades para melhor navegação e entendimento do software.
<b>Técnicas de Elicitação usadas</b>	Entrevista
<b>Classificação</b>	Desejável
<b>Histórico do Requisito</b>	Data da obtenção: 29 de outubro de 2019