**SHARAS**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Documento: | Especificação dos Requisitos |
| Identificação do projeto para o qual a documentação foi produzida: | Sharas |
| Nome dos autores e das organizações que produziram o documento: | Maikon Cristino Pereira Rosa  Matheus Moreira dos Santos Nicole Esther Guido |
| Número da revisão do documento: | não aplicável |
| Data da aprovação: | não aplicável |
| Assinatura de aprovação: | não aplicável |
| Lista dos números de revisão e datas de aprovação das revisões anteriores: | não aplicável |

[Sumário 1. Introdução 4](#_heading=h.3j2qqm3)

[1.1. Objetivos deste documento 4](#_heading=h.30j0zll)

[1.2. Escopo do produto 4](#_heading=h.1fob9te)

[1.2.1. Nomes, componentes e missão do produto 4](#_heading=h.3znysh7)

[1.2.2. Limites do produto 4](#_heading=h.2et92p0)

[1.2.3. Benefícios esperados do produto 5](#_heading=h.tyjcwt)

[1.3. Material de referência 5](#_heading=h.3dy6vkm)

[1.4. Definições de siglas 5](#_heading=h.1t3h5sf)

[1.5. Visão geral deste documento 6](#_heading=h.4d34og8)

[2. Descrição geral do produto 6](#_heading=h.2s8eyo1)

[2.1. Perspectiva do produto 6](#_heading=h.17dp8vu)

[2.1.1. Diagrama de contexto 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[2.1.2. Interfaces de usuário 7](#_heading=h.26in1rg)

[2.1.3. Interfaces de Hardware 7](#_heading=h.lnxbz9)

[2.1.4. Interfaces de Software 7](#_heading=h.35nkun2)

[2.1.5. Interfaces de Comunicação 7](#_heading=h.1ksv4uv)

[2.1.6. Restrições de Memória 7](#_heading=h.44sinio)

[2.1.7. Modos de Operação 7](#_heading=h.2jxsxqh)

[2.1.8. Requisitos de Adaptação ao Ambiente 7](#_heading=h.z337ya)

2.2. Funções do Produto ..................................................................................................................................... 8

2.3. Usuários e sistemas externos ................................................................................................................... 9

2.3.1. Descrição ................................................................................................................................................. 9

2.3.2. Características do usuário................................................................................................................ 9

2.4. Restrições .......................................................................................................................................................10

2.5. Hipóteses de Trabalho ..............................................................................................................................10

2.6. Requisitos adiados ......................................................................................................................................10

1. Requisitos Específicos .........................................................................................................................................11
   1. Requisitos de interface Externa ............................................................................................................11
      1. Interfaces de Usuário Online.........................................................................................................11
         1. Interface de Usuário ............................................................................... 11

Layout sugerido .................................................................................. 11

Diagrama de Estados ......................................................................... 11

Relacionamentos com outras Interfaces ............................................. 11

* + - 1. Campos .................................................................................................. 12
      2. Comandos .............................................................................................. 12
  1. Requisitos funcionais .................................................................................................................................13
     1. Diagramas de Caso de uso ..............................................................................................................13
        1. Diagrama de Pacotes Visão Geral .......................................................... 13
        2. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Administração do Sistema ............ 13

1. .......................................................................................................................... 13

* + - 1. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Gestão .......................................... 13
      2. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Usuários ....................................... 14
    1. Casos de Uso ........................................................................................................................................15
       1. Caso de Uso Gestão de Usuário ............................................................ 15

Visão Geral ......................................................................................... 15

Diagrama de Atividades ................................................................. 15

Precondições ................................................................................. 15

Pós-condições ............................................................................... 15

Fluxo principal Pesquisa de Usuários ................................................. 16

Diagrama de Atividades ................................................................. 16

Atividades ...................................................................................... 16

Fluxo alternativo Cadastro de Usuário ................................................ 17

Diagrama de Atividades ................................................................. 17

Atividades ...................................................................................... 17

Fluxo Alternativo Alteração de Dados do Usuário ............................... 18

Diagrama de Atividades ................................................................. 18

Atividades ...................................................................................... 18

Fluxo alternativo Exclusão de Usuário ................................................ 19

Diagrama de Atividades ................................................................. 19

Atividades ...................................................................................... 19

* + 1. Regras de Negócio .............................................................................................................................20
  1. Requisitos Não Funcionais ......................................................................................................................20
     1. Requisitos de Desempenho ...........................................................................................................20
     2. Requisitos de Persistência .............................................................................................................20
        1. Diagrama de Dados persistentes ............................................................ 20
        2. Dados persistentes ................................................................................. 20
        3. Propriedades dos dados persistentes ..................................................... 20
     3. Requisitos de qualidade ..................................................................................................................20
     4. Requisitos Técnicos ..........................................................................................................................20

1. Informação de suporte........................................................................................................................................20

1. Introdução

## 1.1. Objetivos deste documento

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivos deste artefato | Descrever e orientar sobre os requisitos e métodos de usos para uma melhor utilização e desenvolvimento do software Sharas pela empresa Walla System. |
| Público alvo | Clientes, usuários e desenvolvedores do projeto Sharas |

## 1.2. Escopo do produto

### 1.2.1. Nomes, componentes e missão do produto

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do produto | Sharas. |
| Componentes principais | Sharas (Componente único). |
| Missão do produto: | Apoio informatizado ao controle de gerenciamento de treinos, cuidados e recursos de Haras, implementado com tecnologia do estado da arte na época da contratação. |

### 1.2.2. Limites do produto

|  |  |
| --- | --- |
| Número | Limite |
| 1 | O Sharas não irá realizar estudos para análise de melhor cuidado ou treino para o cavalo apenas auxiliar usando informações registrada pelo usuário. |
| 2 | O Sharas será responsável apenas por auxiliar no tratamento dos cavalos com uso de informações registradas pelo usuário. |
| 3 | O backups e recuperações das bases de dados do sistema ficam responsáveis pela administração de dados do cliente, e não serão realizadas pelo Sharas. |
| 4 | O Sharas não terá ajuda on-line, mas apenas um manual de uso. |

### 1.2.3. Benefícios esperados do produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Benefício | Valor para o cliente |
| 1 | Diminuição de erros nos cuidados com os animais | Essencial |
| 2 | Fácil localização de requisitos e tipos de alimentação dos animais | Essencial |
| 3 | Gerenciamento dos animais e suas necessidades especiais | Desejável |
| 4 | Economia de tempo para obter informações | Desejável |
| 5 | Diminuição do custo de estocagem | Desejável. |
| 6 | Agilidade na compra e identificação do estoque de produtos alimentícios e cuidados para cada animal | Opcional |
| 7 | Conhecimento sobre padrões de cuidados dos animais | Opcional |
| 8 | Economia do tempo dos trabalhadores | Opcional |

## 1.3. Material de referência

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Tipo de material | Referência bibliográfica |
| 1 | Entrevista | Pode ser realizadas entrevistas online ou presencial com a equipe Walla System |
| 2 | Manual | Walla System, manual de usuário do Sharas, fornecido pela Walla System |
| 3 | Relatório | Walla System. Enunciado do trabalho - Sharas |
| 4 | E-mail | Pode ser enviado E-mails para receber suporte |

## 1.4. Definições de siglas

Não aplicável.

