**Modelagem de um sistema para uma fábrica de sorvetes**

O cliente tem uma sorveteria de sorvetes saudáveis e quer automatizar sua **produção**, **venda** e **estoque**.

O sistema terá que controlar o **estoque** de **ingredientes** que formam o **produto** e também o **estoque** dos sorvetes.

A fabricação do sorvete obedece a uma **ficha técnica**, na qual constam os ingredientes e suas quantidades usadas na produção do sorvete.

Os ingredientes deverão ter um fator de correção, que impactará diretamente no estoque real do produto.

Por exemplo: 1 quilo de popa de manga terá fator de correção 0 (zero), já que toda poupa será aproveitada.

Porém, 1 quilo de manga (fruta) terá um fator de correção de 50%, já que será preciso descontar o carouço e as cascas.

A **venda** é feita só para **distribuidores**, através de **pedidos**, que poderá ser entregue por **entregadores** cadastrados no sistema ou retirado pelo próprio **cliente**.

A **forma e o prazo de pagamento** serão variados.

Os ingredientes poderão ser **comprados** de **fornecedores** pessoa física ou jurídica.

Para os fornecedores, clientes, funcionários etc, é preciso ter em seu cadastro os **dados de contato**, **endereço** e se está ativo.

Atualmente o cliente não tem filiais, mas pretende expandir, de modo que quer as informações das filiais também no sistema.

Haverá um cadastro de **usuários** para acessar o sistema. Os usuários ficarão vinculados a uma filial.

O cliente solicita ainda o cadastro de **fabricante** dos ingredientes, para futuramente poder mensurar indicadores de qualidade.