



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS PAU DOS FERROS
CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

Farm Control

Documentação do projeto de disciplina
apresentado à disciplina de Gerência e
configuração de mudanças

Professor: Prof. Dr. : Alysson Filgueira Milanez –
UFERSA

Nome dos Discentes:

ANA CRISTINA CARVALHO SILVA

ANTONIO WELLES QUEIROZ DE PAIVA

ROBSON RUAN SANTANA DO NASCIMENTO

PAU DOS FERROS – RN
2023

Histórico de Revisões

Versão	Data	Descrição	Aprovado por
0.1	03/08/2023	Primeira versão dos requisitos	Ana Cristina, Robson, Welles
0.1	04/09/2023	Versão atualizada dos requisitos	Ana Cristina, Robson, Welles

SUMÁRIO

1. Introdução	4
2. Requisitos funcionais	4
RF01 - Cadastrar mamífero	4
RN01 - Reclusão do mamífero	4
RF02 - Editar mamífero	4
RN02 - O mamífero está recluso	5
RF03 - Excluir de mamífero	5
RF04 - Buscar mamífero	5
RF05 - Cadastrar grupo	5
RF06 - Editar grupo	5
RF07 - Excluir grupo	5
RF08 - Buscar grupo	5
RF09 - Cadastrar lote de aves	5
RN03 - Data de criação	6
RF10 - Edição de lote de aves	6
RF11 - Excluir lote de aves	6
RF12 - Busca de lote de aves	6
RF13 - Cadastrar lote de mamíferos	6
RN04 - Data de criação	6
RN02 - Reclusão do lote de mamíferos	6
RF14 - Editar lote de mamíferos	6
RN05 - Peso Mínimo	6
RN06 - Peso médio	7
RN07 - Peso máximo	7
RN08 - Total de mamíferos no lote	7
RN09 - Data de atualização	7
RF15 - Cadastrar medicamento	7
RF16 - Editar medicamento	7
RF17- Excluir medicamento	7
RF18 - Busca medicamento	7
RF19 - Cadastrar produção de leite	7
RF20 - Cadastrar produção de leite	8
RN10 - Quantidade total de litros de leite [adição]	8
RF21 - Excluir produção de leite	8
RN11 - Quantidade total de litros de leite [remoção]	8
RF22- Listar produção de leite	8
RF23 - Cadastrar produção de ovos	8
RF24 - Cadastrar produção de ovos	8
RF25 - Excluir produção de ovos	8
RF26 - Listar produção de ovos	9

Descrição do Projeto

1. Introdução

O sistema que este documento enuncia denomina-se *Farm Control*, e tem por objetivo auxiliar produtores rurais na manutenção do seu negócio, bem como contribuir para que os mesmos tenham maior controle e cuidado com a sua principal matéria prima, que são os animais, os quais geram os produtos e consequentemente os lucros para os produtores.

O *software* em questão destina-se a fazer o controle de vacinas dos animais; controlar e acompanhar o potencial produtivo do animal; gerar relatórios de produção diários; controlar e acompanhar quantidade de ração consumida; e controlar e acompanhar o processo de reprodução dos animais que obedecem esse critério.

Desta forma, o *software* deve funcionar como uma ferramenta de apoio na tomada de decisões para o negócio, e também auxiliar o produtor no controle das informações. Destaca-se que em momento algum o sistema substitui a necessidade de um acompanhamento médico veterinário por parte dos animais, da mesma forma que não substitui os conhecimentos prévios do empreendedor sobre seu empreendimento.

2. Requisitos funcionais

RF01 - Cadastrar mamífero

O sistema deve permitir que o usuário cadastre um novo mamífero. Para isso ele deve inserir os seguintes dados: peso, data de nascimento, sexo, selecionar os pais, grupo, e a sessão.

Regras de negócio:

RN01 - Reclusão do mamífero

O sistema deve automaticamente cadastrar o mamífero como não recluso.

RF02 - Editar mamífero

O sistema deve permitir a edição de um mamífero já cadastrado no sistema.

Regras de negócio:

RN02 - O mamífero está recluso

Durante a operação de atualização do registro, caso o usuário informe que o mamífero está recluso, obrigatoriamente deve ser informado o motivo da reclusão.

RF03 - Excluir de mamífero

O sistema deve permitir a operação de exclusão de um animal cadastrado.

RF04 - Buscar mamífero

O sistema deve permitir que o usuário filtre animais pelo id e pelo tipo, para isso ele deve inserir o dado de pesquisa.

RF05 - Cadastrar grupo

O sistema deve permitir que o usuário cadastre um novo Grupo. Para isso ele deve inserir os seguintes dados: Nome, e descrição.

RF06 - Editar grupo

O sistema deve permitir a edição de um grupo já cadastrado no sistema.

RF07 - Excluir grupo

O sistema deve permitir a operação de exclusão de um grupo cadastrado.

RF08 - Buscar grupo

O sistema deve permitir que o usuário filtre grupos pelo nome, para isso ele deve inserir o dado de pesquisa.

RF09 - Cadastrar lote de aves

O sistema deve permitir que o usuário cadastre um novo lote de aves. Para isso ele deve informar os seguintes dados: tipo de ave, quantidade, data de nascimento/aquisição, e seleção do grupo do lote.

Regras de negócio:

RN03 - Data de criação

O sistema deve automaticamente registrar a data de criação do lote de aves.

RF10 - Edição de lote de aves

O sistema deve permitir a edição de um lote de aves cadastrada no sistema.

RF11 - Excluir lote de aves

O sistema deve permitir a operação de exclusão de um animal cadastrado.

