

## 1. Descrição do sistema

O sistema será composto por:

- 2 telas principais (produto e cliente) capazes de: Incluir, Alterar, Excluir e Consultar (CRUD);
- 1 tela de Venda de produtos ao cliente
- 1 tela de Relatório contendo:  
Relatório Sintético (Resumo geral das vendas por período) e;  
Relatório Analítico (Detalhes dos produtos comprados por venda)

## 2. Lista e descrição de requisitos funcionais e não funcionais

### Requisitos funcionais

- Criar, ler, atualizar e deletar clientes;
- Criar, ler, atualizar e deletar produtos;
- Criar, ler, atualizar e deletar vendas;
- Pesquisar os clientes por nome ou CPF por meio de uma interface gráfica;
- As vendas deverão decrementar do estoque, quando o estoque de um determinado produto estiver esgotado, sua venda deverá ser impedida;
- A cada venda, deverá estar registrado a saída do estoque dos produtos que estiverem nela, com suas respectivas quantidades;
- Em uma venda deverá estar registrado a saída de estoque de um ou mais produtos, com quantidades específicas, para determinado cliente em um determinado dia;
- Durante o processo de venda, o usuário deverá ser capaz de escolher os produtos a serem vendidos, a quantidade e o cliente que irá comprar. O sistema deverá exibir o valor total da venda e permitir finalizar a mesma;
- Durante o processo de venda, o usuário deverá ser capaz de escolher os produtos a serem vendidos, a quantidade e o cliente que irá comprar. O sistema deverá exibir o valor total da venda e permitir finalizar a mesma;
- Gerar relatórios de vendas sintético (resumo geral das vendas por período) e analítico (detalhes dos produtos comprados por venda);
- Geração de relatório sintético: deverá exibir a data da venda, nome do cliente e valor total da venda por cliente e o valor total no período pesquisado;

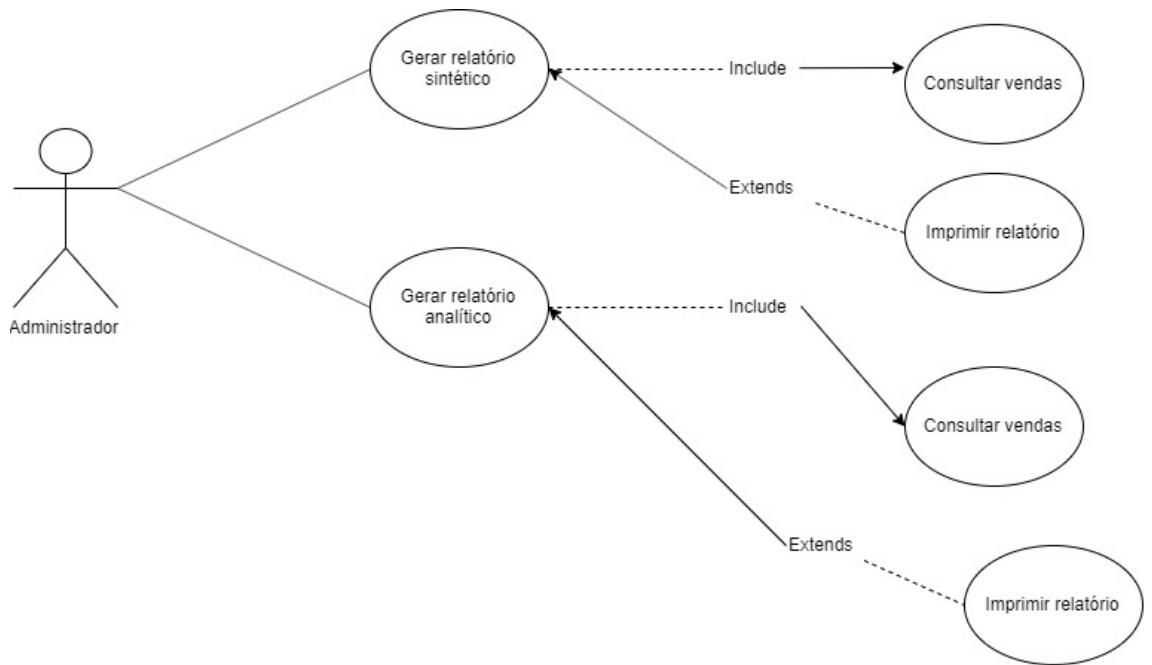
- Relatório Analítico: deverá permitir visualizar os detalhes da venda ao clicar em uma venda específica. Nos detalhes da venda deverão constar: produtos comprados, quantidades, valor total por item.

#### Requisitos não funcionais

- O sistema será desenvolvido em linguagem JAVA e o seu sistema de gerenciamento de banco de dados será o MySQL;
- Funcionalidade de produto  
Deverá implementar validação de dados:  
Tipo de dado (inteiro, data, etc.);  
Obrigatoriedade (nome, quantidade, valor);  
Tamanho;
- Dados da Venda:  
Validações de campos obrigatórios (seleção de cliente e de produtos);  
Tipos de dados;  
Validade (quantidade disponível no estoque);  
Tamanho também deverão ser implementadas.

### 3. Diagrama de casos de uso do sistema





#### 4. Diagramas de entidade-relacionamento

