

GRUPO

1. João Pedro Cunha
2. Jorge Augusto Carvalho
3. Matheos Montalvão
4. Nicole Aguiar

1. Candidatos a atores, objetos, e serviços

Ator / Objeto / Serviço	Papel / Responsabilidade / Função
Micro Agricultor	Cadastrar as plantas no sistema, informar ao sistema a conclusão das tarefas e modificações nas plantas, e navegar na comunidade virtual de plantio do sistema.
Smartwatch	Transmite notificação do sistema ao usuário e fornece interface de gestão das tarefas, visualização das tarefas e marcação de concluída.
Alto Falantes Inteligentes	Transmite notificação do sistema ao usuário e fornece interface de gestão das tarefas, pronunciar as tarefas e marcação de concluída.
Aplicativos de Agenda	Integração com a agenda do sistema de modo a transmitir a notificação ao usuário e facilitar integrações com aparelhos já sincronizados com essas agendas.
Páginas Web de Informações sobre Clima	Base de coleta de dados sobre o clima para alimentação do sistema e suas funcionalidades.

2. CASOS DE USO

2.1. Descrição dos casos de uso

Nome	UC 01 - Registrar micro agricultor
Ator(es)	Micro agricultor
Descrição	Um micro agricultor ao entrar pela primeira vez na plataforma será pedido para se cadastrar.
Estruturas de Dados	Registro {nome; email; senha}
Referências	Não se aplica.
Gatilho	Não se aplica.
Pré-condições	Primeiro acesso do micro agricultor.
Pós-condições	O micro agricultor é registrado na base de dados.
Fluxo principal (cenário típico)	<ol style="list-style-type: none"> 1. O micro agricultor insere os dados de Registro requisitados. 2. O sistema valida os dados. 3. O sistema insere os dados em sua base de dados. 4. O micro agricultor recebe uma tela de confirmação se seus dados são válidos.
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. Os dados não são válidos: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. O micro agricultor permanece na página de registro para possível correção de dados. 2.1.2. Quando os dados forem válidos retorne para o passo 3 do fluxo principal.

Nome	UC 02 - Login do micro agricultor
Ator(es)	Micro agricultor
Descrição	O micro agricultor ao entrar pela primeira vez na plataforma será pedido para se cadastrar ou se identificar para atribuição do aparelho.
Estruturas de Dados	Login{email; senha}
Referências	Não se aplica
Gatilho	Iniciar o sistema pela primeira vez.
Pré-condições	Primeiro acesso do aparelho.
Pós-condições	Micro agricultor é registrado na base de dados e se houver registro, micro agricultor tem acesso ao aplicativo.
Fluxo principal (cenário típico)	<ol style="list-style-type: none"> 1. O micro agricultor insere suas informações de Login. 2. O sistema autentica as informações inseridas. 3. O micro agricultor tem acesso liberado para o sistema e é redirecionado a tela principal.
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	<ol style="list-style-type: none"> 2.1. Os dados não são válidos: <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. O micro agricultor permanece na página de login para possível correção de dados. 2.1.2. Quando os dados forem válidos retorne para o passo 7 do fluxo principal.

Nome	UC 03 - Registro de planta
Ator(es)	Micro agricultor
Descrição	O micro agricultor registra sua planta no app e o sistema agenda os cuidados necessários.
Estruturas de Dados	Planta{nome; tipodeplanta; datadoplantio; status} Tarefa{tipodecuidado; horário}
Referências	UC 02 - Login do micro agricultor.
Gatilho	Não se aplica.
Pré-condições	O micro agricultor precisa fazer login no sistema (UC 02 - Login do micro agricultor).
Pós-condições	A Planta é registrada na base de dados do micro agricultor e o app é atualizado com os horários definidos.
Fluxo principal (cenário típico)	<ol style="list-style-type: none"> 1. O micro agricultor preenche as informações de Planta. 2. O micro agricultor é movido para a tela de tarefas. 3. O micro agricultor adiciona Tarefas. 4. O app registra as Tarefas e as informações da Planta cadastradas localmente e no banco de dados.
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	<p>4.1. As informações não puderam ser enviadas para a base de dados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. É mostrado para o micro agricultor um aviso sobre a falha no envio. 4.1.2. As informações são salvas apenas localmente.

