



TERMO DE ACEITE

Versão 1.0

***Projeto: Aplicação de Beneficiamento
MULTISOJA***



Cliente:



Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento
Hash SHA256 do PDF original #5f7694d73878c6a789fca783fb36bdc9800db037cf0fcfed23f46a03dbd582ad
<https://valida.ae/e672f5b4df2da57a99ef54e5154c3b6ca25de108c61b00607>



Sumário

1. Propósito do Documento.....	3
2. Objetivo.....	3
3. Contatos Chaves.....	3
4. Tecnologias, pacotes e plataformas.....	3
5. Mapa do site.....	3
6. Requisitos.....	4
7. Artefato de Entregas.....	6
8. Entregas Adicionais.....	6
9. Questões em aberto.....	7
10. Histórico do Documento.....	7
11. Aprovadores do Documento.....	7



1. Propósito do Documento

O propósito desse documento é descrever as funcionalidades que foram desenvolvidas para a criação de uma plataforma web responsiva para substituição do sistema de SAFE TRACE – Aplicação de Beneficiamento.

2. Objetivo

Criação de uma plataforma web responsiva para substituição do sistema de SAFE TRACE – Aplicação de Beneficiamento, onde o usuário poderá cadastrar informações dos lotes de beneficiamento, gerar etiqueta com QR Code e consultar detalhes dessa etiqueta em uma página pública.

3. Contatos Chaves

Considerar os contatos chaves relacionados abaixo.

Nome	Papel	Contato
Marcos Almeida Júnior	Relações comerciais	marcos.almeida@triasoftware.com.br
Simone Benace Fernandes	PO e coordenadora de projetos	simone.fernandes@triasoftware.com.br
Filipe Soares	Coordenador de operações	filipe.soares@triasoftware.com.br
Marcone Rodrigues	Analista do processo e ponto focal	marcone.rodrigues@bayer.com
Giovane Giorgetti	Especialista no assunto	giovane.giorgetti@bayer.com
Gabriel Figueiredo	Especialista no assunto	gabriel.figueiredo1@bayer.com

