# Documento de Requisitos

## Requisitos Não Funcionais

**RNF1 Requisitos de Segurança**

**RNF1.1 Logs -** Devem ser guardados em um arquivo .txt os logs das ações realizadas para cada dia.

**RNF1.2 Geral -** Uma divisão de acesso dos usuários deve ser estabelecida.

**RNF1.2.1** Nível administrador com acesso total

**RNF1.2.2** Nível funcionário com possibilidade de registro de vendas

**RNF1.2.3** Ao tentar executar uma ação fora do seu escopo deve ser exigido login ou erro de violação de acesso - registro em log.

**RNF1.2.4** Para logar no sistema o usuário digitará seu nome de usuário e senha.

**RNF1.2.5** Cadastrar compras, fornecedores e nos produtos só poderão ser feitas pelo administrador.

**RNF2 Comunicação**

**RNF2.1 Banco de Dados**

**RNF2.1.1** O banco de dados será guardado localmente.

**RNF2.2 Acessos**

**RNF2.2.1** Os acessos não terão contato com a internet.

**RNF3 Interface**

**RNF 3.1** As telas devem ser intuitivas e de fácil uso.

## Requisitos Funcionais

**RF1.1 De Software**

**RF 1.1 Linguagem de Programação**

**RF1.1.1** Linguagem Java SE

**RF 1.2 Sistema Gerenciador de Banco de Dados**

**RF1.2.1** Firebird

**RF 1.3.1 Sistema operacional**

Linux, Windows, Mac

**RF Atividades**

**RF2 Compras**

**RF2.1** Compras só poderão ser registradas se relacionadas com algum fornecedor existente.

**RF2.2** Compras só poderão ser registradas se houver um valor atribuído a elas, ou seja, valores nulos devem resultar em erro ou indicar isso ao usuário.

**RF2.3** Compras só poderão ser alteradas pelo administrador uma fez que foram finalizadas.

**RF2.3** Ao finalizar uma compra o estoque deve automaticamente atualizar o estoque.

**RF2.3** Toda compra deve ter seu registro de compra guardado no histórico.

**RF3 Vendas**

**RF3.1** Vendas podem ser registradas por ambos usuários.

**RF3.2** Vendas podem ser registradas por ambos usuários.

**RF3.3** Ao finalizar uma venda o estoque deve ser alterado imediatamente, diminuindo da quantidade vendida dos respectivos produtos.

**RF3.4** Vendas finalizadas só podem ser alteradas por um usuário administrador.

**RF3.5** Toda venda deve ter seu registro de compra guardado no histórico.

**RF4 Análises**

**RF4.1** Ter uma lista dos clientes que mais compram.

**RF4.2** Ter uma uma lista dos produtos menos vendidos no ano.

**RF4.3** Ter uma lista atualizada dos produtos que mais vendem no ano.

**RF4.4** Ter uma lista dos fornecedores que são mais requisitados no negócio .e sua porcentagem de participação no estoque.

**RF4.5** Mostrar visualmente a lista de clientes novos por ano.