Nome	UC 04 - Compartilhar conhecimento
Ator(es)	Micro agricultor
Descrição	O micro agricultor pode compartilhar seu conhecimento sobre uma determinada planta ou sobre técnicas de plantio com toda a base de micro agricultores.
Estruturas de Dados	Postagem{campo_de_texto}
Referências	UC 02 - Login do micro agricultor
Gatilho	Não se aplica
Pré-condições	O micro agricultor precisa fazer login no sistema (UC 02 - Login do micro agricultor) e é necessário que o micro agricultor tenha acesso à internet.
Pós-condições	As informações compartilhadas pelo micro agricultor são armazenadas no banco de dados.
Fluxo principal (cenário típico)	<ol style="list-style-type: none"> 1. É apresentado para o micro agricultor um formulário. 2. O micro agricultor preenche o formulário com a Postagem. 3. O sistema envia os dados para o banco de dados do sistema. 4. Caso receba uma resposta positiva do banco de dados é apresentada uma mensagem de sucesso na tela do micro agricultor. 5. O micro agricultor é redirecionado para a tela inicial.
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. O sistema recebe uma resposta negativa: <ol style="list-style-type: none"> 3.1.1. É apresentada uma mensagem de falha na tela do micro agricultor. 3.1.2. Retorna para o passo 3 do fluxo principal.

Nome	UC 05 - Alterar horário
Ator(es)	Micro agricultor
Descrição	O micro agricultor pode alterar o horário agendado para o lembrete a qualquer momento caso necessite.
Estruturas de Dados	Data{data; hora}
Referências	UC 02 - Login do micro agricultor
Gatilho	Não se aplica
Pré-condições	O micro agricultor precisa fazer login no sistema (UC 02 - Login do micro agricultor), algum registro de planta relacionado ao micro agricultor.
Pós-condições	Horário configurado para notificação do micro agricultor é alterado no sistema de acordo com o novo valor informado.
Fluxo principal (cenário típico)	<ol style="list-style-type: none"> 1. É apresentado para o micro agricultor uma tabela com os horários já definidos. 2. O micro agricultor escolhe um horário que ele deseje alterar. 3. É apresentado um formulário para ele preencher a Data. 4. O sistema envia os dados para o banco de dados do sistema. 5. É apresentada uma mensagem de sucesso na tela do micro agricultor. 6. O micro agricultor é redirecionado para a tela inicial.
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	Não se aplica

Nome	UC 06 - Excluir Planta
Ator(es)	Micro agricultor
Descrição	O micro agricultor pode excluir um registro de planta excluindo também os lembretes relacionados.
Estruturas de Dados	Não se aplica
Referências	UC 02 - Login do micro agricultor
Gatilho	Não se aplica
Pré-condições	O micro agricultor precisa fazer login no sistema (UC 02 - Login do micro agricultor) e deve existir algum registro de planta relacionado ao micro agricultor.
Pós-condições	O registro da planta excluída não é mais existente no sistema.
Fluxo principal (cenário típico)	<ol style="list-style-type: none">1. É apresentado para o micro agricultor uma tabela com as plantas já registradas.2. O micro agricultor escolhe uma planta que ele deseje excluir.3. É apresentada uma janela de confirmação.4. O sistema envia os dados para o banco de dados do sistema.5. É apresentada uma mensagem de sucesso na tela do micro agricultor.6. O micro agricultor é redirecionado para a tela inicial.
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	Não se aplica

Nome	UC 07 - Editar Planta
Ator(es)	Micro agricultor
Descrição	O micro agricultor pode editar um registro de planta modificando suas informações.
Estruturas de Dados	Planta{nome; tipodeplanta; datadoplantio; status}
Referências	UC 02 - Login do micro agricultor
Gatilho	Não se aplica
Pré-condições	O micro agricultor precisa fazer login no sistema (UC 02 - Login do micro agricultor), e deve existir algum registro de planta relacionado ao micro agricultor.
Pós-condições	As informações da planta são alteradas no sistema de acordo com os novos valores informados.
Fluxo principal (cenário típico)	<ol style="list-style-type: none"> 1. É apresentado para o micro agricultor uma tabela com as plantas já registradas. 2. O micro agricultor escolhe uma planta que deseja editar e seleciona a opção de edição. 3. É apresentado um formulário já preenchido com a Planta já presentes no sistema. 4. O micro agricultor altera as informações necessárias e confirma as alterações. 5. O sistema envia os dados para o banco de dados do sistema. 6. É apresentada uma mensagem de sucesso na tela do micro agricultor 7. O micro agricultor é redirecionado para a tela inicial.
Fluxo alternativo (cenário alternativo)	Não se aplica