

E7 - Cadastro de Localização

Observação inicial: Para os atores do sistema coloquei usuário, pois a usina que irá definir quem será o responsável pelas funções abaixo.

LOCALIZAÇÃO				
ID_LOC	COD	DESCRIÇÃO	TIPO_ESTOQUE	CAPACIDADE
1	ARM-001	Armazém Principal - Área A	PRIMÁRIO	50 IBCs
2	ARM-002	Armazém Principal - Área B	PRIMÁRIO	100 BAGs
3	ARM-003	Armazém Químico	PRIMÁRIO	30 Galões
4	SC01-IB01	SmartCalda 1 - IBC01	TÉCNICO	1000 LITROS
5	SC01-SL01	SmartCalda 1 - SL01	TÉCNICO	500 KILOS
6	FRAC-001	Bancada Produção 1	FRACIONÁRIO	20 LITROS
7	FRAC-002	Bancada Produção 2	FRACIONÁRIO	15 LITROS

 **O perfil de usuário que compreende essa ação é o do Operador, Administrador e Master. Além das configuráveis.**

 O atributo TIPO_ESTOQUE vai aceitar três valores: PRIMÁRIO, TÉCNICO e REMANESCENTE.

- PRIMÁRIO - que corresponde aos itens armazenados no almoxarifado, ainda lacrados, provenientes de notas fiscais registradas no SAP. Este segmento representa o estoque oficial da usina, base para auditorias e inventário contábil.

- TÉCNICO- que corresponde à localização dos produtos já inseridos no equipamento SmartCalda, como IBCs acoplados ou insumos granulados em silos. A localização destes itens está em processo de uso operacional e é monitorado diretamente via CLP, demandando integração em tempo real.
- REMANESCENTE - que compreende a localização de insumos de menor volume que foram abertos e parcialmente utilizados. Portanto, essa localização corresponde a uma área específica da usina e requer controle rigoroso para evitar desperdícios, perdas e vencimentos não rastreados.

Validação de dados

- COD - deve ser único no sistema
- TIPO_ESTOQUE deve ser um dos valores pré-definidos
- CAPACIDADE deve seguir um padrão de <quantidade><unidade>. Ex.: 50 IBCs, 1000 LITROS
- Todos estes campos são obrigatórios

E7H01 - Visualização da Lista de Localizações

Como usuário do sistema eu quero visualizar uma grid com as 10 primeiras localizações cadastradas para que eu possa ter uma visão geral dos locais disponíveis.

Critérios de Aceitação:

- Deve ser possível consultar por código, descrição e tipo de estoque
- A grid deve exibir no máximo 10 registros por página
- Deve conter as colunas: CODIGO, DESCRIÇÃO, TIPO_ESTOQUE, CAPACIDADE, AÇÕES
- Deve haver paginação para navegar entre páginas seguintes
- Deve exibir o total de registros encontrados
- Posso ordenar por uma das colunas apresentadas

E7H02 - Adição de Nova Localização

Como usuário do sistema eu gostaria adicionar uma nova localização para que eu possa cadastrar novos locais de armazenamento.

Critérios de Aceitação

- Deve haver um botão "Adicionar" acima da grid (E7H01)
- Deve abrir um formulário com os campos: CÓDIGO (Obrigatório), DESCRIÇÃO, TIPO DE ESTOQUE (obrigatório) E CAPACIDADE

- O código é uma forma abreviada de nomear a localização. Ex. LOC-001
 - Os dados devem ser validados conforme exposto acima.
 - TIPO_ESTOQUE deve ser um dropdown com opções: PRIMÁRIO, TÉCNICO, REMANESCENTE
 - Deve retornar à grid após cadastro bem-sucedido
 - Deve registrar a ação de adicionar uma nova localização nos logs de auditoria.
-

E7H03 - Edição de Localização

Como usuário do sistema eu quero editar os dados de uma localização existente **para que** eu possa atualizar informações quando necessário

Critérios de Aceitação

- Deve ser acessível através de um botão "Editar" na coluna Ações na grid
 - Todos os campos editáveis devem estar em modo de formulário
 - Deve validar os dados antes de salvar
 - Deve confirmar a atualização com mensagem de sucesso
 - Deve registrar a ação de editar uma localização nos logs de auditoria.
-

E7H04 - Exclusão de Localização

Como usuário do sistema eu gostaria excluir uma localização da base de dados **para que** eu possa remover registros obsoletos ou incorretos.

Critérios de Aceitação

- Deve ser acessível através de um botão "Excluir" presente na coluna Ações da grid
 - Deve solicitar confirmação antes da exclusão
 - Deve exibir mensagem de sucesso após exclusão
 - A grid deve ser atualizada automaticamente após exclusão
 - Deve registrar a ação de excluir uma localização nos logs de auditoria.
-

E7H05 - Carga inicial via planilha

Como usuário do sistema eu quero importar múltiplas localizações através de uma planilha templates **para que** eu possa fazer uma carga inicial de dados de forma eficiente.

Critérios de Aceitação

- Deve haver opção para download do template Excel/CSV

- Template deve conter colunas: CÓDIGO, DESCRIÇÃO, TIPO_ESTOQUE, CAPACIDADE
 - Deve validar duplicidades e dados inválidos durante importação
 - Deve exibir relatório de importação (sucessos e falhas)
 - Deve atualizar a grid com os novos registros importados
 - Deve registrar a ação de importação nos logs de auditoria.
-

E8H06 - Exportar dados da pesquisa

Como usuário do sistema, quero poder exportar os registros conforme filtro aplicado para gerar relatórios úteis e enxutos.

Critérios de Aceite:

- Filtros disponíveis: os mesmos da pesquisa em tela.
- Formatos: CSV e PDF (com cabeçalho, data/hora, filtros aplicados).