

**SHARAS**

Nome do Documento:	Especificação dos Requisitos do Sistema
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

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
1.1. OBJETIVOS DESTES DOCUMENTO	4
1.2. ESCOPO DO PRODUTO	4
1.2.1. <i>Nomes, componentes e missão do produto</i>	4
1.2.2. <i>Limites do produto</i>	4
1.2.3. <i>Benefícios esperados do produto</i>	5
<b>1.3. MATERIAL DE REFERÊNCIA</b>	<b>5</b>
1.4. DEFINIÇÕES DE SIGLAS	6
1.5. VISÃO GERAL DESTES DOCUMENTO	6
<b>2. DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO</b>	<b>6</b>
2.1. PERSPECTIVA DO PRODUTO	6
2.1.1. <i>Diagrama de contexto</i>	6
2.1.2. <i>Interfaces de usuário</i>	7
2.1.3. <i>Interfaces de Hardware</i>	8
2.1.4. <i>Interfaces de Software</i>	8
2.1.5. <i>Interfaces de Comunicação</i>	8
2.1.6. <i>Restrições de Memória</i>	8
2.1.7. <i>Modos de Operação</i>	8
2.1.8. <i>Requisitos de Adaptação ao Ambiente</i>	8
2.2. FUNÇÕES DO PRODUTO	9
2.3. USUÁRIOS E SISTEMAS EXTERNOS	9
2.3.1. <i>Descrição</i>	9
2.3.3. <i>Características do usuário</i>	10
2.4. RESTRIÇÕES	10
2.5. HIPÓTESES DE TRABALHO	10
2.6. REQUISITOS ADIADOS	11
<b>3. REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>11</b>
3.1. REQUISITOS DE INTERFACE EXTERNA	11
3.1.1. <i>Interfaces de Usuário Online</i>	11
3.1.1.1. Interface de Usuário	11
3.1.1.1.1. Layout sugerido	11
3.1.1.1.2. Diagrama de Estados	11
3.1.1.1.3. Comandos	11
3.1.2. <i>Interface Tela de Animais</i>	13
3.1.2.1. Interface de Usuário	13
3.1.2.1.2. Layout Sugerido	13
3.1.2.1.3. Campos	13
3.1.2.1.4. Comandos	14
3.1.3. <i>Interface Tela de Treinamento</i>	14
3.1.3.1. Interface de Treinamento	14
3.1.3.1.2. Layout sugerido	14
3.1.3.1.3. Campos	15
3.1.3.1.4. Comandos	15
3.1.4. <i>Interface Tela de Pastagem</i>	16
3.1.4.1. Interface de Pastagem	16
3.1.4.1.2. Layout sugerido	16
3.1.4.1.3. Campos	16
3.1.4.1.4. Comandos	16
3.1.5. <i>Interface Tela de Login</i>	17
3.1.5.1. Interface Login	17
3.1.5.1.2. Layout sugerido	17

3.1.5.1.3.	Campos	17
3.1.5.1.4.	Comandos	18
3.1.6.	<i>Interface Tela de Usuário</i>	19
3.1.6.1.	Interface Usuário	19
3.1.6.1.2.	Layout sugerido	19
3.1.6.1.3.	Campos	19
3.1.6.1.4.	Comandos	20
3.1.7.	<i>Interface Tela de Log</i>	21
3.1.7.1.	Interface Log	21
3.1.7.1.2.	Layout sugerido	21
3.1.7.1.3.	Campos	21
3.1.7.1.4.	Comandos	21
3.1.8.	<i>Interface Tela de Veterinário</i>	22
3.1.8.1.	Interface Veterinário	22
3.1.8.1.2.	Layout sugerido	22
3.1.8.1.3.	Campos	22
3.1.8.1.4.	Comandos	23
3.1.9.	<i>Interface Tela de Financeiro</i>	23
3.1.9.1.	Interface Financeiro	23
3.1.9.1.2.	Layout sugerido	23
3.1.9.1.3.	Campos	23
3.1.9.1.4.	Comandos	24
3.1.10.	<i>Interface Tela de Serviços</i>	25
3.1.10.1.	Interface Serviço	25
3.1.10.1.2.	Layout Sugerido	25
3.1.10.1.3.	Campos	25
3.1.10.1.4.	Comandos	27
3.2.	REQUISITOS FUNCIONAIS	27
3.2.1.	<i>Diagrama de caso de uso</i>	27
3.2.1.1.	Diagrama de Pacotes Visão Geral	27
3.2.1.2.	Diagrama de Caso de Uso do Grupo Administração do Sistema	28
3.2.1.3.	Diagrama de Caso de Uso do Grupo Usuários	28
3.2.1.4.	Diagrama de caso de uso Serviços	29
3.2.1.5.	Caso de Uso Gestão de Usuário	29
3.2.1.5.2.	Visão Geral	29
3.2.1.5.2.1.	Diagrama de Atividades	29
3.2.1.5.4.	Fluxo geral da tela de Usuários	30
3.2.1.5.4.1.	Diagrama de Atividades	30
3.2.1.5.4.2.	Fluxo principal Pesquisa de Usuário	31
3.2.1.5.4.3.	Fluxo alternativo Cadastro Feito por usuário	32
3.2.1.5.4.4.	Fluxo Alternativo Alteração de Dados Feito por usuário	33
3.2.1.5.4.5.	Fluxo alternativo Exclusão Feito por usuário	34
3.2.1.6.	Caso de uso Gestão de Serviços	35
3.2.1.6.2.	Visão geral	35
3.2.1.6.2.1.	Diagrama de Atividades	35
3.2.1.6.3.	Fluxo geral da tela de Serviços	36
3.2.1.6.3.1.	Diagrama de Atividades	36
3.3.	REGRAS DE NEGÓCIO	36
3.4.	REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	37
3.5.	REQUISITOS DE PERSISTÊNCIA	37
3.5.1.	<i>Diagrama de Dados persistentes</i>	37
3.5.1.1.	Propriedades dos dados persistentes	38
3.6.	REQUISITOS DE QUALIDADE	38
3.6.1.	<i>Aplicação e descrição</i>	38
4.	<b>INFORMAÇÃO DE SUPORTE</b>	<b>39</b>

