

PROPOSTA DE UM APLICATIVO MOBILE PARA GERENCIAMENTO DE BOVINOS DE CORTE

Luan Felipe dos Santos da Silva¹, Geraldo de Nardi Junior², Edson Aparecido Martins³

¹Discente do Curso de Tecnologia em Agronegócio da Fatec-Bt,
luanfelipebtu@hotmail.com

²Prof. Dr. do Curso de Tecnologia em Agronegócio da Fatec-Bt,
geraldonardi@fatec.sp.gov.br

³Prof. Dr. do Curso de Tecnologia em Agronegócio da Fatec-Bt,
edson.martins2@fatec.sp.gov.br





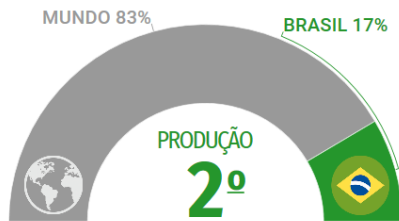
INTRODUÇÃO

Problema

Objetivo

Justificativa

Introdução

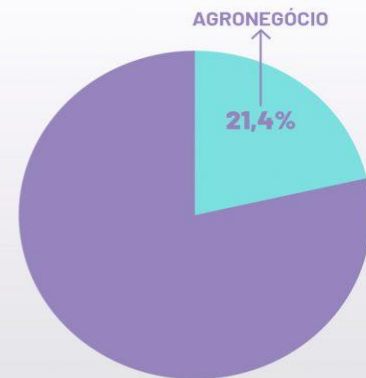


Embrapa

**PIB BRASILEIRO
DO AGRONEGÓCIO
EM 2019:**

↑ 3,81%

PIB DO BRASIL:



PECUÁRIA

+ 23,71%

INSUMOS

+ 5,54%

AGROINDÚSTRIA

+ 4,99%

AGROSSERVIÇOS

+ 6,77%

Fonte: (Docker, 2020)

Problema

O processo de controle de animais, na maioria das pequenas e médias propriedades é feita de forma manual (quando fazem), a partir de anotações em cadernos.

Isto gera processos demorados para o controle e obtenção de informações;

Dificulta as consultas e modificações gerando desperdício de tempo.

Objetivo

Este trabalho tem como objetivo propor o desenvolvimento de um aplicativo mobile para auxiliar no gerenciamento do rebanho bovino de corte de pequenas e médias propriedades rurais.



Por que um Aplicativo Android?

- Tecnologia acessível aos produtores rurais e estão habituados a utilizar no dia-a-dia;
- Plataforma *open-source*, custo de desenvolvimento menor;
- 95% dos novos *smartphones* vendidos no Brasil são Android (2019);
- O custo dos aparelhos são inferiores ao de outros SO;
- 65% dos produtores rurais utilizam dessa plataforma;



MATERIAL E MÉTODOS

Métodos

Modelagem

Prototipação

Ferramentas



Modelagem



Versionamento



Armazenamento de dados



Prototipação



Desenvolvimento



RESULTADOS E DISCUSSÕES

Arquitetura

Protótipos

Planilha de Controle

Como Funciona?