## 1.5. Visão geral deste documento

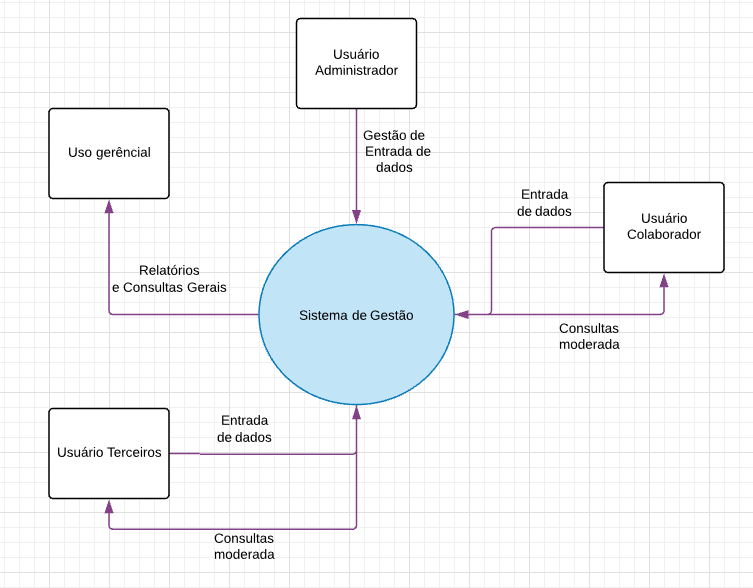
De acordo com o Padrão para Especificação de Requisitos, ou seja:

* Parte 2: Descrição geral do produto
* Parte 3: Requisitos específicos
* Parte 4: Informação de suporte

# Descrição geral do produto

## Perspectiva do produto

### Diagrama de contexto



### Interfaces de usuário

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Nome | Descrição |
| 1 | Tela de login | Tela para certificação de usuário e direcionamento para a tela principal do seu perfil. |
| 2 | Tela principal (Home) | Tela principal com intuito de notificar alguma tarefa, realizar o controle da conta do usuário e anotações do usuário. |
| 3 | Tela de Animais | Gerenciais registro de animais |
| 4 | Tela de Treinamento | Gerencia os Treinamentos |
| 5 | tela de celeiro (feno/serragem/ração) | Gerencia os estoques armazenado em celeiros |
| 6 | Tela de Veterinário | Armazena os dados de consulta do veterinário por determinado animal |
| 7 | Tela de Relatório Financeiro | Demonstra gastos feitos por todos os departamentos |
| 8 | Tela de Pastagem | armazenar informações sobre pastagem , permitindo um melhor aproveitamento |
| 9 | Tela de Funcionários | Gerencia de forma rápida simples os cargos e salários dos funcionários |
| 10 | Tela de Ferrageamento | Para armazenar dados referente às ferraduras dos cavalos e o valor |
| 11 | Tela de calendário | Para registrar atividades e tarefas em datas específicas |
| 12 | Tela de Log | Tela para ver alterações e os responsáveis pela ação. |
| 13 | Tela de usuário | Tela para cadastro de  Colaboradores usuários do sistema e suas funções e permissões. |

### Interfaces de Hardware

Não aplicável

### Interfaces de Software

Não aplicável

### Interfaces de Comunicação

Não aplicável

### Restrições de Memória

Não aplicável

### Modos de Operação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número | Tipo | Nome | Detalhes |
| 1 | Interativa | Modo de Gestão | Modo de operação do Sharas, no qual o sistema está disponível para a Gestão dos animais, Gestão Manual de Estoque, Gestão de Usuários,  Gestão de Calendários de Atividades, Emissão de Relatórios, Gestão de Usuários e Gestão de Tarefas Diárias. |

### Requisitos de Adaptação ao Ambiente

Não aplicável.

Funções do Produto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Função | Descrição |
| 1 | Gestão de Usuários | Controle de usuários que terão acesso ao Sharas. Provê recuperação, criação, alteração e exclusão. |
| 2 | Gestão  Manual de  Estoque | Controle manual de entrada e saída de mercadorias, com consulta e atualização do estoque respectivo. |
| 3 | Gestão de Mercadorias | Processamento de recuperação, criação, exclusão e alteração de Mercadorias. Durante a criação e alteração, pode-se incluir ou excluir dados simples dos Fornecedores existentes da Mercadoria. |
| 4 | Gestão de  Fornecedores | Processamento de recuperação, criação, exclusão e alteração de Fornecedores. Durante a criação e alteração, pode-se incluir ou excluir Mercadorias existentes como sendo fornecidas. |
| 6 | Emissão de Relatórios | Emissão de relatórios das bases de dados do Sharas: relatórios de Mercadorias, Fornecedores, Entrada e saída de mercadorias, Entrada e saída de Animais, Verificação do Rendimento dos Trabalhadores, Verificação da Saúde dos Animais, Relação de Trabalhadores por Animal. |
| 7 | Gestão de  Calendário de  Tarefas | Processamento de recuperação, criação, exclusão e alteração de dados referentes ao Calendário de Tarefas Diárias referentes ao dia/mês que está sendo visualizado. |
| 8 | Gestão de Animais | Processamento de Recuperação, criação, exclusão e alteração de dados referentes aos Animais cuidados. Durante a criação e alteração, pode-se incluir ou alterar os dados referentes ao Animal. |
| 9 | Gestão de Saúde | Criação do Prontuário Animal com base em inserções pelo Médico Veterinário, contendo informações base para a gestão do trabalho dos outros setores. |

Usuários e sistemas externos

2.3.1. Descrição

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Ator | Definição |
| 1 | Colaborador | Todos com cargo abaixo do gerente |
| 2 | Gerente | Administrador geral do haras |
| 3 | T.I | Responsável pela gestão de tecnologia |

2.3.2. Características do usuário

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número | Ator | Frequência | Nível de Instrução | Proficiência na Aplicação | Proficiência em Informática |
| 1 | Colaborador | Diário em  Horário  Comercial | Ensino  Médio  Incompleto | Operacional | Aplicação |
| 2 | Gerente | Diário | Ensino médio Completo | Completa | Aplicação,  Sistema  Operacional, Processador de Texto |
| 3 | T.I | Diário | Ensino médio Completo | Completa | Aplicação,  Sistema  Operacional |
| 4 | Médico  Veterinário | Diário | Ensino  Superior  Completo | Operacional | Aplicação |

Restrições

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Restrição | Descrição |
| 1 | Ambiente | O ambiente a ser utilizado é Windows 7 ou compatível. |
| 2 | Ambiente | O sistema deverá executar em um processador atual, com impressora de tecnologia laser ou de jato de tinta, a ser usada para impressão de todos os relatórios. |
| 3 | Expansibilidade | O sistema deverá levar em conta que poderá ser acessado simultaneamente devido à demanda de usuários. |
| 4 | Legal | O produto deverá estar de acordo com as leis e regulamentos vigentes na época de sua aquisição. |
| 5 | Segurança | O produto deverá restringir o acesso através de senhas individuais para cada usuário. |