## 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	Os 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

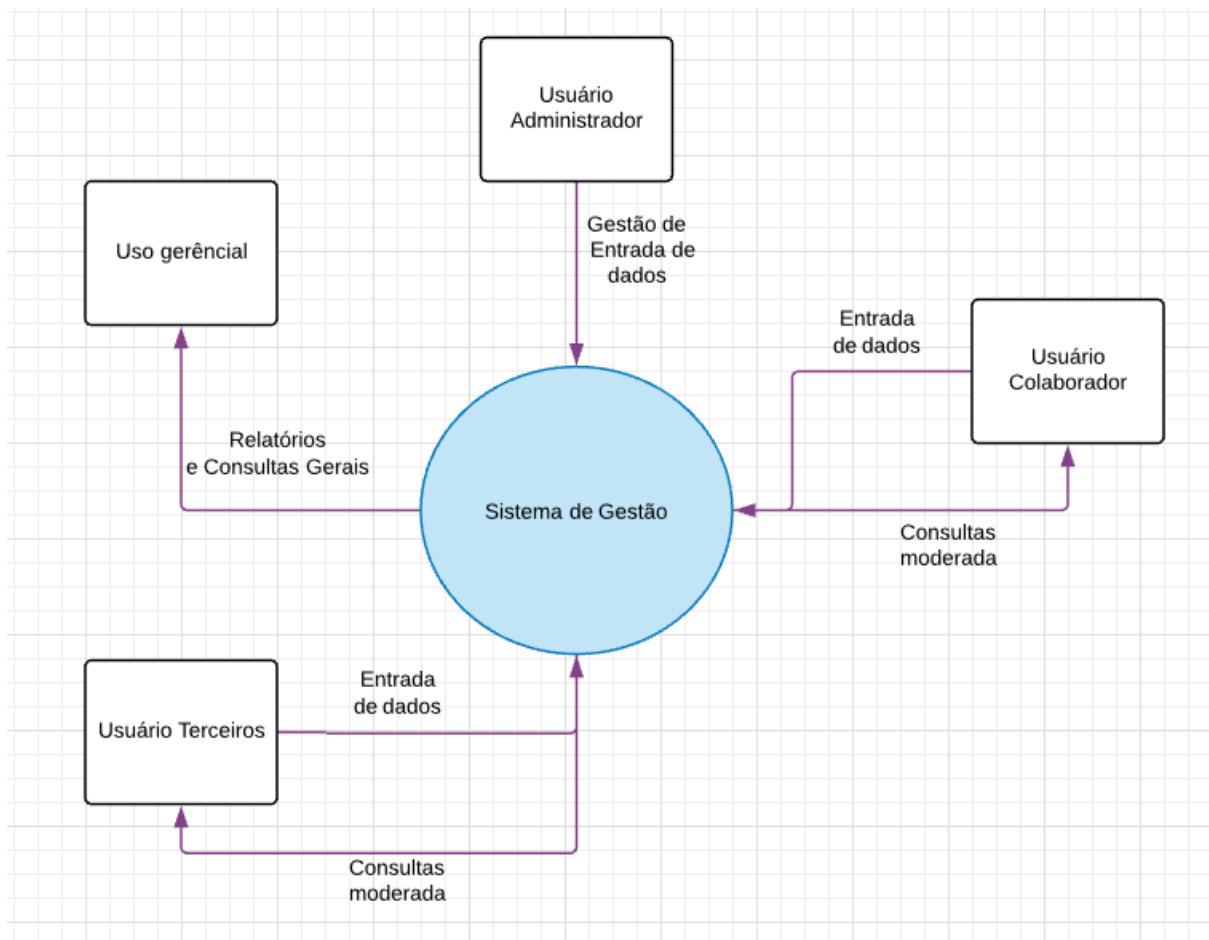
De acordo com o Padrão para Especificação de Requisitos, ou seja:

