

Centro Universitário União das Américas Descomplica
Engenharia de Software IV

GUERIN - SISTEMA DE CONTROLE E GESTÃO DO GADO

Documento de Visão

1: Introdução

1.1 Propósito

Documentar as restrições e requisitos do desenvolvimento de um sistema web para controle e gestão do gado.

1.2 Escopo

O sistema desenvolvido para a fazenda Guerin tem por objetivo auxiliar no controle e gestão dos gados.

O sistema deve permitir que o cliente navegue por todas as categorias, cadastre os animais, vacinas, aplicações de vacinas, espécies, tipos de eventos, pesagens e eventos do gado. Além disso, realizar filtros e visualizar os resultados de forma prática e didática.

Ao consultar um animal, o cliente poderá visualizar uma timeline com os eventos que o animal possui.

O sistema deverá contar com um controle de prenhez para as vacas, onde o cliente consiga visualizar qual vaca está engravidando e qual não está. Também deverá ter um filtro de árvore genealógica para o gado que mostre quem é o pai e mãe do animal.

A implementação do sistema trará ao proprietário da fazenda uma melhor gestão sobre os animais e gastos da fazenda, podendo assim ter um maior conhecimento e facilitando as tomadas de decisões relacionadas ao gado.

1.3 Não faz parte do Escopo

- Controle de estoque de vacinas e insumos para o gado e fazenda;
- Controle de gastos referente aos gados e outras dependências da fazenda;

- Integração com serviços e sistemas não identificados neste documento.

1.3 Definições, acrônimos e abreviações

A definição de todos os termos, acrônimos e abreviações requeridas para a apropriada interpretação do Documento de Visão se encontram no Glossário do projeto.

1.4 Referências

São referências para este documento de visão:

<https://www.ibm.com/docs/pt-br/elm/6.0.5?topic=requirements-vision-document>

Diagrama de classes;

Diagrama de casos de uso;

Modelagem de entidade e relacionamento.

1.5 Visão geral

Este documento de visão está organizado de forma a fornecer uma ampla visão sobre o escopo do projeto de controle de gado.

Seu conteúdo está organizado de forma a fornecer uma visão dos envolvidos no projeto, das necessidades apontadas por estes envolvidos, dos benefícios esperados pelos envolvidos, e das funcionalidades e suas características para atender a estes benefícios. Também são apresentados aqui requisitos importantes para o produto, realizando o detalhamento de cada funcionalidade do sistema.

2: Posicionando

2.1 Instrução do Problema

Atualmente na fazenda de nosso demandante a gestão do gado é feita de forma manual, dificultando o controle e exigindo uma maior carga horária para gerir e ter um controle efetivo dos animais.

O problema de	Controle e gestão do gado.
Afeta	Demandante.
Cujo impacto é	Demandante insatisfeito com a falta de um controle efetivo sobre seu produto..
Uma boa solução seria	Acompanhamento direto do progresso de projeto de software.

2.2 Instrução de Posição do Produto:

Para	Fazenda de criação de gado Guerin.
Que	Necessita de uma ferramenta para gerir o gado.
Guerin	É um software.
Que	Facilitará a gestão dos gados e despesas relacionadas à fazenda.
Nosso produto	Tem como a principal diferença a exclusividade. Realizando funções totalmente pensadas para solucionar o problema desse demandante

3: Descrições da Parte Interessada e do Usuário

3.1 Demográficos de Mercado

Dentre muitos estudos concluímos que o Brasil é um dos maiores países com um grande índice de comércio pecuarista na área de gados e carne bovina, e na maioria o controle do gado em suas fazenda é feita de forma arcaica, sem muita praticidade, então por ser um mercado amplo e que gera um montante grande o nosso sistema iria suprir essas fazendas onde não tem uma forma tecnológica de fazer todo esse controle para potencializar a produção e renda, onde nosso produto iria trazer objetivos para que todo pecuarista consiga evoluir com facilidade dentro do mercado.

3.3 Ambiente do Usuário

A solução de ambiente proposta é a utilização da arquitetura web com padrões de acessibilidade. Para esta solução, deverá ser avaliada a disponibilidade dos servidores que disponibilizam acesso a esta arquitetura e a disponibilidade de recursos humanos para a implementação.

3.4 Principais Necessidades da Parte Interessada ou do Usuário

Necessidade	Prioridade	Interesses	Solução Atual	Soluções Propostas
O gestor da fazenda necessita cadastrar pesagens dos animais constantemente.	Média	Não se aplica		Tela de cadastramento de pesagens, onde a última atualiza o peso do animal.
O gestor necessita saber a quantidade total de animais na fazenda.	Média	Não se aplica		Somar a quantidade de animais filtrando pelo status (ativo e inativo).
O gestor necessita ter um controle de prenhez para as vacas da fazenda.	Alta	Não se aplica		Filtrar a árvore genealógica da vaca de acordo com a numeração dos brincos.
O gestor necessita saber a árvore genealógica do animal.	Alta	Não se aplica		Filtrar de acordo o número de brinco do pai e mãe do animal.
O gestor necessita saber a quantidade total de machos e fêmeas na fazenda.	Média	Não se aplica		Somar a quantidade de animais filtrando pelo gênero.

