

E14 - Importação de notas fiscais por arquivo

Esta tarefa tem o objetivo de criar a funcionalidade de importar itens de notas fiscais seguindo um template base do IAgro.

Permissão de usuários:

Para todas as ações destas histórias de usuário, será necessário a permissão “importar carga inicial”.

E14H01 - Importação da Planilha

 Esta atividade possui muitas especificidades, portanto, apesar de todo o contexto fazer parte da importação do arquivo, haverá uma quebra em subitens visando facilitar o rastreamento da necessidade.

Como usuário do sistema quero importar uma planilha csv com os itens de inventário para que o sistema realize a carga inicial em estoque primário.

 O sistema terá três tipos de estoque: PRIMÁRIO, TÉCNICO e REMANESCENTE

Critérios de aceite:

- A planilha deverá respeitar o template disponibilizado pelo [IAGRO](#).
- Aceitar .csv em UTF-8, delimitador “;” ou “,” com cabeçalho igual ao modelo;
- Validar a planilha conforme disposto na task;
- Processar em lote assíncrono com barra de progresso e status final (sucesso/erros)
- Registrar auditoria (id da importação, usuário, data/hora, totais)
- Somente perfis com permissão “estoque: importar_carga_inicial” podem executar;

E14H02 - Validar planilha

Como usuário do sistema quero validar a estrutura da planilha antes de importar para evitar inconsistências no estoque.

Critérios de aceite:

- Rejeitar linhas com campos obrigatórios vazios, sendo eles: NOTA, ID_FORNEC, DATA_ENTRADA, ID_ITEM, LOTE, QTDE, UNIDADE, ID_LOC, SALDO_ATUAL.

- Campos opcionais: QTDE_EMBALAGEM, CAP_EMBALAGEM
- Validar presença e ordem das colunas esperadas;
- Validar ID_FORNEC com os dados de fornecedores do sistema
 - Se não houver correspondência, incluir o registro como erro: Fornecedor não identificado no sistema.
- O ID_ITEM deve corresponder a um item agrícola cadastrado;
 - Se o item não estiver cadastrado, considerar como erro de importação: Item não identificado no sistema.
- Validar ID_LOC com dados de localização do sistema
 - Se não houver correspondência, incluir o registro como erro: Localização inexistente
- Criar ou reutilizar o LOTE conforme chave composta (ID_ITEM + LOTE)
- Validar tipos:
 - DATA_ENTRADA/VALIDADE (dd/mm/aaaa)
 - QTDE, QTDE_EMBALAGEM, CAP_EMBALAGEM e SALDO_ATUAL numéricos - aceitar ponto ou vírgula e normalizar para ponto;
- Validar UNIDADE com as opções disponíveis em uma tabela do sistema
 - ex. LITROS; KILOS; UNID.
 - Poderão ter outras unidades a serem inseridas na carga inicial do banco de dados.
 - O usuário vai informar em texto “LITROS”, por exemplo, mas o sistema deverá vincular com o dado da tabela própria.
 - Se o tipo não existir no sistema, o registro deve ser marcado com erro incluindo o motivo: unidade inválida.
- Informar a quantidade de itens válidos e a quantidade de itens inválidos antes da confirmação
- Quantificar itens duplicados no arquivo
- Quantificar itens duplicados em relação aos registros do sistema
- Marcar itens:
 - duplicados no arquivo
 - duplicados no sistema
 - Que não sigam a coerência de quantidades conforme exposto na E14H03B

E14H02A - “Chave” composta

Para identificar duplicidade, quero que o sistema detecte os registros que tenham as mesmas características:

Critérios de Aceitação:

- considerar duplicidade por chave (NOTA + ID_ITEM + LOTE + DATA_ENTRADA) dentro do arquivo;
 - quantificar os registros que são “duplicados no arquivo”
- considerar a mesma combinação (NOTA + ID_ITEM + LOTE + DATA_ENTRADA) para registros já existentes na base de dados
 - marcar duplicados como inválidos com motivo “duplicado no sistema”;
- exibir contagem de duplicados no relatório de pré-importação (agrupando por duplicação no arquivo ou duplicação no sistema)

E14H03B - Validação das quantidades

Como usuário do sistema quero que regras de coerência de quantidades e embalagens sejam verificadas para garantir dados consistentes.