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

### 2. Descrição geral do produto

#### 2.1. Perspectiva do produto

##### 2.1.1. Diagrama de contexto



## 2.1.2. 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.
14	Tela de serviço	Tela para cadastro de novos serviços, que agem como contratos.

## 2.1.3. Interfaces de Hardware

Não aplicável

## 2.1.4. Interfaces de Software

Não aplicável

## 2.1.5. Interfaces de Comunicação

Não aplicável

## 2.1.6. Restrições de Memória

Não aplicável

## 2.1.7. 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.

## 2.1.8. Requisitos de Adaptação ao Ambiente

Não aplicável.



## 2.2. 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.

## 2.3. 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

## 2.3.3. 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

## 2.4. 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.

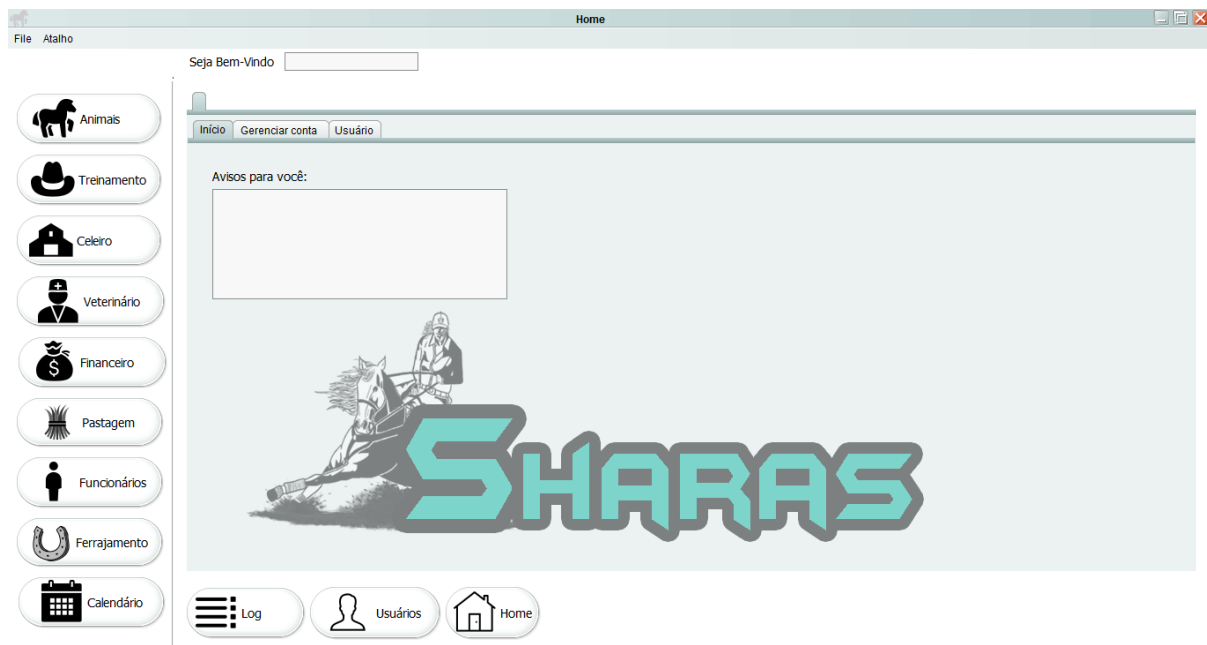
## 3. Requisitos Específicos

### 3.1. Requisitos de interface Externa

#### 3.1.1. Interfaces de Usuário Online

##### 3.1.1.1. Interface de Usuário

##### 3.1.1.1.1. Layout sugerido



##### 3.1.1.1.2. Diagrama de Estados

Não aplicável.

