Rascunho de requisitos Softmarket 2.0

Requisitos funcionais

1. O programa deve ser capaz de gerenciar o estoque de produtos e receitas.
   1. O programa deve gerenciar produtos inteiros.
      1. O gerente deve adicionar produtos.
      2. O gerente deve editar um produto a partir de seu código de barras.
      3. O gerente deve remover um produto a partir de seu código de barras.
   2. O programa deve gerenciar receitas que são derivadas de produtos.
      1. O gerente deve adicionar receitas.
         1. Ao adicionar uma receita, o gerente deve informar qual ou quais produto(s) deriva(m) aquela receita. (Exemplo: Strogonoff é derivado de arroz sepé 5Kg, frango sadia, batata palha elma chips 1Kg... etc).
      2. O gerente deve editar os dados de uma receita a partir do seu código de barras.
         1. Ao editar os produtos que derivam aquela receita, o sistema deve apagar todas as relações existentes entre produto e receita e só então criar novamente todas as relações com os dados da edição.
      3. O gerente deve remover uma receita a partir do seu código de barras.
         1. Ao remover uma receita, todas as relações existentes entre aquela receita e quaisquer produtos devem ser apagadas da base de dados.
   3. Quando uma receita precisar de um produto que não contém quantidade em aberto (ingredientes), o sistema deve remover uma unidade do produto mais barato do estoque relacionado àquela receita e adicionar o seu peso na quantidade em aberto (ingredientes) daquele produto.
2. O sistema deve gerar relatórios sobre as vendas do sistema.
   1. O relatório deve conter para cada produto os seguintes dados: Código de barras, nome, quantidade vendida, total vendido, custo total, lucro obtido e forma de pagamento.
3. O vendedor deve ser capaz de adicionar produtos a uma venda, cancelar uma venda, confirmar uma venda e remover um produto de uma venda. (Produto neste caso trata-se de produto inteiro e receita).
   1. Ao vender uma receita, o vendedor pode ainda escolher para quantas pessoas aquela receita será destinada, a fim de conhecer qual a quantidade de ingredientes será abatida do estoque.
4. O sistema deve ter uma forma de login para diferentes usuários do sistema, sendo eles: Vendedor e Gerente.

Requisitos não-funcionais

* O programa deve ser implementado em Java, utilizando a biblioteca de interface JavaFX.
* O SGBD escolhido foi o MYSQL.
* Os dados do programa devem ser armazenados em um banco de dados.
* O programa não precisa de acesso à internet.
* O usuário do programa deve ser capaz de abri-lo através de um executável .exe