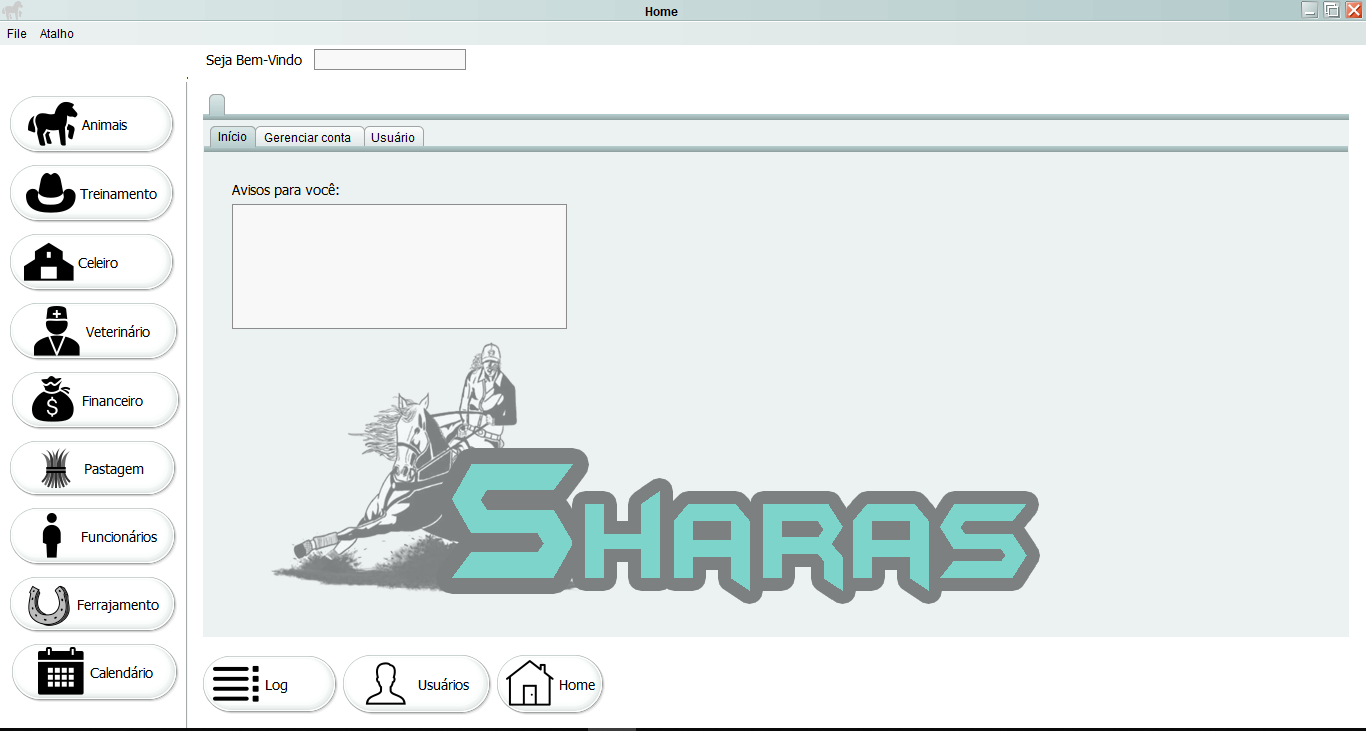
2.5. Hipóteses de Trabalho

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Hipótese | De quem depende |
| 1 | Será utilizado um sistema de gerência de bancos de dados. | O cliente deve adquiri-lo, instalá-lo. |

2.6. Requisitos adiados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Referência ao Requisito | Detalhes |
| 1 | Parte Financeira | Suporte para movimentações monetárias, agindo na entrada e saída de itens do estoque e de animais, bem como a situação monetária dos Funcionários. |

1. Requisitos Específicos
   1. Requisitos de interface Externa
      1. Interfaces de Usuário Online
         1. Interface de HOME
            1. Layout sugerido

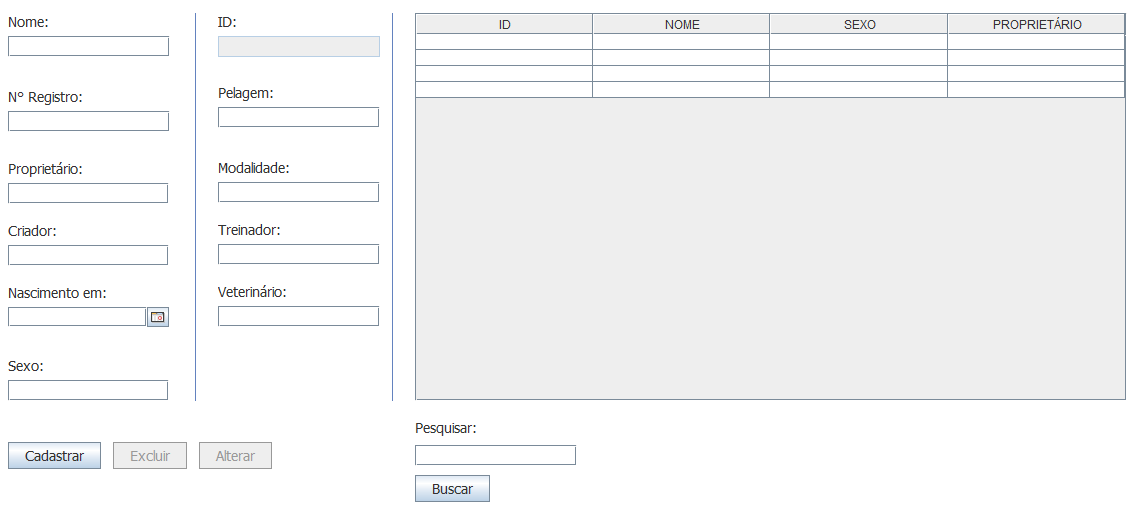


* + - * 1. Diagrama de Estados Não aplicável.

* + - 1. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Animais | Abrir tela de animais | - | Válida para usuários tipo funcionário | - |
| 2 | Treinamento | Abrir tela de Treinamento | - | Válida para usuários tipo funcionário | - |
| 3 | Celeiro | Abrir tela de celeiro | - | Válida para usuários tipo funcionário | - |
| 4 | Veterinário | Abrir tela de veterinário | - | Válida para usuários tipo veterinário | - |
| 5 | Financeiro | Abrir tela Financeiro | - | Válida para usuários tipo Gerente/Administrador | - |
| 6 | Pastagem | Abrir tela Pastagem |  | Válida para usuários tipo funcionário | - |
| 7 | Funcionário | Abrir tela Funcionário |  | Válida para usuários tipo Gerente/Administrador | - |
| 8 | Ferrageamento | Abrir tela Ferrageamento |  | Válida para usuários tipo funcionário | - |
| 9 | Calendário | Abrir tela Calendário |  | Válido para todos usuários ativos | - |
| 10 | Log | Abrir tela de log |  | Válida para usuários tipo Gerente/Administrador | - |
| 11 | HOME | - |  | Válida para usuários ativos | - |

* + - 1. Interface Tela de Animais
         1. Layout sugerido



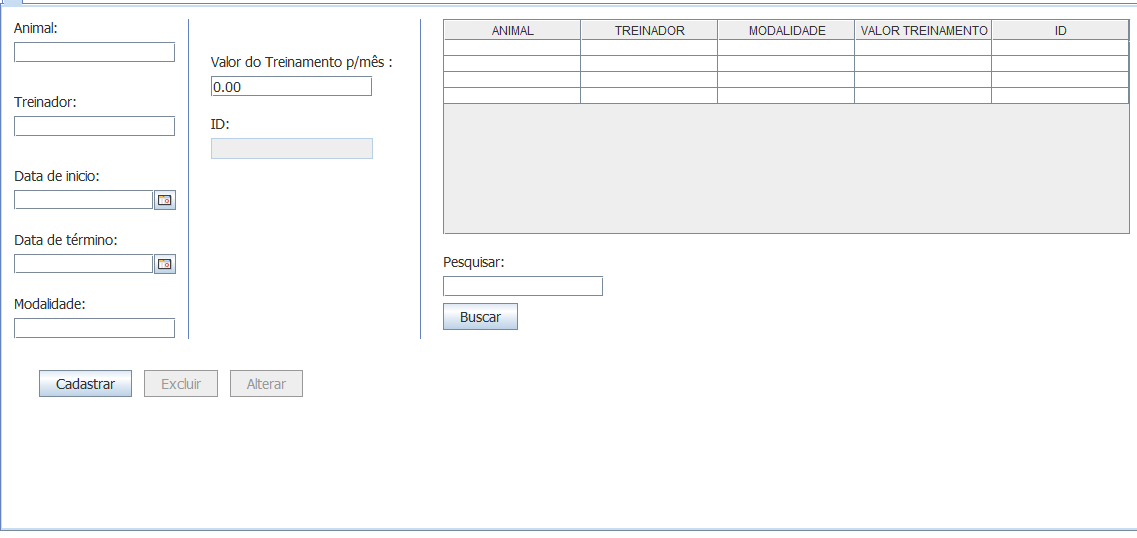
* + - * 1. Campos

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos | |
| 1 | Nome | Nome do animal | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 2 | N° Registro | Numero de registro do anima | Dados de animais | Números inteiros | Não alterável | Único por animal |
| 3 | Proprietário | Nome do dono do animal | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 4 | Criador | Nome do criador do animal | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 5 | Nascimento | Seleção da data do animal | Dados de animais | Formato em data dd/mm/aaaa | Obrigatório  / alterável. | Formato de data |
| 6 | Sexo | Inserir o tipo de sexo do animal macho ou Feema | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 7 | ID | Numero de identificação | Dados de animais | numérico | Não alterável | Único por animal |
| 8 | Pelagem | Tipo de Pelo que o animal possui | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável.. | - |
| 9 | Modalidade | A modalidade em que animal compete | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | alterável. | - |
| 10 | Treinador | Nome do treinador do cavalo | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | alterável. | - |
| 11 | Veterinário | Nome do veterinário responsável |  | Válida para usuários ativos | Obrigatório  / alterável. | - |
| 12 | Pesquisar | Dados que deseja buscar | Dados de animais | Dados de animais | Alterável | - |