##### 3.1.1.1.3. 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	-

## 3.1.2. Interface Tela de Animais

## 3.1.2.1. Interface de Usuário

## 3.1.2.1.2. Layout Sugerido

Nome: <input type="text"/>	ID: <input type="text"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>NOME</th> <th>SEXO</th> <th>PROPRIETÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	ID	NOME	SEXO	PROPRIETÁRIO																				
ID	NOME		SEXO	PROPRIETÁRIO																						
Nº Registro: <input type="text"/>	Pelagem: <input type="text"/>																									
Proprietário: <input type="text"/>	Modalidade: <input type="text"/>																									
Criador: <input type="text"/>	Treinador: <input type="text"/>																									
Nascimento em: <input type="text"/>	Veterinário: <input type="text"/>																									
Sexo: <input type="text"/>																										

Pesquisar:

## 3.1.2.1.3. 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	Nº Registro	Numero de registro do animal	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	-

## 3.1.2.1.4. 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	-

## 3.1.3. Interface Tela de Treinamento

## 3.1.3.1. Interface de Treinamento

## 3.1.3.1.2. Layout sugerido

Animal: <input type="text"/>  Treinador: <input type="text"/>  Data de início: <input type="text"/>  Data de término: <input type="text"/>  Modalidade: <input type="text"/>	Valor do Treinamento p/mês : <input type="text" value="0.00"/>  ID: <input type="text"/>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ANIMAL</th> <th>TREINADOR</th> <th>MODALIDADE</th> <th>VALOR TREINAMENTO</th> <th>ID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> Pesquisar: <input type="text"/> <input type="button" value="Buscar"/>	ANIMAL	TREINADOR	MODALIDADE	VALOR TREINAMENTO	ID																														
ANIMAL	TREINADOR	MODALIDADE	VALOR TREINAMENTO	ID																																	

## 3.1.3.1.3. Campos

N	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 irá começar o treinamento	Dados Treino	Formato em data dd/mm/aaaa	Obrigatório / Alterável.	-
5	Data termino	Data onde irá 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

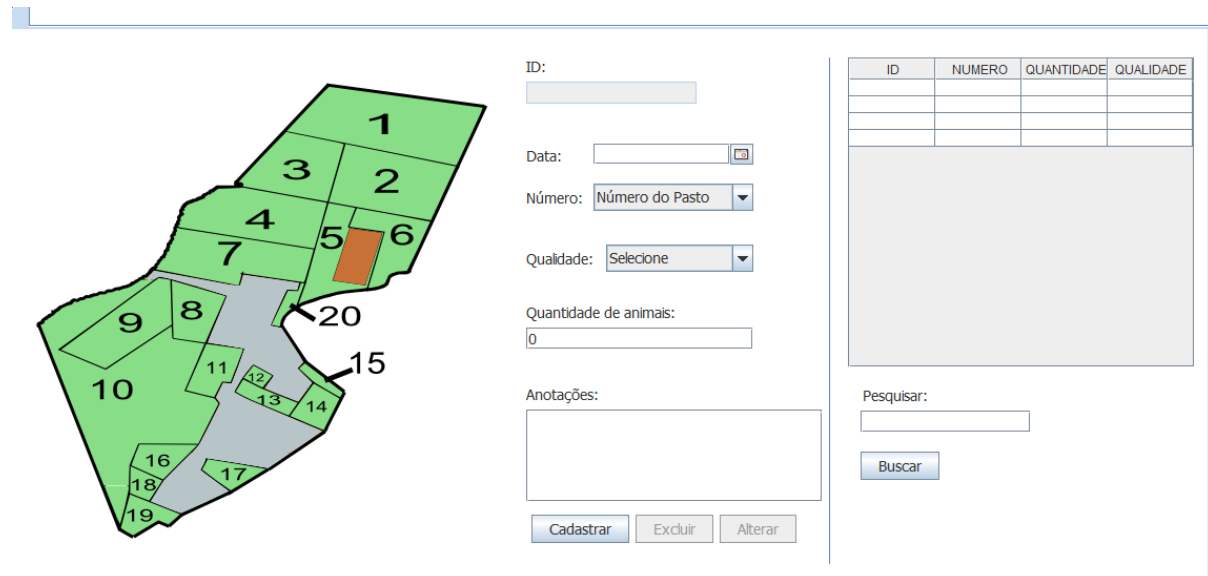
## 3.1.3.1.4. Comandos

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	-

## 3.1.4. Interface Tela de Pastagem

## 3.1.4.1. Interface de Pastagem

## 3.1.4.1.2. Layout sugerido



ID:

