

E2 - Cadastros Básicos: defensivos

Código do Épico: **E2**

Regras iniciais par entendimentos das histórias de usuários do épico cadastros básicos

E2H0 - Defensivos

Inicialmente, apresentarei um exemplo por meio de uma tabela contendo a lista de defensivos cadastrados. Este modelo servirá de base para a maioria dos cadastros básicos.

Grid de Defensivos (Exemplo com 10 registros)

ID	Nome Comercial	Unidade	Princípio Ativo	Fabricante	Índice	Embalagem	Máx	Min	Ações
1	AgroMax 500	L	Glifosato	AgroTech	25	Galão 5L	200	20	[Consultar] [Editar] [Desativar]
2	VerdeMais Plus	Kg	Atrazina	Verde Brasil	18	Saco 10Kg	150	15	[Consultar] [Editar] [Desativar]
3	CropSafe Ultra	L	2,4-D	Crop Solutions	12	Bombona	300	30	[Consultar] [Editar] [Desativar]
4	PlantaGuard	L	Paraquat	PlantCare	20	Galão 20L	400	40	[Consultar] [Editar] [Desativar]
5	ProTec 300	Kg	Carbendazim	AgroProtect	10	Caixa 5Kg	120	10	[Consultar] [Editar] [Desativar]
6	HerbClean Forte	L	Glifosato	HerbClean	22	Galão 10L	250	25	[Consultar] [Editar] [Desativar]
7	FungiStop Max	L	Tebuconazol	BioAgro	30	Frasco 1L	180	18	[Consultar] [Editar] [Desativar]
8	DefendCrop	L	Clorpirifó	AgroDefesa	15	Bombona	210	21	[Consultar] [Editar] [Desativar]

			s						
9	EcoCont rol	L	Óleo Mine ral	EcoPr otect	8	Galã o 5L	100	10	[Consult ar] [Editar] [Desativa r]
10	AgroShi eld	Kg	Man coze be	Shield Agro	27	Saco 25Kg	320	32	[Consult ar] [Editar] [Desativa r]

Obs.: Funcionalidades adicionais no grid:

- **Ordenações:** todas as colunas ordenáveis (ID, Nome Comercial, Unidade, etc.).
- **Filtro:** campo de busca e filtros por coluna (Ex: Nome, Unidade, Fabricante).
- **Botão [Adicionar] / [Importar]** acima da tabela. O botão importar deverá abrir um menu suspenso para que o usuário escolha (Importar CSV / Importar XML)

E2H1. Listagem de Defensivos

Como **usuário (operador)**, quero visualizar uma lista com os defensivos cadastrados em formato de grid, para facilitar a consulta, ordenação e gerenciamento.

Critérios de Aceite:

1. A grid deve exibir colunas: ID, Nome Comercial, Unidade, Princípio Ativo, Fabricante, Índice, Embalagem, Máximo, Mínimo e Ações.
2. A grid deve mostrar 10 registros por página com paginação.
3. Cada linha deve ter botões de ação (Consultar, Editar, Desativar).

E2H2. Adicionar Defensivos

Como **administrador (Unidade)**, gostaria de cadastrar defensivos agrícolas com todas as informações necessárias (Nome Comercial, Unidade, Princípio Ativo, etc.), para que eu tenha um registro estruturado e consistente no sistema.

Critérios de Aceite:

1. Todos os campos obrigatórios devem ser validados antes de salvar.
2. O sistema deve gerar automaticamente o ID.
3. O sistema deve exibir mensagem de sucesso após o cadastro.

4. Caso algum campo obrigatório esteja ausente, o sistema deve impedir o salvamento e exibir mensagem de erro clara.

E2H3. Ordenação

Como **usuário (operador)**, gostaria poder ordenar os registros por qualquer coluna da grid, para localizar rapidamente os defensivos conforme meu critério de busca.

Critérios de Aceite:

1. Deve ser possível clicar no cabeçalho da coluna para ordenar em ordem crescente ou decrescente.
2. A ordenação deve funcionar em todas as colunas da grid.
3. O ícone de ordenação deve indicar a direção aplicada (↑/↓).

E2H4. Filtro

Como **usuário (operador)**, gostaria de aplicar filtros na listagem (por Nome Comercial, Unidade, Fabricante, etc.), para reduzir o número de registros exibidos e agilizar a pesquisa.

Critérios de Aceite:

1. Deve existir campo de busca geral acima da grid.
2. Deve ser possível filtrar por coluna (ex.: Nome Comercial contém “Agro”).
3. O sistema deve exibir apenas registros que correspondam ao filtro.
4. O filtro deve poder ser limpo facilmente (ex.: botão “Limpar Filtros”).

E2H5. Consulta de Defensivo

Como **usuário (operador)**, quero acessar os detalhes de um defensivo através do botão consultar, para visualizar todas as informações sem risco de edição.