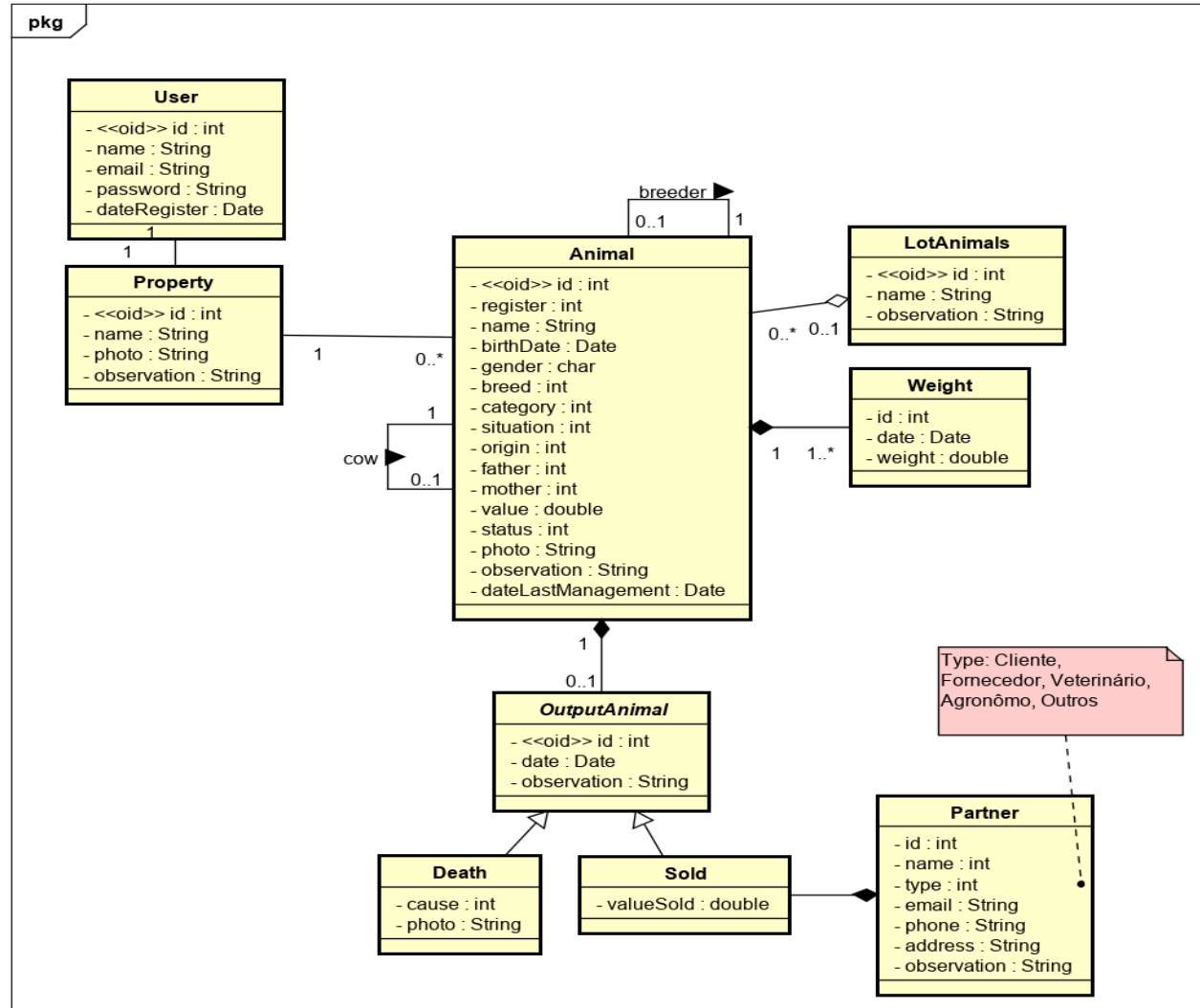
Uma solução simples para controle do rebanho bovino.

O aplicativo deve ser responsável por todo o cadastramento de informações do rebanho, entre esses cadastros estão:

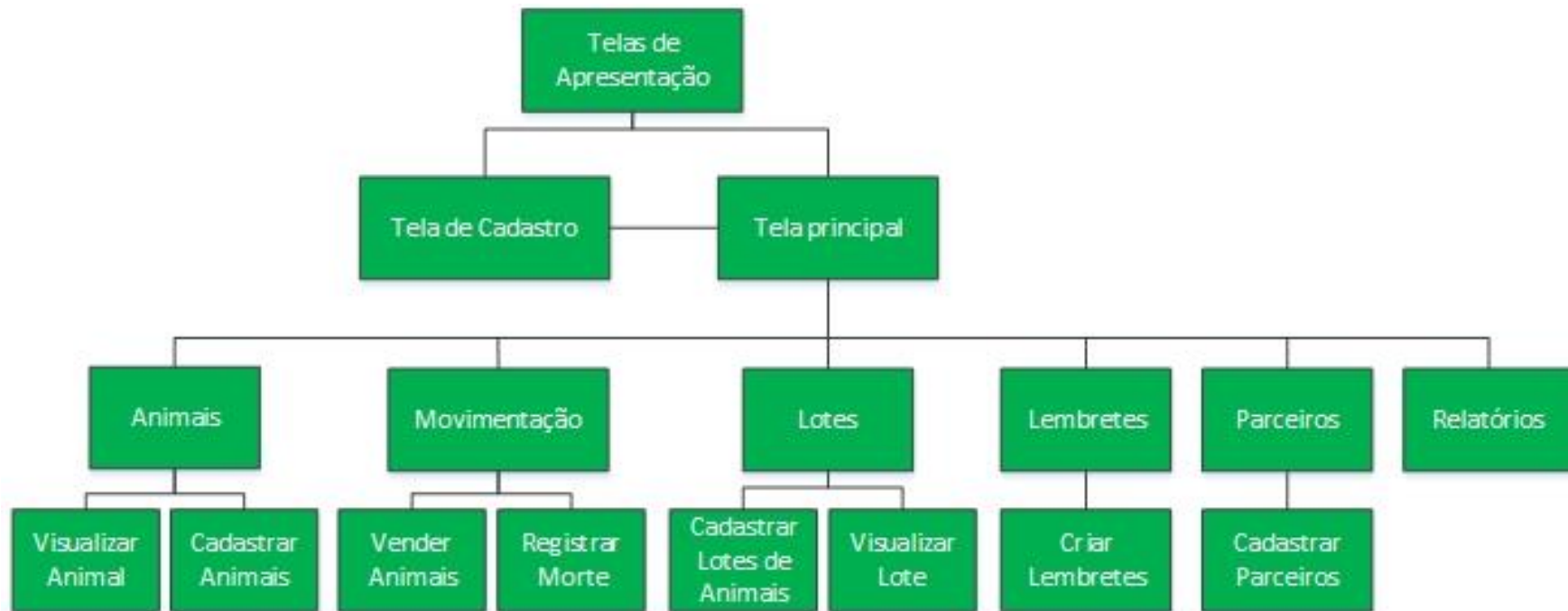
- Entrada e saída de animais;
- Registro de pesagens;
- Registros de mortes;
- Cadastro de agrupamentos de animais;
- Relatório por grupos de animais;
- Cadastro de parceiros (Fornecedores, Veterinários e etc.);
- Exportação dos dados para uma planilha.