* + - * 1. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Cadastrar | Cadastra os dados dos animais | - | Valido quando não utilizar dados da tabela | - |
| 2 | Excluir | Exclui os dados dos animais | - | Validos ao clicar em valores da tabela | - |
| 3 | Alterar | Altera os dados | - | Validos ao clicar em valores da tabela | - |
| 4 | Buscar | Busca os animais já registrados | - | Sempre validos | - |
| 5 | Home | Volta a tela de home | - | Sempre validos | - |

* + - 1. Interface Tela de Treinamento
         1. Layout sugerido



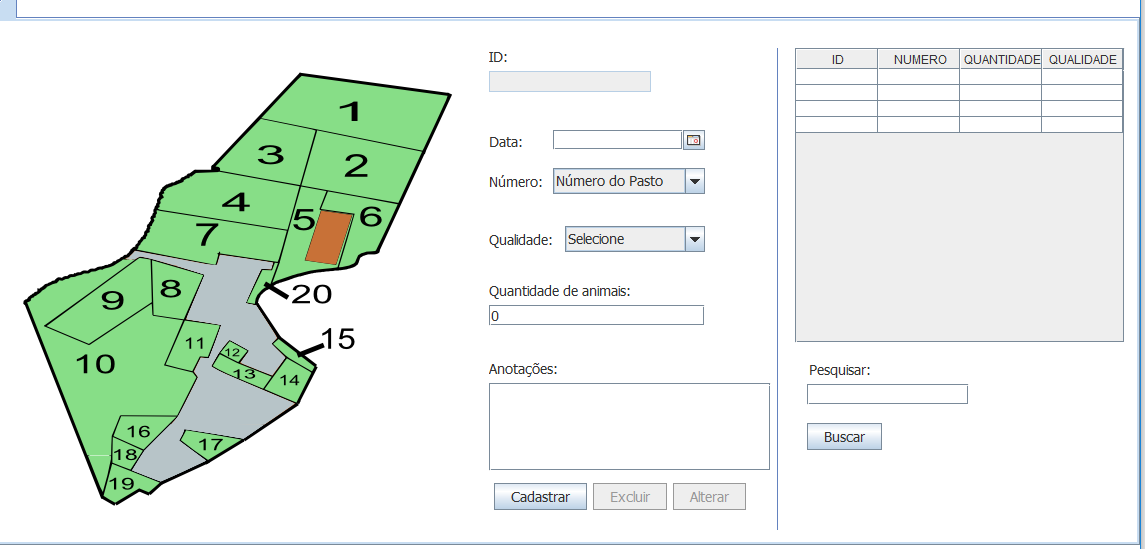
* + - * 1. Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | Animal | Nome do animal | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 2 | Treinador | Nome do treinador do cavalo | Dados Treino | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 3 | Buscar | Dados que deseja pesquisar | - | Texto de até 100 caracteres | Alterável | - |
| 4 | Data inicio | Data que ira começar o treinamento | Dados Treino | Formato em data dd/mm/aaaa | Obrigatório  / alterável. | - |
| 5 | Data termino | Data onde ira terminar | Dados Treino | Formato em data dd/mm/aaaa | Obrigatório  / alterável. | - |
| 6 | Modalidade | Modalidade para qual treinar | Dados Treino | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 7 | Valor do Treinamento | Valor que será pago para o treino | Dados Treino | Unidade de valor de 0 a 999,99. | Obrigatório  / alterável. | - |
| 8 | Id | Campo de identificação do treinamento | Dados Treino | Numérico inteiro | Não alterável | Valor único |

* + - * 1. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Cadastrar | Cadastra os dados dos animais | - | Valido quando não utilizar dados da tabela | - |
| 2 | Excluir | Exclui os dados dos animais | - | Validos ao clicar em valores da tabela | - |
| 3 | Alterar | Altera os dados | - | Validos ao clicar em valores da tabela | - |
| 4 | Buscar | Busca os animais já registrados | - | Sempre validos | - |

* + - 1. Interface Pastagem

3.1.1.3.1 Layout sugerido 

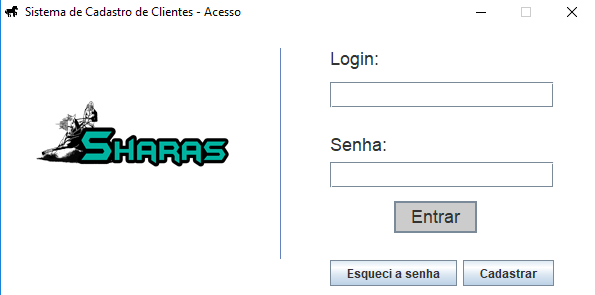
3.1.1.3.2. Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | ID | Id da área selecionada |  | Números inteiros | - | - |
| 2 | Data | Data em que foi verificado | Dados de pastagem | Formato em data dd/mm/aaaa | Obrigatório  / alterável. | Formato de data |
| 3 | Número | Número de identificação | Dados de pastagem | Deve ser selecionado | Obrigatório  / alterável. | caixa de seleção |
| 4 | Qualidade | Qualidade da área escolhida | Dados de pastagem | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 5 | Anotação | Se for necessário alguma anotação | Dados de pastagem | Texto de até 500 caracteres | Obrigatório  / alterável. |  |
| 6 | Pesquisa | Inserir dados que deseja procurar | Dados de pastagem | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |

3.1.1.3.3 Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Cadastrar | Cadastra os dados dos Dados | - | Válido quando não utilizar dados da tabela  ou ao clicar em buscar pela segunda vez | - |
| 2 | Excluir | Exclui os dados | - | Válidos ao clicar em valores da tabela | - |
| 3 | Alterar | Altera os dados | - | Válidos ao clicar em valores da tabela | - |
| 4 | Buscar | Busca os Dados já registrados | - | Sempre válidos | - |