Critérios de Aceitação:

- $QTDE \geq 0$, $SALDO_ATUAL \geq 0$
- $SALDO_ATUAL \leq QTDE$ na carga inicial
- Quando $QTDE_EMBALAGEM > 0$ e $CAP_EMBALAGEM > 0$, validar que $QTDE = QTDE_EMBALAGEM \times CAP_EMBALAGEM$
- Emitir mensagens de erro específicas para cada quebra

E14H03C - Gerar objeto dos erros do arquivo

Como usuário do sistema quero poder consultar os itens que deram erro na minha importação seja na pré-visualização ou no histórico de importações.

Critérios de Aceite:

- Relacionar o nome do arquivo, data da importação, usuário que importou, relação de itens que deram erro indicando a linha do arquivo.
- Para cada item, informar o motivo do erro.
- Esse objeto deverá ser salvo para auditoria futura, bem como para uso em histórias como histórico de importação.
- Permitir fazer o download essa estrutura de dados em formato CSV.

E14H03 - Persistir dados

Como usuário do sistema, quero que os dados do arquivo importado sejam salvos no sistema.

Critérios de aceitação:

- Todos os itens da importação devem ser considerados como ESTOQUE PRIMÁRIO.
- Quando a opção “permitir a atualização do saldo” for “true”, atualizar apenas o SALDO_ATUAL dos itens que estão como duplicados no sistema.
- A ação de persistência de dados deve ser registrada nos logs de auditoria do sistema.

E14H03A - Validação da transação

Como usuário do sistema quero que a gravação da importação seja transacional para que erros não deixem dados parcialmente gravados.

Critérios de Aceite:

- se ocorrer falha durante a confirmação, desfazer todas as inserções da importação;
 - registrar no log a causa raiz;
 - exibir ao usuário o resumo da falha e orientar a baixar o csv de erros;
-

E14H04 - Tela de importação de dados

Como usuário do sistema quero visualizar um relatório de pré-importação com linhas válidas e inválidas para que eu possa avaliar e corrigir o CSV antes de confirmar a carga.

Critérios de Aceite:

- permitir fazer o download do template para preenchimento
- Ter opção de upload de arquivo preenchido
- exibir barra de progresso para acompanhamento do processamento
- quando o processamento finalizar:
 - exibir 100 linha por página, sendo possível selecionar outras quantidades como (10, 25, 50, 100)
 - mostrar amostra paginada considerando a opção de totais por página
 - mostrar os itens tabulados com ID_ITEM_LOTE, NOTA e LOCALIZAÇÃO
 - Destacar linhas inválidas em cor de alerta
 - Mostrar os totais (válidos/ inválidos)
 - para cada inválido, exibir mensagem detalhada por regra quebrada
 - exibir um botão de confirmação da importação
 - O botão será habilitado somente quando o existirem 0 inválidas ou quando o usuário aceitar importar apenas inválidas
 - Apenas itens válidos serão importados, emitir uma mensagem ao usuário perguntando se ele tem certeza da importação.

- exibir uma mensagem de sucesso, quando a importação finalizar
 - mostrar quantidade de itens que foram ignorados por já existirem no sistema (duplicados)
 - permitir fazer download de csv de log de erros (ver história E14H03C).
 - exibir opção (checkbox) de atualizar saldo em caso de itens duplicados no sistema
 - esta opção precisa ser desabilitada por padrão
 - exibir opção (checkbox) ignorar itens inválidos
 - esta opção precisa ser desabilitada por padrão
-

E14H05 - Importação de nota fiscal por XML

Como usuário do sistema quero importar os dados de uma nota fiscal de XML.

Critérios de aceitação:

- Exibir a prévia dos itens importados (nome/descrição, quantidade, lote e demais dados que houverem)
- Apresentar a necessidade de incluir a capacidade da embalagem, visto que geralmente esta opção não vem por padrão.
- Permitir importar e registrar os dados na base do sistema.