Escopo EW:

**Desenvolvimento de módulo de simulação de movimentações no armazém**

1. Módulo Web;
2. Usuário irá importar planilha de movimentações de produtos;
3. Sistema irá guardar um espelho atual do armazém e simular todas as movimentações de entrada e saída com base na planilha e algoritmo abaixo exemplificado;
4. Sistema poderá exibir para o usuário detalhamento do que fez em cada passo;
5. **Sistema exibirá ao final o espelho final do estoque para exibição em Power BI para o usuário final;**
6. **Sistema permitirá log de simulações com armazenamento ilimitado.**

Explicação Efeito Colmeia

Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Restrições para desenvolvimento:

Entrada de produção:

Pequeno embalado:

Regras gerais:

- Priorizar endereços 100% livres

- Priorizar entrada no estoque Drive-in com preenchimento mínimo de 75% do endereço. Sempre ordenar da maior capacidade de endereço para a menor.

- Restante entrar no endereço do Estoque F (porta pallet)

- Se não couber restante nos livres do Estoque F entrar no endereço que minimiza o efeito colmeia

Exemplo:

Endereçar Produto x (pequeno embalado) com 50 pallets.

Drive-in livre contém endereço de 40 posições:

Teste 1: supera 75% da capacidade do endereço:

50 > 75% 40

Sim

Endereçado: 40

Sobra 10

Teste 2: Verifico endereços onde 10 pallets completam 75% do Drive-In livre, porém não existe.

Teste 3: Verifico se tenho 10 endereços livres no estoque F (porta pallet), não só tenho 8

Teste 4: Verifico o endereço de Drive-In onde terei menor efeito colmeia.

1- Endereço com 40 pallets

2- Endereço com 30 pallets

3- Endereço com 20 pallets

Nesse caso endereço com 20 pallets de capacidade.

Tambor/ contentor:

Endereçar produto x (tambor ou contentor) 60 pallets

- Priorizar endereçamento de acordo com a capacidade do endereço, minimizando o efeito colmeia. Priorizar sempre a ordenação da escolha pela capacidade do endereço:

1- Endereço com 40 pallets

2- Endereço com 30 pallets

3- Endereço com 20 pallets

Endereço selecionado primeiro de 40 pallets posterior com 20 pallets

Ordem de prioridade de locais de estoque:

Tambor:

- Tambor externo

- Tambor interno

- Lona interna

Contentor:

- Área de contentor

- Lona externa

Regra de separação: liberar ruas de endereço tipo Efeito colmeia. Atender pela menor ocupação do drive-in.

Verificar modificação do ressuprimento para livrar endereço seguindo a logica de atender pela menor ocupação para liberar endereços.