Processos principais

* Importar a partir de xml nas pastas configuradas
  + Importar NF
    - Numero <nNF>
    - Série <serie>
    - Data Emissão <dhEmi>
    - Fornecedor <xNome>
    - SKU contagem de <det nItem="1">
    - Volumes - <qVol>
      * Se não tiver < qVol >ou o fornecedor for SANTHER, volume é a soma de <qCom>
      * Se sku for maior que volumes colocar sku com o mesmo valor de volume pois significa que são caixas bomba
  + Importar Manifesto
    - Numero - Nome do arquivo
    - Volumes- Field29
    - Quantidade de NFs - Field27
  + Importar Pré-manifesto
    - Numero - Nome do arquivo
    - Volumes - Field17
    - Quantidade de NFs - Field19
* Configurar e salvar pastas para xml
  + A forma atual está satisfatória
* Iniciar execução de tarefas
  + Seleção entre funcionários operadores desocupados
  + Digitar documento com verificação de cadastro e de tarefa repetida
  + Iniciar tarefa com data corrente
  + Ocupar funcionário
  + Caso não consiga iniciar a tarefa, dizer claramente o motivo (já foi realizada, sem funcionário, documento não cadastrado, etc)
* Finalizar tarefa
  + Finalizar tarefa com data corrente
  + Desocupar funcionário
  + Caso não seja conferencia, pedir informação de palete
  + Tentar calcular pontuação, se não houver informação suficiente, colocar -1
  + informar tempo gasto ao final
* Lançar divergência
  + Selecionar tipo e digitar documento
  + Carregar funcionário e volumes
  + Carregar divergências anteriores se houver
  + Incluir tipo, código e quantidade de divergência
  + Permitir alterar e excluir divergência
* Calcular pontuação da tarefa executada
  + Conferencia – sku\* 7 + volumes\*0,4
  + Carga/descarga – volumes paletizados + volumes batidos \* 3 (calculado pela porcentagem de paletes relativo ao total da carga e quantos paletes foram carregados/descarregados paletizados)
  + Separação – Aguardando dados para definir cálculo
  + Tentar calcular ao finalizar a tarefa, alterar quando tiver divergência e recalcular zerados quando gerar relatório.
* Gerenciar cadastros de funcionários
  + Inserir funcionários
  + Quando administrativo inserir usuário e senha para login
  + Alterar: nome/tipo/status Ativo
* Gerar relatório em tela das tarefas
  + Informações em tela
    - Documento
    - Tipo
    - Funcionário
    - Data e hora de inicio
    - Tempo gasto
    - Volumes
    - Sku (conferencia)/quant ctes(demais tarefas)
    - Divergências (apenas tipo – ex.: Falta/Sobra)
* Exportar relatório pra Excel
  + Informações em excel
    - Documento
    - Tipo
    - Funcionário
    - Data e hora de inicio
    - Data e hora de finalização
    - Tempo gasto
    - Pontuação
    - Volumes
    - Sku (conferencia)
    - quant ctes(demais tarefas)
    - Quant paletes total
    - Quant paletizado
    - Divergências detalhadas (ex.: Falta cod 080 – 3 caixas/Sobra cod 081 – 3 caixas)
* Gerar “ranking” de produtividade (lista ou gráfico)
  + Informações na lista
    - Nome
    - Soma
    - Média por hora - Somar pontuação no período e dividir pelas horas trabalhadas
  + Dias úteis = 7:30 hs, sábados, 3:30 hs
* Exportar ranking para Excel
  + Mesmas informações da lista

## Banco de dados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Notas Fiscais | Documento | Funcionário | Usuário | Tarefa | Divergência |
| Numero  Série  Data Emissão  Fornecedor  SKU  Volumes  *Cte* | Numero  Tipo  Volumes  Sku\_Ou\_Ctes | Nome *(matricula?)*  Tipo  Ativo  Ocupado | Login  Senha  *Funcionario* | *Documento*  Tipo  Inicio  Fim  Cap de Paletes  Paletizados  Pontos | *Tarefa*  Tipo  Codigo  Quantidade |

* Ctes no manifesto
* Funcionario\_Tarefa
* Gerar relatório em tela das tarefas
  + Informações em tela
  + JOIN entre Tarefa
    - Documento T
    - Tipo T
    - Funcionário F
    - Data e hora de inicio T
    - Tempo gasto T (calcular)
    - Volumes Doc
    - Sku (conferencia) Doc
    - quant ctes(demais tarefas) Doc
    - Divergências (apenas tipo – ex.: Falta/Sobra) Div