3.1.1.4. interface Login

3.1.1.4.1. Layout sugerido 

3.1.1.4.2. Campos

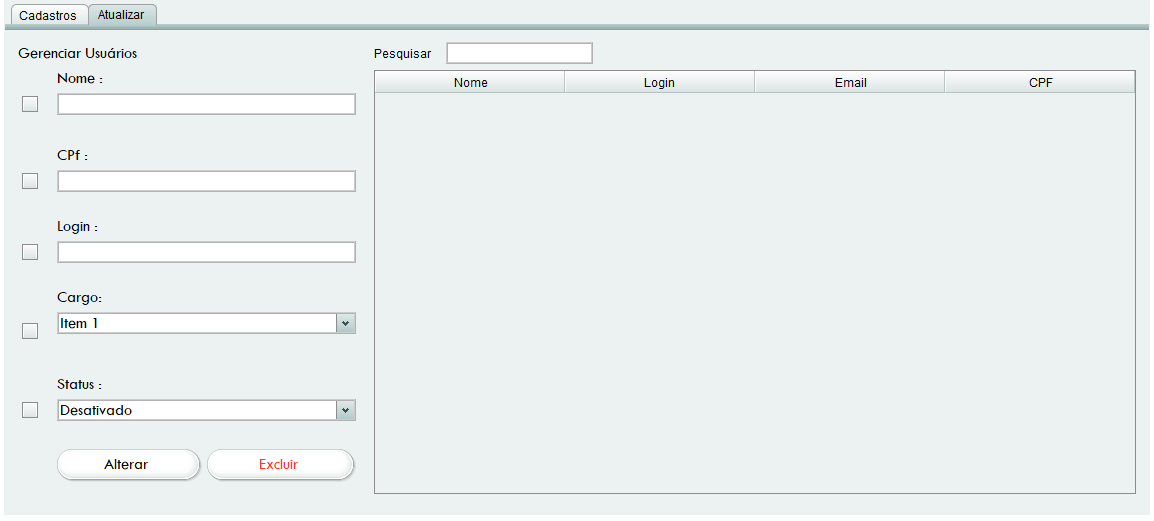
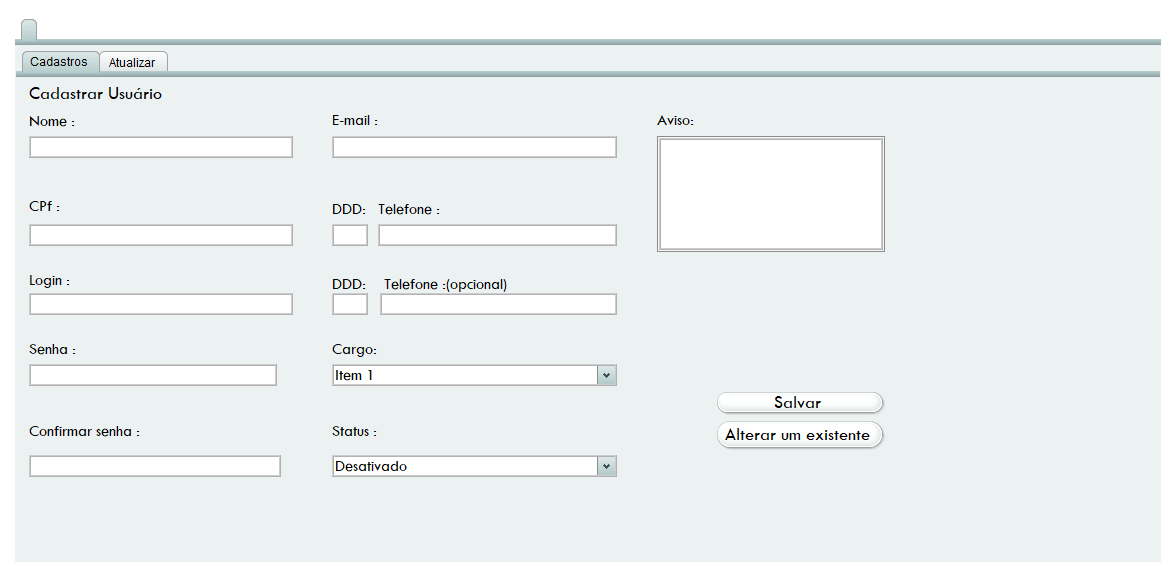
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | Login | Para Inserir o Login do usuário | - | Login do usuário registrado | Obrigatório | - |
| 2 | Senha | Inserir a senha | - | Senha registrada para login | Obrigatório | - |

3.1.1.4.3. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Entrar | Cadastra os dados dos Dados | - | Sempre válido | - |
| 2 | Esqueci a senha | Ir para tela para enviar mensagem | - | Sempre válido | - |
| 3 | Cadastrar | ir para a área para se alto cadastrar como usuário desativado | - | Sempre válido | - |

3.1.1.5 . Interface Usuário

3.1.1.4.1. Layout sugerido



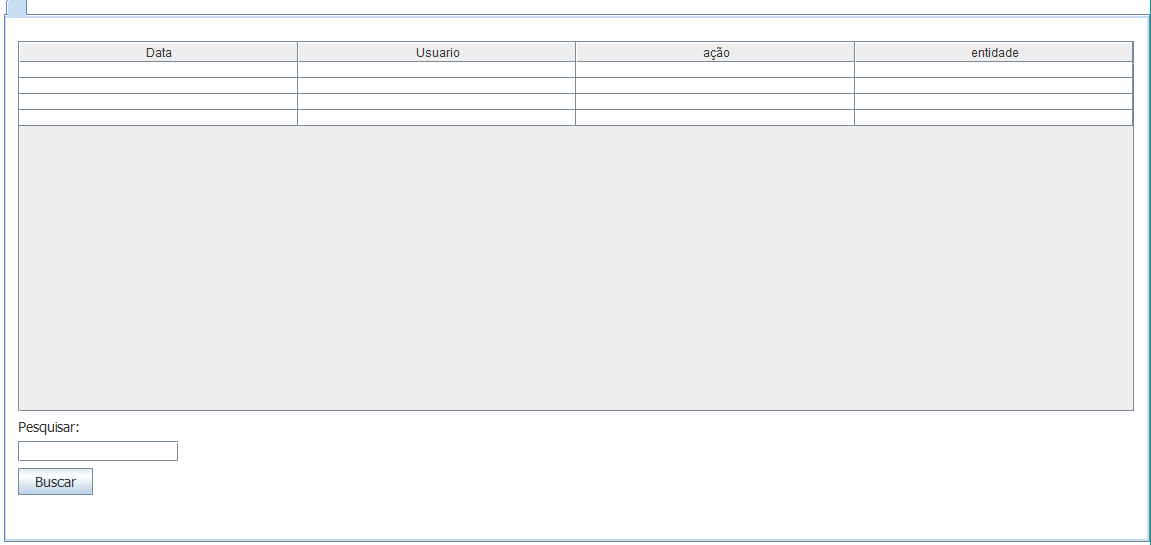
3.1.1.4.2. Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | CPF | Identificador único | Dados de usuários | Números inteiros | - | Valor único |
| 2 | Nome | Data em que foi verificado | Dados de usuários | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. |  |
| 3 | Senha | Número de identificação | Dados de usuários | de 4 Até 15 caracteres | Obrigatório  / alterável. | escondido por \* |
| 4 | Senha | Qualidade da área escolhida | Dados de usuários | de 4 Até 15 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 5 | Cargo | Seleciona o nível do usuário | Dados de usuários | caixa de seleção | Obrigatório  / alterável. |  |
| 6 | Status | Inserir dados que deseja procurar | Dados de usuários | caixa de seleção | Obrigatório  / alterável. | - |
| 7 | Login | Identificador | Dados de usuários | Texto | Obrigatório  / alterável. | Valor Único |
| 8 | Telefone | Dados de contato | Dados de usuários | Numérico | Obrigatório  / alterável. | Valor Único |
| 9 | Telefone opcional | Dados de contato | Dados de usuários | Numérico |  | Valor Único |
| 10 | E-mail | Dados de contato | Dados de usuários | E-mail | Obrigatório  / alterável. | Valor Único |
| 11 | Aviso | Se houver alguma anotação para o usuário | Dados de usuários | Texto |  |  |
| 12 | Pesquisa | Pesquisa ao digitar dados relacionados a usuários | Dados de usuários | Texto |  |  |

3.1.1.4.3. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Cadastrar | Cadastra os dados dos Dados | - | Válido quando não utilizar dados da tabela  ou ao clicar em buscar pela segunda vez | - |
| 2 | Alterar existente | Altera a tela | - | - | - |
| 3 | Alterar | Altera o usuário selecionado |  | - |  |
| 4 | Excluir | Exclui o usuário selecionado | - | - |  |