RF12 - Busca de lote de aves

O sistema deve permitir que o usuário filtre lotes de aves pelo id e pelo tipo, para isso ele deve inserir o dado de pesquisa.

RF13 - Cadastrar lote de mamíferos

O sistema deve permitir que o usuário cadastre um novo lote de mamíferos. Para isso, deve ser informado o tipo.

Regras de negócio:**RN04 - Data de criação**

O sistema deve automaticamente registrar a data de criação do lote de mamíferos.

RN02 - Reclusão do lote de mamíferos

O sistema deve automaticamente registrar o lote de mamíferos como não recluso.

RF14 - Editar lote de mamíferos

O sistema deve permitir a operação de edição de um lote de mamíferos. Para isso, o usuário deve cadastrar ou remover mamíferos do lote.

Regras de negócio:**RN05 - Peso Mínimo**

Sempre que houver uma operação de edição no lote, o sistema deve automaticamente recalcular o peso mínimo do lote.

RN06 - Peso médio

Sempre que houver uma operação de edição no lote, o sistema deve automaticamente recalcular o peso médio do lote.

RN07 - Peso máximo

Sempre que houver uma operação de edição no lote, o sistema deve automaticamente recalcular o peso máximo do lote.

RN08 - Total de mamíferos no lote

Sempre que houver uma operação de edição no lote, o sistema deve automaticamente recalcular a quantidade de mamíferos cadastrados no lote.

RN09 - Data de atualização

O sistema deve automaticamente atualizar a data de última alteração sempre que houver atualização do registro.

RF15 - Cadastrar medicamento

O sistema deve permitir cadastrar um novo medicamento para um animal, para isso ele deve selecionar o animal que deseja, e inserir os dados: Data de aplicação, nome, validade, descrição e custo.

RF16 - Editar medicamento

O sistema deve permitir a edição de um medicamento cadastrado no sistema.

RF17- Excluir medicamento

O sistema deve permitir remover um medicamento cadastrado no sistema.

RF18 - Busca medicamento

O sistema deve permitir que o usuário filtre medicamentos pela data de aplicação, id do animal, e id do medicamento.

RF19 - Cadastrar produção de leite

O sistema deve permitir que o usuário cadastre a produção de leite de um animal. Para isso ele deve inserir os seguintes dados: valor do litro, data e quantidade de litros.

RF20 - Cadastrar produção de leite

O sistema deve permitir a edição de uma produção de leite cadastrada no sistema.

Regras de negócio:**RN10 - Quantidade total de litros de leite [adição]**

Sempre que houver uma operação de cadastro de leite pertencentes a um lote de mamíferos, o sistema deverá atualizar automaticamente a quantidade de litros produzidos pelo lote.

RF21 - Excluir produção de leite

O sistema deve permitir remover uma produção de leite cadastrada no sistema.

Regras de negócio:**RN11 - Quantidade total de litros de leite [remoção]**

Sempre que houver uma operação de exclusão de leite pertencentes a um lote de mamíferos, o sistema deverá atualizar automaticamente a quantidade de litros produzidos pelo lote.

RF22- Listar produção de leite

O sistema deve listar todos os registros de produção de leite cadastrados no animal.

RF23 - Cadastrar produção de ovos

O sistema deve permitir que o usuário cadastre a produção de ovos de um lote de aves. Para isso ele deve inserir os seguintes dados: quantidade de ovos brancos, quantidade de ovos marrons, quantidade de ovos caipiras, informar se os ovos são caipiras e a data de produção.

RF24 - Cadastrar produção de ovos

O sistema deve permitir a edição de uma produção de ovos cadastrada no sistema.

RF25 - Excluir produção de ovos

O sistema deve permitir remover uma produção de ovos cadastrada no sistema.

RF26 - Listar produção de ovos

O sistema deve listar todos os registros de produção de ovos cadastrados no lote de aves.

RF27- Gerar relatório de produção de ovos

O sistema deve permitir gerar relatórios de produção de ovos.

Regras de negócio:

RN12 - Intervalo de tempo

O sistema deve permitir gerar relatórios referentes à produção de ovos em um intervalo de datas. Devem ser exibidos os dados: Quantidade de ovos por lote, quantidade de cada tipo de ovos.

RN12 - Produção de ovos por lotes

O sistema deve permitir gerar relatórios pelos lotes cadastrados. O usuário deve selecionar o(s) lote(s) desejado(s). Devem ser exibidos os dados: Quantidade de ovos por lote, quantidade de cada tipo de ovos.

RF27- Gerar relatório de produção de leite

O sistema deve permitir gerar relatórios de produção de ovos.

Regras de negócio:

RN13 - Intervalo de tempo

O sistema deve permitir gerar relatórios referentes à produção de leite em um intervalo de datas. Devem ser exibidos os dados: Quantidade de litros em cada dia do intervalo, lotes que produziram, quantidade de produção por lote.

RN14 - Produção de leite por lotes de mamíferos

O sistema deve permitir gerar relatórios pelos lotes cadastrados. O usuário deve selecionar o(s) lote(s) desejado(s). Devem ser exibidos os dados: Quantidade de litros em cada dia do intervalo, lotes que produziram, quantidade de produção por lote.

RF27- Gerar relatório de mamíferos e lotes reclusos

O sistema deve permitir gerar um relatório dos animais que estão reclusos atualmente.

Regras de negócio:

RN13 - Tipo de relatório de reclusão

O sistema deve permitir que o usuário selecione se quer gerar o relatório dos mamíferos que estão reclusos, ou de lotes que possuem animais reclusos, ou ambos. Como resultado, devem estar exibidas informações dos animais reclusos.