4. Tecnologias, pacotes e plataformas

- MSSQL
- .NET C#
- Angular
- Excel
- Servidor Azure Bayer

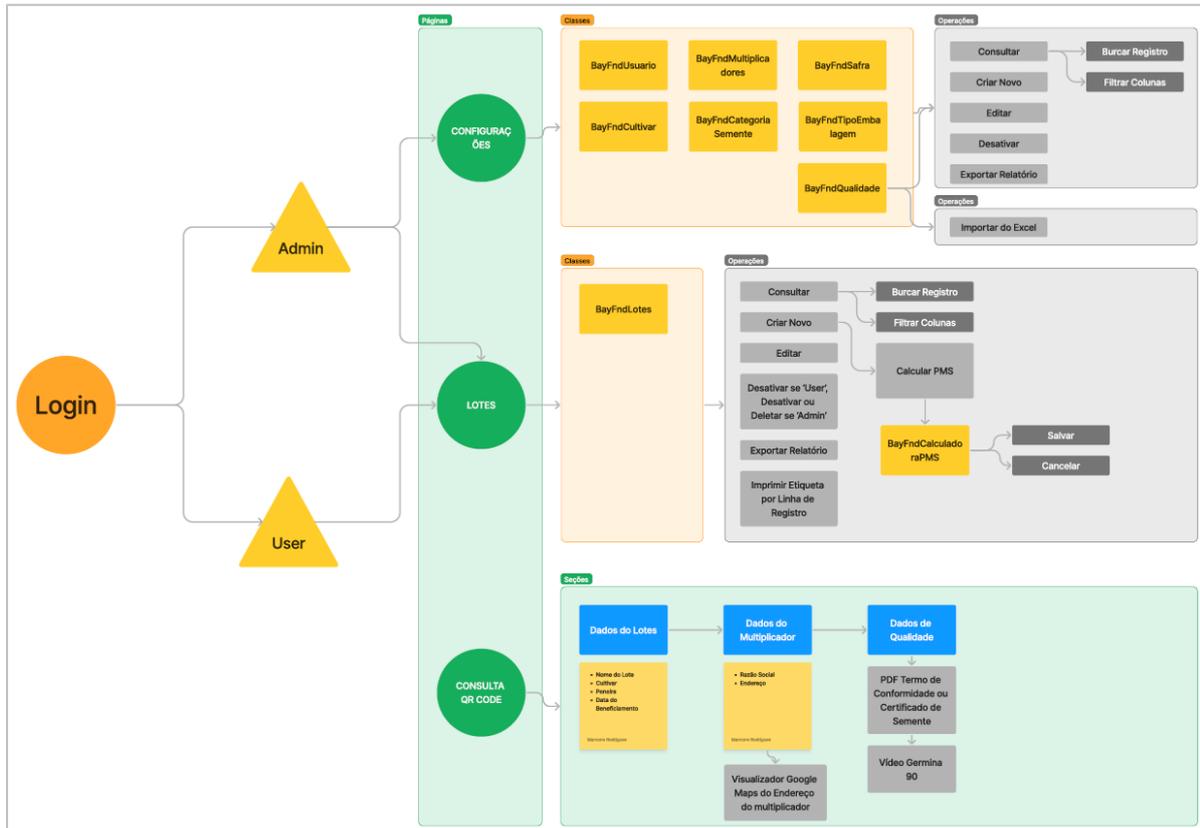
5. Mapa do site

O cliente enviou um desenho de sugestão de mapa de site para o sistema.

Após refinamento foi incluída mais uma tela no módulo de configurações: Peneira

Criamos o módulo de segurança com mais duas telas: cadastro de perfil de acesso e cadastro de usuário.





Como ficou



6. Requisitos

Abaixo os requisitos da forma como foi enviado pelo cliente. No documento funcional (anexo nesse documento), constam todas as regras previamente definidas, acordadas e desenvolvidas.



Aplicação de Beneficiamento

Produção de Soja Comercial Brasil

Requisitos da Aplicação

- 1) A tela de login deve conter dois modos de autenticação, um para Admin e outro para User;
- 2) O Admin terá acesso as classes da página de configurações conforme Sitemap e diagrama UML anexos a este documento. O documento também detalhe o comportamento destas classes;
- 3) O menu deve ser lateral e com possibilidade de deixá-lo oculto para maior aproveitamento da tela;
- 4) A primeira página da aplicação deve a lista de consulta dos registros da classe **BayFndLotes** com interações de busca por texto e filtro das colunas;
- 5) Na classe **BayFndLotes**, o atributo **NomeLote** será calculado com base nos outros atributos da classe e também de variáveis vindas da classe de **BayFndMultiplicadores** e **BayFndCultivar**.
 - a) Exemplo: GM342ET001
 - i) GM: Atributo **BayFndMultiplicadores[Acronimo]** retornado do atributo **BayFndUsuario[MultiplicadorVinculado]** conforme usuário logado;
 - ii) 3: Último dígito do atributo **[Safr]** da mesma classe.
 - iii) 4: Atributo **[CodigoNumerico]** retornado do atributo de busca **[Categoria]** da mesma classe.
 - iv) 2: Atributo **[Peneira]** da mesma classe;
 - v) ET: Atributo **BayFndCultivar[Acrônimo]** retornado do atributo de busca **[Cultivar]** da mesma classe.
 - vi) 001: Atributo **[SequenciaLote]** da mesma classe, no formato 3 dígitos.
- 6) Para cada linha da classe **BayFndLotes** O sistema deve emitir etiquetas para sacaria com QR Code, baseado no nome do lote e com quantidade de impressão igual ao valor registrado no atributo **BayFndLotes[Quantidade]**. Este campo pode ser digitado caso o usuário prefira. A impressão das etiquetas deve ser feita no padrão da impressora Zebra etiqueta 10x10.

