# Caso de Uso: Gerenciar plantas no Sistema XYZ (Fase 1)

## Descrição

Este caso de uso descreve as funcionalidades para inserir, atualizar, deletar e buscar informações de plantas no sistema XYZ.

## Ator(es)

- Administrador: Usuário que tem permissão para excluir registros.

- Usuário Comum: Usuário com permissões para incluir, atualizar e buscar registros.

## Pré-condições

1. O usuário deve estar autenticado no sistema XYZ.

2. O sistema deve estar operacional e acessível.

3. O código da planta deve ser único no sistema.

## Fluxo Principal

1. O ator acessa a funcionalidade "Gerenciar Plantas" no sistema XYZ.

2. O ator pode realizar as seguintes operações:

* - Incluir uma nova planta:

1. O ator fornece o código e a descrição (RN1) (RN2) (RN3).

2. O sistema verifica se o código fornecido é único.

3. Caso o código seja único, a planta é salva no sistema e uma mensagem de sucesso é

exibida (MSG1).

4. Caso contrário, uma mensagem de erro (MSG02).

* - Atualizar uma planta existente:

1. O ator fornece o código da planta.

2. O sistema verifica se a planta com o código fornecido existe.

3. Caso exista, as informações são carregadas no formulário para edição do registro e após a atualização do registro, uma mensagem de sucesso é exibida (MSG03).

4. Caso contrário, uma mensagem de alerta é exibida (MSG02).

* - Buscar plantas:

1. O ator pode buscar plantas com base no código ou descrição.

2. O sistema retorna uma lista de plantas que correspondem aos critérios de busca.

* - Excluir uma planta (somente administrador):

1. O ator fornece o código da planta a ser excluída.

2. O sistema verifica se o usuário tem permissão de administrador.

3. Caso tenha permissão, o sistema exclui a planta e uma mensagem de sucesso é exibida (MSG04).

4. Caso contrário, uma mensagem de erro é exibida indicando a falta de permissão (MSG05).

## Fluxo Alternativo

Fluxo de Erro - Código Duplicado ao Incluir:

1. O ator tenta incluir uma planta com um código que já existe no sistema.

2. O sistema rejeita a inclusão e exibe uma mensagem (MSG02)

Fluxo de Erro - Exclusão sem Permissão:

1. Um usuário comum tenta excluir uma planta.

2. O sistema rejeita a exclusão e exibe uma mensagem (MSG05).

## Pós-condições

1. Os dados de plantas são corretamente salvos, atualizados, excluídos ou retornados conforme as ações realizadas.

2. O sistema mantém a consistência garantindo que não haja códigos duplicados.

## Regras de Negócio

1. O código da planta:

- Deve ser numérico.

- É obrigatório.

- Deve ser único no sistema.

2. A descrição da planta:

- Deve ter no máximo 10 caracteres.

- É opcional.

3. Apenas usuários administradores podem excluir plantas.

4. O sistema deve validar as entradas do usuário antes de processar qualquer ação.

## Mensagens do sistema

1. MSG01 – Inclusão do registro realizada com sucesso.

2. MSG02 – O código da planta já existe. Escolha outro código.

3. MSG03 – Registro atualizado com sucesso.

4. MSG04 – Registro excluído com sucesso.

5.MSG05 – Você não tem permissão para excluir o registro.

## Critérios de Aceitação

1. O sistema não deve permitir a inclusão de plantas com códigos duplicados.

2. A exclusão de plantas deve ser restrita a usuários administradores.

3. O sistema deve retornar mensagens de erro claras e informativas para qualquer falha.