3.1.1.7. Interface Log

3.1.1.4.1. Layout sugerido 

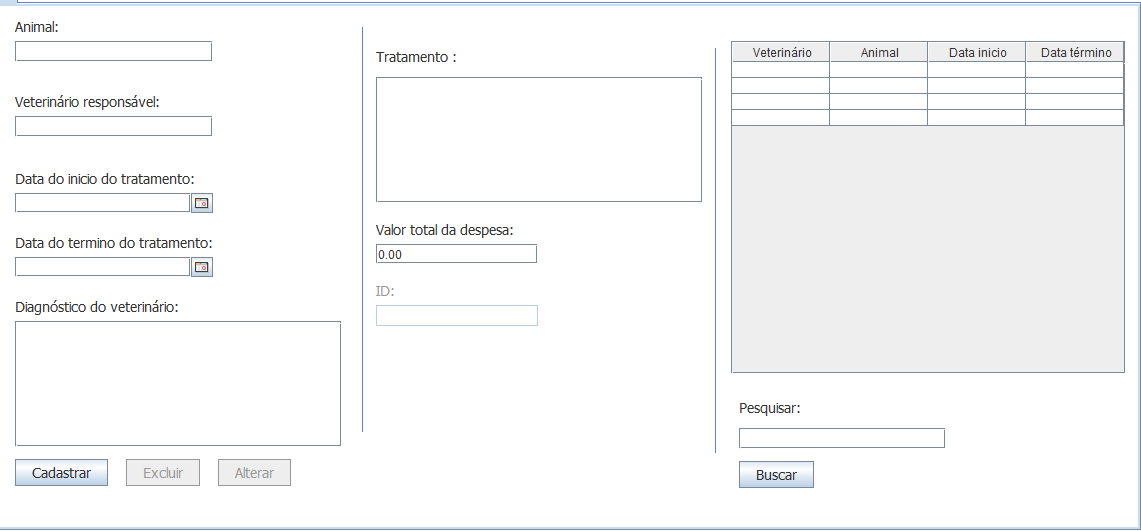
3.1.1.4.2. Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | Pesquisar | Mostra o registro de atividades realizadas | - | Texto de até 100 caracteres | - | - |

3.1.1.4.3. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Cadastrar | Cadastra os dados dos Dados | - | Válido quando não utilizar dados da tabela  ou ao clicar em buscar pela segunda vez | - |

3.1.1.8. Interface Veterinário

3.1.1.4.1. Layout sugerido 

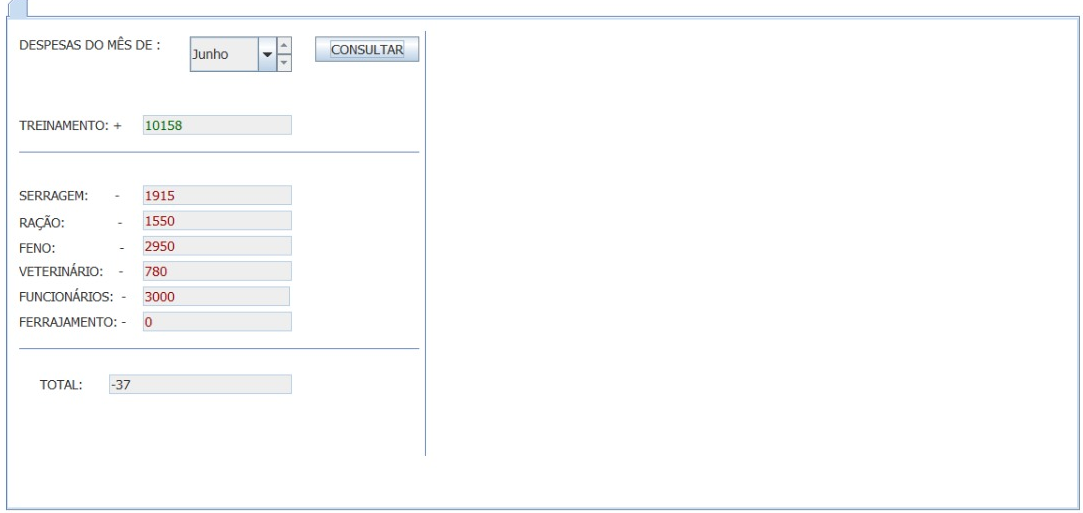
3.1.1.4.2. Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | Animal | Nome do animal | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 2 | Veterinário | Nome do veterinário responsável | Dados veterinário | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 3 | Buscar | Dados que deseja pesquisar | - | Texto de até 100 caracteres | Alterável | - |
| 4 | Data início | Data que irá começar o tratamento | Dados veterinário | Formato em data dd/mm/aaaa | Obrigatório  / alterável. | - |
| 5 | Data término | Data onde irá terminar o tratamento | Dados veterinário | Formato em data dd/mm/aaaa | Obrigatório  / alterável. | - |
| 6 | Diagnóstico | para informar o problema do animal | Dados veterinário | Texto de até 500 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 7 | Tratamento | Informa qual foi o tratamento | Dados veterinário | Texto de até 500 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 8 | Valor | Inserir quanto foi gasto com o veterinário | Dados veterinário | Unidade de valor de 0 a 999,99. | Não alterável | - |

3.1.1.4.3. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Cadastrar | Cadastra os dados dos Dados | - | Válido quando não utilizar dados da tabela  ou ao clicar em buscar pela segunda vez | - |
| 2 | Excluir | Exclui os dados | - | Válidos ao clicar em valores da tabela | - |
| 3 | Alterar | Altera os dados | - | Válidos ao clicar em valores da tabela | - |
| 4 | Buscar | Busca os Dados já registrados | - | Sempre válidos | - |

3.1.1.12 Interface Financeiro

3.1.1.4.1. Layout sugerido 

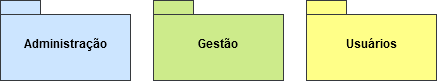
3.1.1.4.2. Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | Mês | mês que deseja consultar | dados Financeiro | Formato de mês já colocado pelo sharas apenas necessário selecionar | Obrigatório  / alterável. | - |
| 2 | Treinamento | Ganhos com Treinamento | Dados Treinamento | valor numérico de 0 a 999,999 | Não alterável | implementado pelo Sharas |
| 3 | Serragem | Despesa com Serragem | Dados serragem | valor numérico de 0 a 999,999 | Não alterável | implementado pelo Sharas |
| 4 | Ração | Despesa com ração | Dados Ração | valor numérico de 0 a 999,999 | Não alterável | -implementado pelo Sharas |
| 5 | Feno | Despesa com feno | Dados feno | valor numérico de 0 a 999,999 | Não alterável . | implementado pelo Sharas |
| 6 | Veterinário | Despesa com veterinário | Dados veterinário | valor numérico de 0 a 999,999 | Não alterável . | implementado pelo Sharas |
| 7 | Ferrageamento | Despesa com ferrageamento | Dados ferrageamento | valor numérico de 0 a 999,999 | Não alterável | implementado pelo Sharas |
| 8 | Funcionário | Despesa com Funcionários | Dados funcionários | valor numérico de 0 a 999,999 | Não alterável | implementado pelo Sharas |

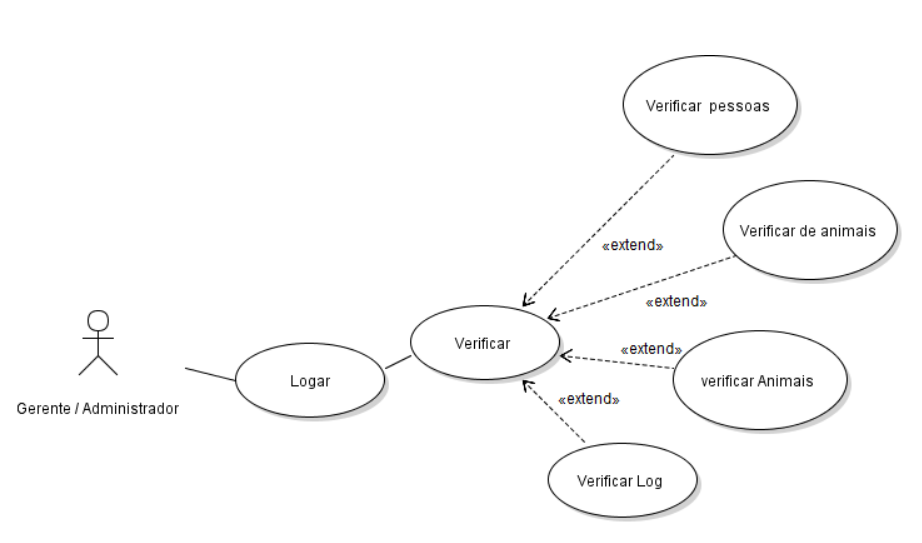
3.1.1.4.3. Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Consultar | Busca registro financeiro em todos os campos | - | Sempre válido | - |