a) Exemplo:

SEMENTE DE SOJA		
Cultivar (Nome fantasia): AS 3730IPRO		
Lote: GM361AZ171	Categoria: S2	
Peneira: P1	Safr: 2022/2023	
Germ. Mínima: 80%	Pureza Mínima: 99%	
Val. do teste de Germinação: NOV/2023	Peso líquido: 779.0 kg	Peso líquido a 15% de umidade
Produtor: GERALDO R. DE M. JR E OUTRO(S) Endereço: Rod. BR 265 KM 263 BURITIZZEIRO - MG		
CPF/CNPJ: 114.999.958-65 RENASEM: MG-05347/2011		

- 7) A classe **BayFndCalculadoraPMS**, só pode ser acessada através do formulário de criação ou edição da classe **BayFndLotes**. Na ocasião o usuário poderá abrir o formulário da classe **BayFndCalculadoraPMS** em modo de caixa de diálogo através de um botão presente na



tela. Após o preenchimento, o sistema deve validar o resultado conforme o item 8 deste documento. Se validado o botão de Salvar é habilitado. Ao salvar o registro é criado no banco, a caixa de diálogo se fecha e o atributo **BayFndCalculadoraPMS[PMS]** que acaba de gerado é copiado para o atributo [PMS] no formulário em andamento da classe

BayFndLotes;

- 8) Na classe de **BayFndCalculadoraPMS**, o atributo **%CoeficienteVariacao** deve ser calculado pelo desvio padrão dividido pela média das oito repetições. O resultado deve ficar entre 0% e 4%, caso contrário o formulário não pode ser salvo e uma notificação deve avisar para o usuário refazer as repetições;
- 9) Aplicação deve disponibilizar uma página pública, para consulta pelos clientes através do QR Code da etiqueta. Os dados apresentados nessa página devem ser somente para visualização. Os dados que deverão estar nesta página estão disponíveis no Sitemap anexo a este documento. Link da página atual de um lote específico: [SafeTrace \(agrotransparencia.com.br\)](http://SafeTrace.agrotransparencia.com.br);
- 10) A classe **BayFndQualidade** deve ser alimentada por uma API que será disponibilizada pela Bayer mediante autorização do departamento de IT. Caso a permissão não seja concedida, a classe deve ter um comando de para importação de registro através do Excel, além de um comando para baixar o template padrão para essa importação que será executada pelo Admin;
- 11) A aplicação deve disponibilizar uma API para consumo dos registros das classes **BayFndLotes** e **BayFndCalculadoraPMS**.

7. Artefato de Entregas

Sistema desenvolvido cumprindo todas as regras de negócio descritas no documento funcional
Documento funcional em .pdf
Suporte e apoio a validação do cliente
Correções e melhorias pós validação do cliente
Implementação em ambiente oficial do cliente (PRD)

8. Entregas Adicionais

Abaixo listamos as entregas adicionais, fora do escopo, mas que foram desenvolvidas sem custo adicional:

Função	Descrição
Cadastro de peneira	No cadastro do lote o campo peneira precisa ser selecionado. Criamos a tela de cadastro (inclusão, alteração e inativação)
Tipo embalagem	Vários campos da tela de lote são preenchidos com base no tipo de embalagem, por exemplo, Tamanho Embalagem, Saco por Lastro, entre outros campos que não estavam mapeamos no UML. Sendo assim, fizemos o mapeamento e a inclusão desses campos no cadastro de tipo embalagem
Categoria Genética	Necessidade de etiqueta diferencia para categoria genética. Criamos um cadastro e aplicamos a regra de negócio no momento da criação da etiqueta
Duplicar Lote	O usuário poderá criar um lote a partir de um lote inativo



