

Por: Daniela Siana Pabis e Eduardo Neves de Souza

História:

Como gestor, quero importar o histórico de vendas dos últimos 24 meses, contendo SKU, data, quantidade e filial, para realizar análises de demanda com precisão e agilidade, mesmo diante de grandes volumes de dados.

Descrição:

Criar uma rotina de importação de vendas capaz de processar grandes volumes de dados (até 50 mil SKUs) com técnicas de otimização como bulk inserts. A rotina deve assegurar integridade, consistência, controle transacional adequado (commit por lote) e tratamento estruturado de registros inválidos, registrando tudo em um Log de Erros. O processo deve registrar início, fim, quantidade de registros importados, quantidade ignorada, tempo total de execução e permitir que o gestor acompanhe o progresso da importação.

Critérios de aceite:

- O sistema deve importar dados de vendas referente aos últimos 24 meses;
- Os campos obrigatórios, SKU, data, quantidade e filial, devem ser validados;
- Registros com ausência ou inconsistência devem:
 - Ser ignorados no processo;
 - Ser registrados na Tabela de Log de Erros, contendo: linha afetada, motivo da falha, timestamp.
- A rotina deve suportar até 50 mil SKUs sem degradação perceptível de desempenho;
- O processo deve utilizar estratégias de performance como:
 - Bulk inserts;
 - Processamento em lote.
- Commit transacional por batch (evita travar o banco e melhora throughput).

O sistema deve registrar:

- Data e hora de início;
- Data e hora de término;
- N° total de registros processados;
- N° de registros importados com sucesso;
- N° de registros inválidos;
- Tempo total de execução.

O gestor deve conseguir acompanhar o andamento da importação:

- Percentual concluído;
- Quantidade de registros processados até o momento;
- Status atual (executando, finalizado, falhou);
- Registros válidos devem ser persistidos de forma íntegra, sem duplicidades.

A rotina deve funcionar dentro de um tempo máximo de execução de 5 min

Story Points: 13

Sugestões feitas pelos colegas de outra equipe:

- Inclusão de story points;
- Processando Grandes Volumes (Otimização): A tarefa T05 (uso de bulk inserts ou técnicas de carga massiva) é a chave para o critério de 50 mil SKUs;
- Registros Inválidos: Ignorados e enviados imediatamente para a Tabela de Log de Erros (log estruturado com o motivo da inconsistência);
- Definir o log de início;
- Adicionar método de monitoramento do registro pelo gestor.