**Documentação do projeto – Sistema de gerenciamento de estoque (loja de ferramentas)**

**PARTICIPANTES:**

Gustavo de Almeida Gomes – 24000271-2

Samuel Fuentes Michels – 24011114-2

João Gabriel C. Milaré – 24113672-2

Lucas Dos Anjos Linhares – 24098134-2

Nicolas Kauan Vieira Da Silva – 24191533-2

Vinicius Ramon Ferreira – 24360978-2



1. **Problema principal:**

Em muitas empresas que lidam diariamente com o gerenciamento de estoque, o Microsoft Excel é amplamente utilizado. Embora seja uma ferramenta funcional e relativamente simples de usar, sempre há espaço para melhorias.

O uso do Excel pode resultar em erros de digitação ou fórmulas incorretas, o que pode ser extremamente prejudicial em um cenário de vendas. Por isso, a automação do processo de gerenciamento de estoque seria uma solução bem-vinda, reduzindo falhas e aumentando a eficiência.

1. **Solução pensada:**

Nossa ideia seria a criação de um sistema completo voltado para o gerenciamento de estoque. Dessa forma, todos processos voltados a venda de ferramentas poderiam ser gerenciados em um único lugar, ao invés de depender de vários arquivos de planilha diferentes. Além disso, certas atividades seriam automatizadas, as quais detalharemos abaixo.

* **Entrada:**

Se a quantidade de um item no estoque estiver baixa, o sistema enviará uma notificação automática ao gestor financeiro da empresa, que ficará responsável por comunicar os fornecedores.

Quando os itens forem entregues, a empresa fornecedora também enviará uma planilha com a relação de vendas. Essa planilha servirá como input de informações para o sistema. Para garantir a precisão dos dados, um ou mais funcionários deverão conferir se todas as entregas registradas na planilha foram realizadas antes de inseri-las definitivamente no sistema. Essa é uma das formas de entrada de novos itens.

Outra forma de entrada ocorre quando um cliente devolve um item sem avarias.

* **Saída:**

A saída de um item ocorrerá, principalmente, no momento do pagamento. Assim que a transação for validada, o sistema processará a baixa do item automaticamente.

A única exceção será nos casos de avaria, seja por devolução do cliente ou pelo recebimento de um item danificado. Nesses casos, a saída será registrada manualmente.

**Regra de negócio:**

1) Devolução: Tirando garantia de fábrica, qualquer outro produto só poderá ser devolvido contando 7 dias.

2) Garantia – no máximo 30 dias passado desse tempo somente garantia com o fabricante

3) No recebimento da carga é necessário que venha o arquivo estando nesse escopo: .xls, .xlms, .csv e .xml.

4) Retirada: A retirada de um produto do sistema só poderá ser nesses eventos: Venda e Avaria.