Manter dados da etiqueta	Manter as informações do LOTE na sua criação, mesmo se houver alterações em suas configurações posteriormente. Ou seja, manter histórico dos lotes, as alterações em cadastros só podem refletir em novos lotes
Carga inicial	Necessidade de incluir dados cadastrais em massa nas tabelas de configuração. Criamos um excel com o layout de todas as tabelas. O time Bayer preencheu com as informações reais. Criamos um programa para ler obter as linhas das planilhas e inclui-las no banco de dados.
Uso de servidor Azure	Suporte a configuração do servidor Azure da Bayer para deploy de PRD
Carga de BD de HML para PRD	Ao fazer a validação do sistema em HML da TRIA o time Bayer iniciou o seu uso real na geração das etiquetas. Devido a isso, foi solicitada transferência das informações criadas no ambiente de teste (HML) para o ambiente oficial (PRD). O time TRIA enviou para o Marcone as informações da carga inicial para que o time Bayer faça a atualização em PRD. Exceto, as informações da tabela de lotes.

9. Questões em aberto

Faltou definição, por parte do cliente, no conteúdo da página pública e na forma de implementação para que atenda aos requisitos de compliance da Bayer.

A implementação para produção aconteceu em 24 de janeiro com essa questão em aberto. Essa pendência será atendida pelo time TRIA posteriormente.

10. Histórico do Documento

Versão	Data	Autor e Revisor	Detalhes
1.0	05/02/2024	Simone Benace Fernandes Lucas Paulista	Documentação inicial

11. Aprovadores do Documento

Versão	Nome	Assinatura	
1.0	Simone Benace Fernandes		06 de fevereiro de 2024
1.0	Lucas Paulista		06 de fevereiro de 2024
1.0	Marcone Rodrigues		28 de fevereiro de 2024
1.0	Giovane Giorgetti		
1.0	Gabriel Figueiredo		



Página de assinaturas

Simone Fernandes
159.432.118-37
Signatário

Lucas Paulista
414.147.788-56
Signatário

Marccone Souza
089.717.096-26
Signatário

HISTÓRICO

- 06 fev 2024** 09:25:42 **Simone Benace Fernandes** criou este documento. (E-mail: simone.fernandes@triasoftware.com.br, CPF: 159.432.118-37)
- 06 fev 2024** 09:25:42 **Simone Benace Fernandes** (E-mail: simone.fernandes@triasoftware.com.br, CPF: 159.432.118-37) visualizou este documento por meio do IP 189.79.136.211 localizado em São José dos Campos - Sao Paulo - Brazil
- 06 fev 2024** 09:25:50 **Simone Benace Fernandes** (E-mail: simone.fernandes@triasoftware.com.br, CPF: 159.432.118-37) assinou este documento por meio do IP 189.79.136.211 localizado em São José dos Campos - Sao Paulo - Brazil
- 06 fev 2024** 09:27:41 **Lucas Machado Paulista** (E-mail: lucasmachadopaulista@hotmail.com, CPF: 414.147.788-56) visualizou este documento por meio do IP 187.95.19.48 localizado em Jacareí - Sao Paulo - Brazil
- 06 fev 2024** 09:28:33 **Lucas Machado Paulista** (E-mail: lucasmachadopaulista@hotmail.com, CPF: 414.147.788-56) assinou este documento por meio do IP 187.95.19.48 localizado em Jacareí - Sao Paulo - Brazil
- 28 fev 2024** 14:24:56 **Marccone Rodrigues do Nascimento Souza** (E-mail: marcone.rodrigues@bayer.com, CPF: 089.717.096-26) visualizou este documento por meio do IP 149.234.226.85 localizado em Brazil
- 28 fev 2024** 14:26:24 **Marccone Rodrigues do Nascimento Souza** (E-mail: marcone.rodrigues@bayer.com, CPF: 089.717.096-26) assinou este documento por meio do IP 149.234.226.85 localizado em Brazil