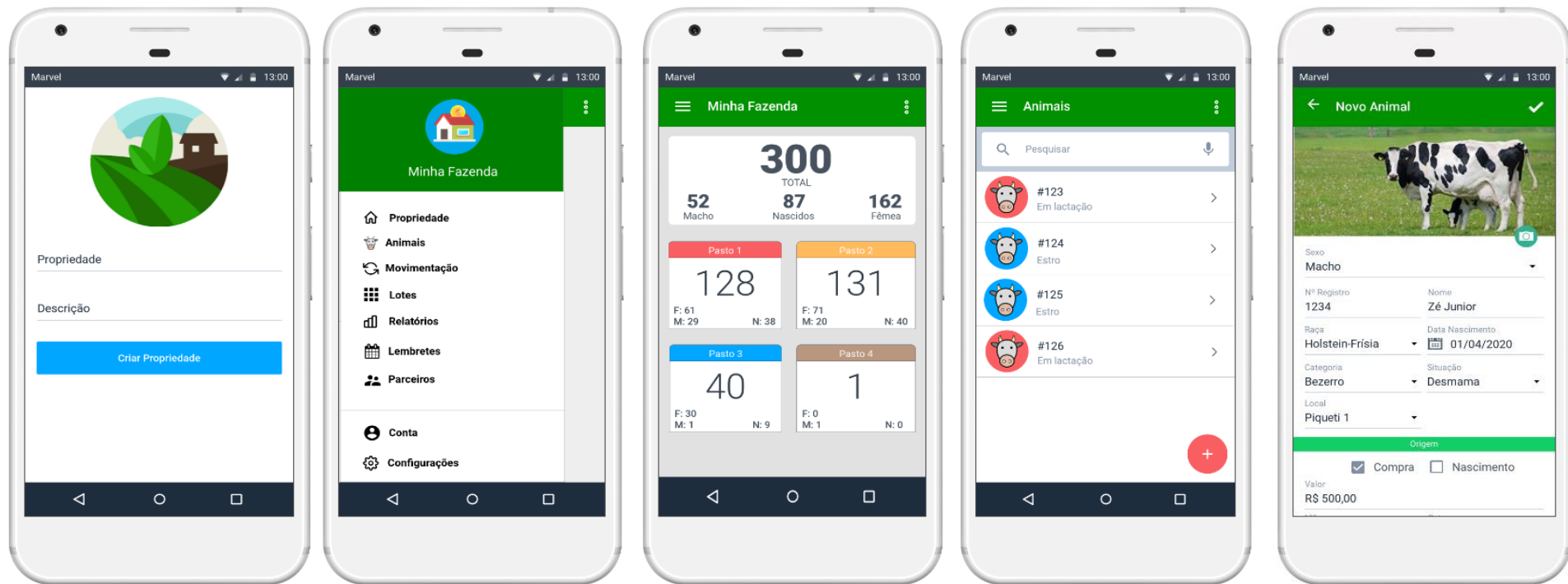
Diagrama de Classes



Fluxograma de Navegação



Prototipagem



Planilha de Controle


[illegible]

DEMONSTRAÇÃO

Aplicativo – Meu Gado

Tela de Cadastro e Tela Principal

23:07 60%



Proprietário

Meu Nome

Email

meu_email@fatec.sp.gov.br

Propriedade


Fazenda Brasil

Observações

SALVAR

CANCELAR

17:37 47%



Fazenda Brasil

Meu Nome

meu_email@fatec.sp.gov.br

Propriedade

- Animais
- Movimentação
- Piquete
- Lotes
- Parceiros

Outros

- Conta
- Configurações
- Sobre

23:08 61%

Propriedade

2 TOTAL		
1 Macho	2 Nascidos	1 Fêmea
0 Bezerros	0 Bezerras	0 Novilhos
0 Novilhas	0 Primípara	0 Vacas
1 Matrizes	1 Reprodutor	0 Boi