3.5 Perfis dos Envolvidos

3.5.1 Equipe de Desenvolvedores

Representantes	Eduardo Mendes Pereira João Pedro Beker Gabriel Luiz Conchinel Gabriel Fidelis Lucas Guilherme H.
Descrição	Desenvolvedores do Sistema
Tipo	Graduandos de Engenharia de Software no Centro Universitário União das Américas Descomplica.
Responsabilidades	Projetar a aplicação, documentar a estrutura do software, programar os recursos definidos e realizar testes de implementação dos mesmos.
Critérios de Sucesso	Entregar a aplicação no prazo para a Universidade e demandante eaumentar a experiência na área de desenvolvimento de software.
Envolvimento	Alto

3.5.2 Usuários

Representa	Função	Perfil
Gestores e donos de fazendas de criação de gado.	Demandante	Utilizador do sistema web como administrador.

4: Visão Geral do Produto

4.1 Perspectiva do Produto

O sistema para a fazenda guerín, será totalmente web e servirá para o controle genealógico e operacional, será mais simples do que outros softwares com o mesmo objetivo, e com menos funcionalidades, mas em contrapartida terá um custo muito menor e atenderá as necessidades do demandante.

4.2 Resumo das Capacidades

Trará ao dono da fazenda informações para ajudá-lo na tomada de decisões. Além disso, auxiliará no controle preciso das informações relacionadas às atividades rotineiras da fazenda.

4.3 Suposições e Dependências

- Não funcionamento do Sistema Operacional na qual o sistema estará rodando;
- Falta de conexão com a internet;
- Mal funcionamento do servidor que estará hospedando a aplicação.

4.4 Custo e Precificação

Os custos para o desenvolvimento desse aplicativo envolvem:

- Custo com servidores para hostear a aplicação;
- Compra de certificado https;

4.5 Licenciamento e Instalação

Por questões práticas o sistema será via Web, onde o acesso dele será a partir de um link via Net, onde o usuário terá um login e senha para poder acessar o sistema, não tendo necessidade da instalação nem dependência de algum aplicativo local.

5: Recursos do Produto

5.1 Controle genealógico

No ramo de criação de gados e carne bovina é de suma importância saber a genética do animal, pois é um fator importante que influencia no valor do mesmo.

5.2 Controle de vacinas

Por se tratar de um ramo onde o foco principal é a comercialização de gado e carne bovina, o principal objetivo é entregar um animal que possua um grande porte e que tenha uma boa saúde para que a venda ocorra de forma mais fácil, e para

que isso seja entregue o gado precisa estar sempre vacinado e com a saúde boa, para que na hora da comercialização chame a atenção dos compradores pela qualidade que ela irá entregar.

5.3 Controle de prenhez

As vacas que não reproduzem nas fazendas de criação de gado são consideradas “ruins” e saber se a vaca está procriando ou não é de suma importância, pois se ela não estiver engravidando ela vai pro abate.

6: Restrições

O projeto seguirá a metodologia ágil, assim os requisitos da sprint em execução devem ser homologados na sprint anterior. Desta forma os requisitos terão que ser homologados dentro dos prazos acordados com o demandante no início dos trabalhos.

7: Faixas de Qualidade

Será feita prevenção sobre inspeções, adotando padrões de qualidades e pequenos marcos para ajustar o projeto e revisões formais com a condução do demandante e professores do projeto.

8: Precedência e Prioridade

Termos o controle genealógico, de vacinação e controle de tempo do gado atingir o peso ideal para venda.

9: Outros Requisitos do Produto

9.1 Padrões Aplicáveis

Padrões legais e reguladores (FDA, UCC), padrões de comunicações (TCP/IP), padrões de conformidade com plataformas (Web browser) e padrões de qualidade (CMMI e MPS.BR) e de segurança (ISO 17799).

9.2 Requisitos do Sistema

Hardware:

- Servidor (01 unidade): Windows 2000 Server ou superior
- Estação de Trabalho (01 unidade): Windows 2000 Professional ou superior

Software:

- IntelliJ 2022.1.3
- PostgreSQL 14.4
- Google Chrome

Rede:

- LAN sobre o protocolo TCP/IP com capacidade de pelo menos 100 Mbps.

9.3 Requisitos de Desempenho

Por razões de qualidade, o sistema deve gastar até 10 (dez) segundos para realizar as atividades solicitadas pelo usuário, sendo assim possível a utilização na prática.

9.4 Requisitos Ambientais

Não se aplica.

10: Requisitos de Documentação

10.1 Notas sobre a liberação, arquivo Leia-me

Terá a finalidade de esclarecer as dúvidas sobre a execução das funcionalidades do sistema, mostrando conceitos e exemplos de como utilizar o sistema.

10.2 Ajuda On-line

Não se aplica, pois o sistema será de fácil usabilidade, permitindo uma auto-ajuda.

10.3 Guias de Instalação:

Não se aplica, pois o sistema será via web.

10.4 Rótulo e Embalagem

Não se aplica.

11: Apêndice 1 - Atributos do Recurso

11.1 Status

Proposto	Controle de Progresso de software Controle de prazo das atividades
Aprovado	
Incorporado	

11.2 Benefício

Crítico	Acompanhamento de progresso de software.
Importante	
Útil	

11.3 Esforço

Não estimado.

11.4 Risco

Lista de riscos:

- Falta de monitoramento e controle;
- Estimativas irreais;
- Comunicação ruim;

Sobrecarga de trabalho das pessoas envolvidas;
Deformação ou falta de escopo.

11.5 Estabilidade

Ocorrendo uma solicitação de mudança em algum requisito pelo contratante de forma diferente, será realizada uma nova iteração na fase em questão, a fim de que sejam executadas as modificações nos requisitos, de forma a atender plenamente as necessidades do cliente.

12: Repositório do Projeto

<https://github.com/eduardomendespereira/guerin.git>