

Atividade 7 - 17/06**Grupo 8:**

Eduardo da Silva Argenti - 9790899

Leandro A. Silva - 9805341

Maria Luisa do Nascimento da Silva - 10310721

Mauricio Hitoshi Murakami - 10295346

Rafael Doering Soares - 10408410

Teste Funcional

O grupo realizou algumas alterações na descrição do caso de uso escolhido ("consultar plantação") e na sua sequência típica de eventos e fluxos alternativos.

Caso Escolhido**Consultar plantação****Descrição do Caso de Uso**

Acesso às informações de estado atual das plantações mapeando cada unidade de sensor(umidade, temperatura, acidez, etc.)

Atores: Funcionário da fazenda e dono da fazenda - fazendeiros

Pré-condições: o fazendeiro tem um cadastro no sistema e já realizou o login. Todas as plantações que aparecem no sistema estão cadastradas.

Pós-condições: as informações relevantes sobre a plantação são exibidas na tela.

Cenário de sucesso principal:

1. O fazendeiro escolhe a plantação que deseja analisar.
2. O fazendeiro recebe as informações da plantação.
3. O fazendeiro configura o filtro de informações que deseja acessar.
4. O fazendeiro recebe as informações filtradas.
5. O fazendeiro faz o download dos dados de acordo com o filtro(valores simples, gráficos, etc.).
6. O fazendeiro recebe a informação solicitada (dados, gráficos e/ou projeções).

Cenário alternativo 1:

1. A plantação está indisponível - o sistema não consegue acessá-la.
 - 1.1. O sistema informa a indisponibilidade e exibe os dados captados da última atualização.

2. Sensores da plantação escolhida apresentam falhas.
 - 2.1. O sistema mostra os dados disponíveis e emite alerta de erro para os sensores e dados indisponíveis ou incompletos.
3. A plantação analisada não tem como opção a informação indicada na filtragem.
 - 3.1. O sistema pede que o usuário selecione apenas as opções válidas.

| Sequência Típica de Eventos e Fluxos Alternativos | |
|--|---|
| Ação do ator | Resposta do sistema |
| 1. O fazendeiro escolhe a plantação que deseja analisar. | 2. O sistema mostra as opções de informações |
| 3. O fazendeiro configura o filtro de informações que deseja acessar. | 4. O sistema retorna as informações escolhidas. |
| 5. O fazendeiro faz o download dos dados de acordo com o filtro(valores simples, gráficos, etc.). | 6. O sistema fornece as informações solicitadas (dados, gráficos e/ou projeções). |
| Sequências alternativas | |
| 7. Linha 1: A plantação está indisponível. <ul style="list-style-type: none"> • O sistema informa a indisponibilidade e exibe os dados captados da última atualização. | |
| 8. Linha 2: Sensores da plantação escolhida apresentam falhas. <ul style="list-style-type: none"> • O sistema mostra os dados disponíveis e emite alerta de erro para os sensores e dados indisponíveis ou incompletos. | |
| 9. Linha 3: A plantação analisada não tem como opção a informação indicada na filtragem. <ul style="list-style-type: none"> • O sistema pede que o usuário selecione apenas as opções válidas. | |

Teste Funcional

| Caso de Teste | Cenário | Plantação | Sensores | Dados prévios | Filtro de informações | Saída Esperada |
|---------------|--|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|
| 1 | Cenário de Sucesso Principal - Consulta em tela | Válida (soja) | Válido (temperatura, umidade) | ... | Válida (umidade) | Os dados da plantação são disponibilizados ao usuário na tela. |
| 2 | Cenário de Sucesso Principal - Download | Válida (soja) | Válido (temperatura, umidade) | ... | Válida (umidade) | Os dados da plantação são disponibilizados ao usuário na tela e por download. |
| 3 | Dados prévios indisponíveis | Válida (soja) | Válido (temperatura, umidade) | Inválido | ... | Os dados da plantação são disponibilizados ao usuário, porém, com informações de dados prévios ausente |
| 4 | A plantação está indisponível. | Inválida (soja) | ... | Válido (temperatura, umidade) | ... | Mensagem de erro (plantação indisponível). Os dados registrados na última medição são mostrados ao usuário. |
| 5 | A plantação está indisponível (o sistema não consegue acessá-la) e não existem dados prévios | Inválida (soja) | ... | Inválido | ... | Não existem dados anteriores. Mensagem de erro (plantação e dados prévios indisponíveis) e volta ao início. |
| 6 | Alguns sensores apresentam falha | Válida (soja) | Inválido | ... | Válida (umidade) | Mensagem de erro (alguns sensores estão com mau funcionamento, os dados podem ser inconsistentes). São mostrados os dados dos sensores que estão funcionando. |
| 7 | Informação sobre a plantação escolhida não existe | Válida (soja) | ... | Inválido | Inexistente (Acidez) | Mensagem de erro (informação sobre a plantação escolhida não existe); O sistema pede que dados válidos sejam inseridos |