Cadastro de Animais, Lotes e Registro de Mortes

23:08

Animais

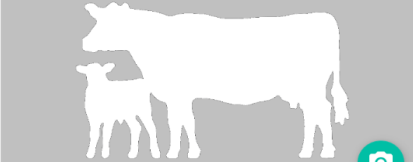
12 - Zeca 20/12/2013
Reprodutor Gordo
Raça: Angus Origem: Nascimento

30 - Mimosa 26/05/2016
Matriz Solteira
Raça: Nelore Origem: Nascimento

+

23:09

Novo Animal



☒ Macho ☐ Fêmea

Nº registro Nome

Raça
Angus

Categoria
Bezerra

Lotes de Animais
Sem Lote

Origem
☒ Nascimento ☐ Compra

Mãe Pai

23:12

Lote Animal

Nome do lote
Lote 1

Observações
Lote novos animais

Indicadores do Lote		
2	1	1
Qtd. Animais	Machos	Fêmeas
200,00		100,00
Peso Total (kg)		Peso Médio (kg)
R\$ 0,00		R\$ 0,00
Valor Total		Valor Médio

Lista de Animais

12 - Zeca 20/12/2013
Reprodutor Magro
Raça: Angus Origem: Nascimento

30 - Mimosa 26/05/2016
Matriz Lactação - Vazia
Raça: Nelore Origem: Nascimento

17:40

Registrar Morte

Animal
Selecione um animal

Causa da morte
Selecione a causa da morte

Data da morte
06/10/2020

Observações

Foto 1 Foto 2



CONCLUSÃO

Aplicativo – Meu Gado

Conclusão

- A implantação dessa ferramenta após desenvolvida deve facilitar nas operações diárias no campo;
- Otimizar o trabalho de controle das entradas e saídas de animais;
- Melhorar o registro de inconformidades identificadas no rebanho;
- Por ainda se tratar de um projeto, mudanças em relação ao design, cores e funcionalidades podem ocorrer;
- Pretende-se que após concluído o desenvolvimento da aplicação seja testada em ambiente real e um estudo de caso realizado como trabalho futuro.



MEU GADO

Referências


ABIEC – Associação Brasileira das Indústrias Exportadoras de Carne. **Exportações de carnes bovinas encerram 2019 com recordes em volume e faturamento.** jan. 2020.

Disponível em: <<http://abiec.com.br/exportacoes-de-carnes-bovinas-encerram-2019-com-recordes-em-volume-e-faturamento/>>. Acesso em: 03 ago. 2020

ANDROID DEVELOPERS. **Documentation for app developers.** ago 2020. Disponível em: <<https://developer.android.com/docs/?hl=pt-br>>. Acesso em: 03 ago. 2020.

CEPEA – Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada. **PIB DO AGRONEGÓCIO BRASILEIRO.** 2019. Disponível em: <<https://www.cepea.esalq.usp.br/br/pib-do-agronegocio-brasileiro.aspx>>. Acesso em: 03 ago. 2020.

DOCKER. PIB brasileiro do agronegócio cresce 3,81% em 2019 Disponível em: <<https://blog.docket.com.br/pib-brasileiro-do-agronegocio-cresce-em-2019/>>. Acesso em: 02 nov. 2020.




Referências

KANTAR. **Smartphone OS sales market share**. dez. 2018. Disponível em: <<https://www.kantarworldpanel.com/global/smartphone-os-market-share/>>. Acesso em: 03 ago. 2020

GIT. **1.3 Getting Started - What is Git?**. ago. 2020. Disponível em: <<https://git-scm.com/book/en/v2/Getting-Started-What-is-Git%3F>> Acesso em: 03 ago. 2020.

GLOBO RURAL. **Tecnologia acessível no campo**. Dez 2018. Disponível em: <<https://revistagloborural.globo.com/Publicidade/Banco-do-Brasil-Digital/noticia/2018/12/tecnologia-acessivel-no-campo.html>> Acesso em: 31 ago. 2020

STARTAGRO. **10 coisas que você não sabia sobre o produtor rural e a tecnologia**. set. 2016. Disponível em: <<http://www.startagro.agr.br/o-produtor-rural-e-a-tecnologia/>>. Acesso em: 03 ago. 2020.



PROPOSTA DE UM APLICATIVO MOBILE PARA GERENCIAMENTO DE BOVINOS DE CORTE

Obrigado!

Luan Felipe S. Silva
luanfelipebtu@hotmail.com
14 99623 2167