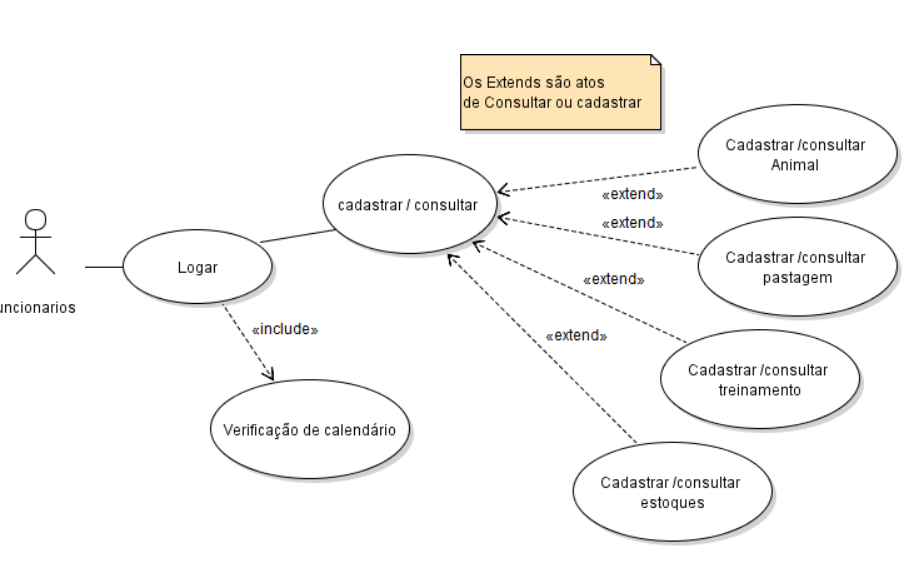
* 1. Requisitos Funcionais
     1. Diagrama de caso de uso
        1. Diagrama de Pacotes Visão Geral

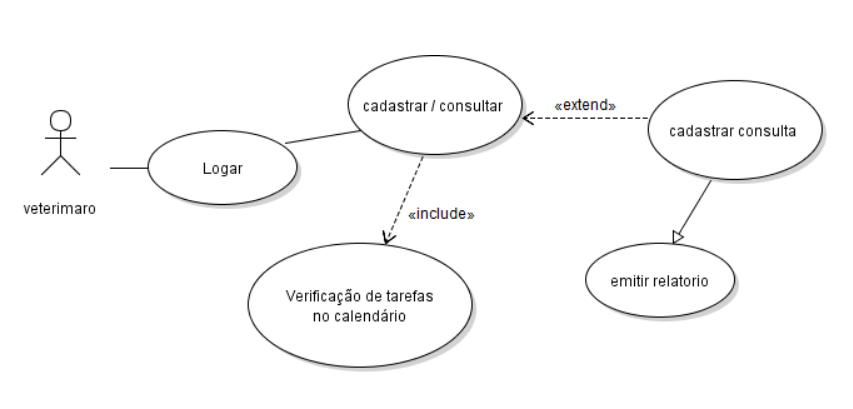


* + - 1. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Administração do Sistema

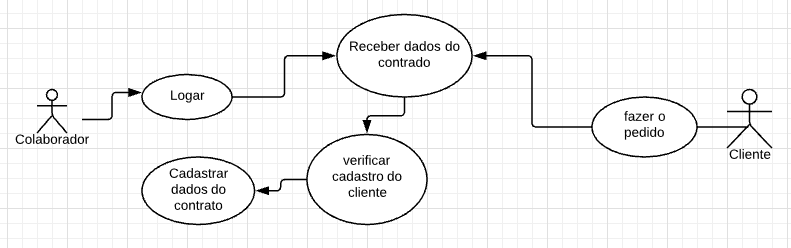


* + - 1. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Usuários





* + - 1. Diagrama de caso de uso contratos



* + - 1. Caso de Uso Gestão de Usuário
         1. Visão Geral

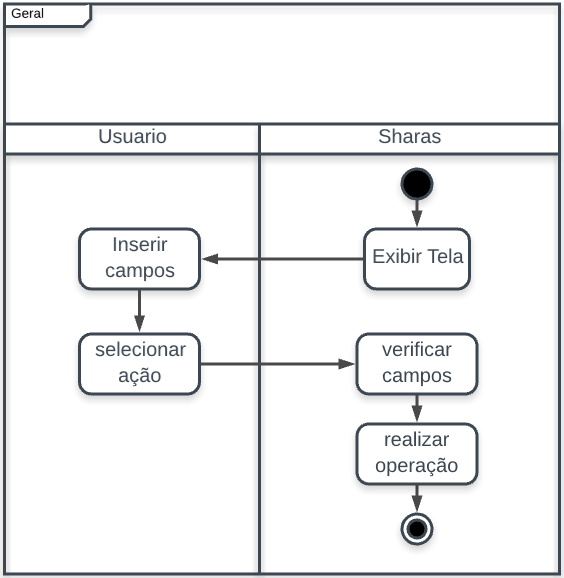
Diagrama de Atividades

Precondições

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Descrição | |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação | |
|  | 3.2.2.1.1.3. Pós-condições | | |
| Número | Nome | | Descrição |
| 1 | Consistência com a Realidade | | O cadastro de Informações reflete os dados reais, conforme registrados no Sharas. |

Fluxo geral de todas as Telas

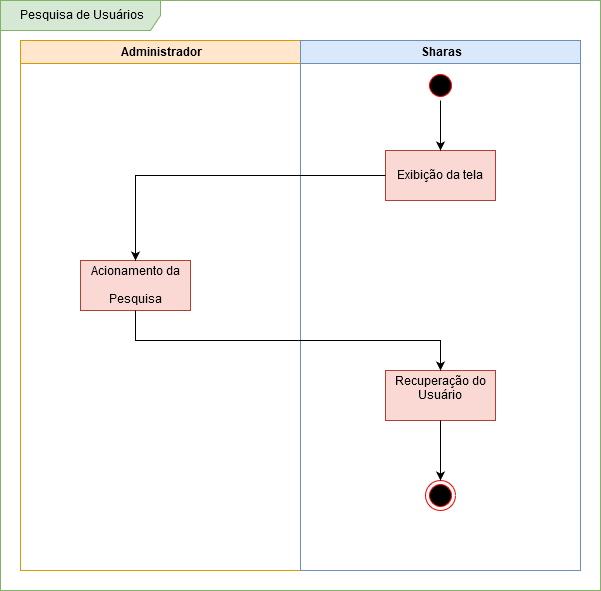
Diagrama de Atividades



Observações todas as telas têm o mesmo comportamento o que se difere são os campos com nomes diferentes porém as ações são as mesma para facilitar a utilização para o usuário.