Critérios de Aceite:

1. O botão **Consultar** deve abrir tela/modal somente leitura.
2. Todos os campos cadastrados do defensivo devem ser exibidos.
3. Não deve ser permitido alterar dados nesse modo.

E2H6. Edição de Defensivo

Como **administrador (Unidade)**, quero editar um defensivo através do botão Editar, para corrigir ou atualizar informações já cadastradas.

Critérios de Aceite:

1. O botão Editar deve abrir o formulário de cadastro preenchido.
2. Deve ser possível alterar qualquer campo, exceto o ID.
3. O sistema deve validar novamente os campos obrigatórios antes de salvar.
4. Após salvar, deve exibir mensagem de sucesso.

E2H7. Desativação de Defensivo

Como **administrador (Unidade)**, gostaria de desativar um defensivo através do botão Desativar, para que ele não seja mais utilizado, mas mantenha o histórico no sistema.

Critérios de Aceite:

1. O botão Desativar deve solicitar confirmação do usuário.
2. Ao desativar, o registro não deve mais aparecer como ativo em consultas padrão.
3. Deve ser possível filtrar e visualizar defensivos desativados.
4. O sistema não deve permitir excluir definitivamente os dados.

E2H8. Adicionar Novo Defensivo

Como **administrador (Unidade)**, quero acessar o formulário de cadastro através do botão Adicionar, para registrar novos defensivos facilmente.

Critérios de Aceite:

1. O botão Adicionar deve estar visível acima da grid.
2. Ao clicar, deve abrir o formulário de cadastro vazio.
3. O cadastro deve seguir os mesmos critérios da História 1.

E2H9. Controle de Estoque (Mínimo/Máximo)

Como **administrador (Unidade)**, quero definir valores mínimos e máximos por defensivo, para monitorar e evitar falta ou excesso de estoque.

Critérios de Aceite:

1. Os campos Mínimo e Máximo devem ser obrigatórios.

2. O sistema deve validar se o Mínimo < Máximo.
3. O sistema deve emitir alerta quando o estoque atual estiver fora do intervalo configurado.

E2H10. Identificação de Registros Externos

Como **usuário (operador)**, gostaria de registrar e consultar o ID de terceiros vinculado ao defensivo, para relacionar o sistema com cadastros externos (ex: órgãos reguladores, fornecedores).

Critérios de Aceite:

1. O campo ID de Terceiros deve ser opcional.
2. Caso informado, deve aceitar apenas caracteres alfanuméricos.
3. O valor informado deve aparecer também na grid de listagem.

E2H11. Importar Defensivos via CSV

Como **administrador (Unidade)**, gostaria de importar um arquivo no formato CSV contendo os defensivos e seus respectivos dados, para agilizar o cadastro em massa sem precisar preencher manualmente cada registro.

Critérios de Aceite:

1. O arquivo deve respeitar um layout pré-definido (colunas na ordem correta).
2. O sistema deve validar os dados antes de salvar (campos obrigatórios, tipos de dados, duplicidade).
3. Caso existam erros no arquivo, o sistema deve exibir um relatório indicando as linhas e os motivos da falha.
4. O sistema deve permitir pré-visualizar os registros antes da importação final.

E2H12. Importar Defensivos via XML

Como **administrador (Unidade)**, quero importar um arquivo no formato XML com os defensivos e suas informações, para integrar dados vindos de sistemas externos que utilizam este padrão.

Critérios de Aceite:

1. O XML deve seguir um schema (XSD) padrão definido pelo sistema.
2. O sistema deve validar o arquivo contra o schema antes da importação.
3. Em caso de inconsistências, exibir relatório detalhado de erros.

4. Permitir pré-visualização dos dados a serem inseridos no sistema.

E2H13. Botão de Importação

Como **administrador (Unidade)**, quero ter um botão [Importar] acima da grid de defensivos, para selecionar e carregar arquivos CSV ou XML diretamente no sistema.

Critérios de Aceite:

1. O botão abre uma janela/modal solicitando o upload do arquivo.
2. O usuário pode escolher entre CSV ou XML.
3. Após o upload, é exibida uma prévia dos dados.
4. Apenas após a confirmação do usuário, os registros são gravados no banco de dados.
5. um menu suspenso para que o usuário escolha (Importar CSV / Importar XML)

E2-Refactor - Alterações de regra de negócio

E2H14 - Acrescentar os campos conforme planilhas

Refatorar conforme os ajustes dos campos das planilhas disponibilizadas pelos gestores das usinas (Pedra e AdecoAgro).

A seguir estudos preliminares que representa os campos que não estavam previstos nesta atividade e que deverão compor o novo preview (***A última planilha anexo a esta seção reflete todas as discussões até o omento).***

