**Tema 06 - Controle de Estoque**

**Nome: PS-2017-2-ES-Estoque**

**Descrição Informal dos Requisitos**

Bom, precisamos conhecer com um pouco mais de detalhe qual o sistema para o qual precisamos elaborar uma solução de modelagem. Iremos nos basear nas necessidades de nosso cliente.

O cliente realizou algumas exigências, sendo elas:

* O sistema deve ter a capacidade de armazenar os produtos contidos no estoque, para que esses possam ser controlados individualmente. Outro detalhe importante no cadastro do produto é armazenar a **quantidade mínima** que deverá ter desse produto no estoque.
* Cada produto terá um **fornecedor** relacionado a ele, sendo possível controlar os produtos divididos por fornecedores.
* Os produtos devem ser divididos por categoria, ou seja, cada produto terá uma categoria
* As entradas e saídas dos produtos deverão ser registradas no programa, para futuramente obtermos um histórico completo de todo o trajeto do produto dentro do centro de distribuição.
* Na entrada do produto será necessário armazenar a data do pedido e a data de entrega da mercadoria, para depois podermos analisar quanto tempo o pedido demora a chegar ao estoque.
* Na saída, obrigatoriamente será informada a loja para a qual a mercadoria foi enviada, pois ao final do mês devemos fazer o fechamento do faturamento para saber qual é a loja que mais obteve vendas.
* Outra capacidade que o sistema deverá ter é calcular o peso total de uma entrada ou de uma saída.
* No programa, devem-se apresentar os produtos nos quais a sua quantidade total em estoque é menor ou igual à quantidade mínima requerida em estoque definida previamente.
* A transportadora será outro item importante na análise, pois devemos saber qual transportadora é mais utilizada para fazer a entrega dos produtos e qual é a mais utilizada para fazer a saída.
* Uma questão que o cliente deseja observar é em qual categoria possui mais item no local.

Para esses itens destacados anteriormente iremos modelar o sistema dando uma atenção especial a cada caso de uso, sem deixar nenhum de fora.