Fluxo principal Pesquisa de Usuário

Diagrama de Atividades

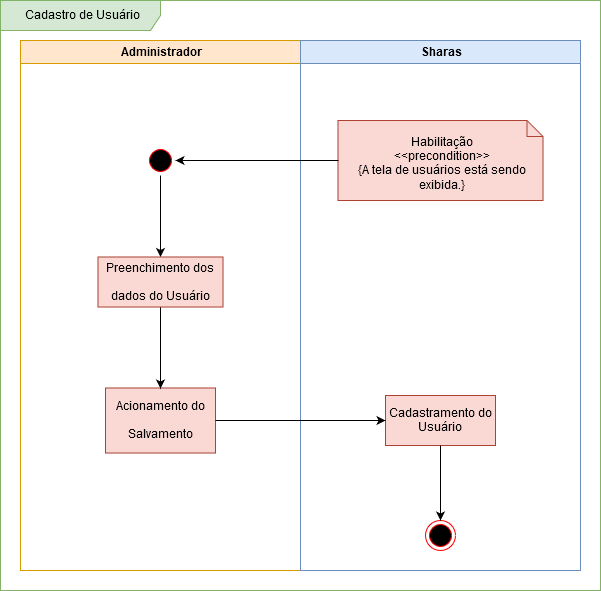


3.2.2.1.2.2. Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Exibição da tela | Sharas | Exibe a tela selecionada |
| 2 | Acionamento da Pesquisa | Administrador | Preenche dados nos campos |
| 3 | Recuperação do Usuário | Sharas | Exibe os dados dos Usuários cadastrados. |

Fluxo alternativo Cadastro Feito por usuário

Diagrama de Atividades

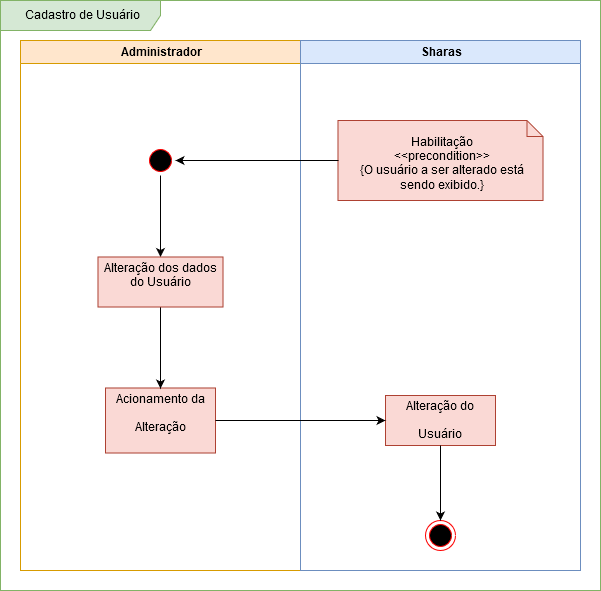


3.2.2.1.3.2. Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Preenchimento dos dados do Usuário | Usuário | Informa os dados do Usuário |
| 2 | Acionamento do Salvamento | Usuário | Invoca a operação Cadastrar |
| 3 | Cadastramento do Usuário | Sharas | Cadastra o Usuário |

Fluxo Alternativo Alteração de Dados Feito por usuário

Diagrama de Atividades

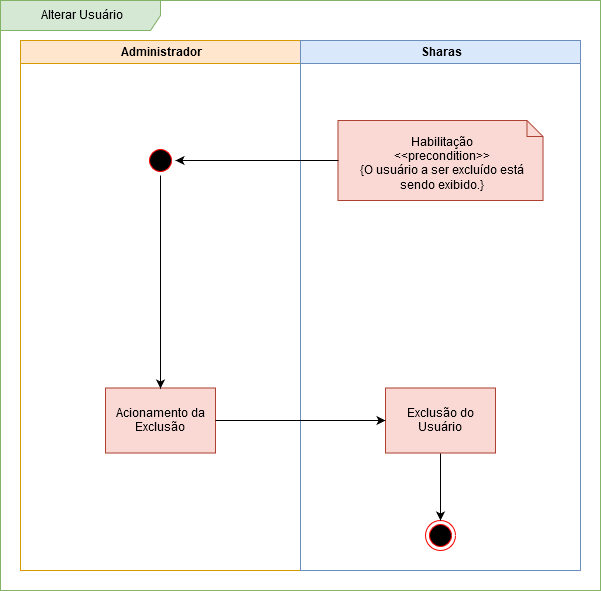


3.2.2.1.4.2. Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Alteração dos dados do Usuário | Administrador | Opcionalmente, altera qualquer dos dados do usuário. |
| 2 | Acionamento da Alteração | Administrador | Invoca a operação Alterar |
| 3 | Alteração do usuário | Sharas | Altera os dados Cadastrais do Usuário |

Fluxo alternativo Exclusão Feito por usuário

Diagrama de Atividades

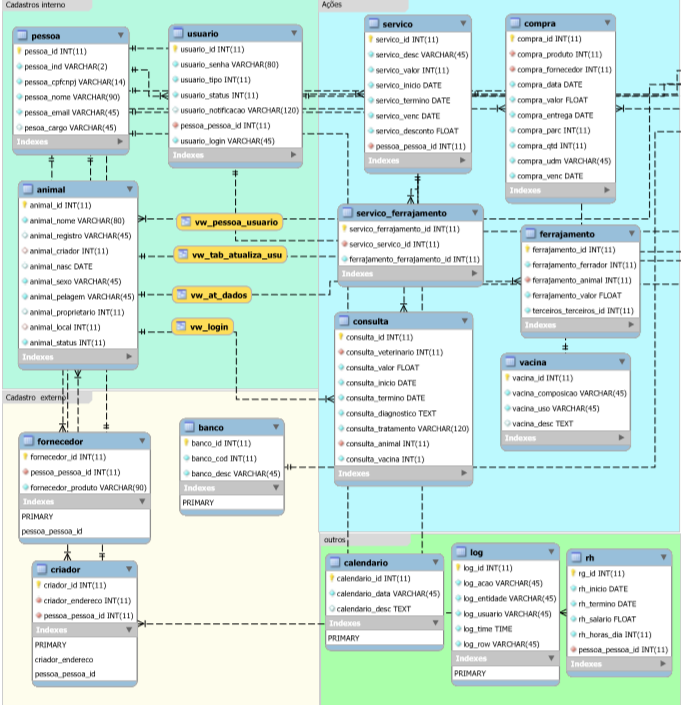


3.2.2.1.5.2. Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Acionamento da Exclusão | Administrador | Invoca a operação Excluir. |
| 2 | Exclusão do Usuário | Sharas | Exclui o usuário selecionado. |

* + 1. Regras de Negócio Não aplicável.
  1. Requisitos Não Funcionais

* + 1. Requisitos de Persistência
       1. Diagrama de Dados persistentes



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
|  | Usuário | Informação relativa a um usuário do Sharas |
|  | Pastagem | Informações sobre Pastagem |
|  | Animal | Informações sobre Animal |
|  | Consulta | Informações sobre Veterinário do Sharas |
|  | log | Informações sobre log do Sharas |
|  | Farejamento | Informações sobre Farejamento do Sharas |
|  | Treinamento | Informações do treinamento do animal |
|  | Estoque | Numero de itens em estoque |
|  | Banco | Dados de registro do banco |
|  | Calendário | Registro de avisos de acordo com a data |
|  | Carteira de vacina | Dados de complemento de animal |
|  | Pasto | Dados de onde o animal ira ficar |
|  | Compre | Dados de itens comprados para o estoque |
|  | Criador | Dados de terceiro que ira criar o cavalo |
|  | Endereços | Registro com endereços para complemento de pessoas |
|  | Conta banco | Dados de relacionamento de banco com usuário |
|  | Fornecedor | Dados de quem fornece os suprimentos |
|  | Pessoa | Registro de pessoas cadastrada usuários/clientes/fornecedor/ terceiros |
|  | Rh | Dados relacionado a contratações |
|  | Serviços | Registro de informações de serviço prestados |
|  | Serviço farejamento | Relacionamento entre serviço e ferrador |
|  | Serviços itens | Itens usados em serviços |
|  | Telefone | Dados de telefone de pessoas |
|  | Vacina | Dados da vacina |

3.3.2.3. Propriedades dos dados persistentes Não aplicável.

* + 1. Requisitos de qualidade
       1. Aplicação e descrição

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número | Nome | Aplicação | Descrição |
| 1 | Uso de senha | Gestão de Usuários | O acesso dos usuários às funções será restrito por senhas, conforme o respectivo grupo. |
| 2 | Proteção contra perda de dados | Gestão de Usuários, Gestão Manual de Estoques, Gestão de Mercadorias, Gestão de Fornecedores, Gestão de Pedidos de Compras, Operação de Contratos |  |
| 3 | Padrão de contrato | Emissão de serviços |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

4. Informação de suporte