Data:

Número:

Qualidade:

Quantidade de animais:

Anotações:

ID	NUMERO	QUANTIDADE	QUALIDADE

Pesquisar:

## 3.1.4.1.3. Campos

N <sup>o</sup>	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.	-

## 3.1.4.1.4. Comandos

N <sup>o</sup>	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	-

### 3.1.5. Interface Tela de Login

#### 3.1.5.1. Interface Login

##### 3.1.5.1.2. Layout sugerido



##### 3.1.5.1.3. Campos

N <sup>o</sup>	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	-

## 3.1.5.1.4. 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	-

### 3.1.6. Interface Tela de Usuário

### 3.1.6.1. Interface Usuário

#### 3.1.6.1.2. Layout sugerido

Cadastros

Atualizar

Cadastrar Usuário

Nome :

E-mail :

Aviso:

CPF :

DDD: Telefone :

Login :

DDD: Telefone : (opcional)

Senha :

Cargo:

Item 1

Confirmar senha :

Status :

Desativado

Salvar

Alterar um existente

Cadastros

Atualizar

Gerenciar Usuários

Pesquisar

Nome :

CPF :

Login :

Cargo:

Item 1

Status :

Desativado

Alterar

Excluir

Nome	Login	Email	CPF
------	-------	-------	-----

### 3.1.6.1.3. Campos

N <sup>o</sup>	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		

#### 3.1.6.1.4. 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	-	-	

## 3.1.7. Interface Tela de Log

## 3.1.7.1. Interface Log

## 3.1.7.1.2. Layout sugerido

Data	Usuario	ação	entidade

Pesquisar:

Buscar

## 3.1.7.1.3. 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	-	-

## 3.1.7.1.4. 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	-

## 3.1.8. Interface Tela de Veterinário

## 3.1.8.1. Interface Veterinário

## 3.1.8.1.2. Layout sugerido

Animal:

Veterinário responsável:

Data do início do tratamento:

Data do término do tratamento:

Diagnóstico do veterinário:

Tratamento:

Valor total da despesa:

ID:

Cadastrar Excluir Alterar

Pesquisar:

Buscar

Veterinário	Animal	Data início	Data término

## 3.1.8.1.3. Campos

N <sup>o</sup>	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	-

## 3.1.8.1.4. 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	-

## 3.1.9. Interface Tela de Financeiro

## 3.1.9.1. Interface Financeiro

## 3.1.9.1.2. Layout sugerido

DESPESAS DO MÊS DE : Junho

TREINAMENTO: +

---

SERRAGEM: -

RAÇÃO: -

FENO: -

VETERINÁRIO: -

FUNCIONÁRIOS: -

FERRAJAMENTO: -

---

TOTAL:

## 3.1.9.1.3. 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	Obrigatório / Alterável.	-

				necessário selecionar		
2	Treinamento	Ganhos com Treinamento	Dados Treinament o	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	Ferrageamen to	Despesa com Ferrageament o	Dados Ferrageam ento	Valor numérico de 0 a 999,999	Não alterável.	Implementado pelo Sharas
8	Funcionário	Despesa com Funcionários	Dados funcionário s	Valor numérico de 0 a 999,999	Não alterável.	Implementado pelo Sharas

## 3.1.9.1.4. Comandos

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



## 3.1.10. Interface Tela de Serviços

## 3.1.10.1. Interface Serviço

## 3.1.10.1.2. Layout Sugerido

## 3.1.10.1.3. Campos

Nº	Nome	Descrição	Grupo	Requisitos de Conteúdo	Requisitos de edição	Requisitos Diversos
1	Cliente	Código ou nome do Cliente.	Dados de Pessoa	Valor alfanumérico de até 250 caracteres	Obrigatório	-
2	Tabela 1: Nome	Nome do cliente proveniente da consulta pelo mesmo	Dados de Pessoa	Texto de até 250 caracteres.	Não alterável	Implementado pelo Sharas
3	Tabela 1: CPF/CNPJ	Número do documento em questão proveniente da consulta do cliente	Dados de Pessoa	Valor numérico de até 11 caracteres	Não alterável	Implementado pelo Sharas
4	Tabela 1: Status	Status do cliente em questão proveniente da consulta pelo mesmo	Dados de Pessoa	Texto de até 10 caracteres	Não alterável	Implementado pelo Sharas

5	Desconto	Desconto dado no serviço relativo ao item	Dados de Item	Valor numérico de 0 a 999,999	Alterável	Implementado pelo Sharas
6	Observação	Observação quanto ao serviço	-	Valor alfanumérico do tipo TEXT	Alterável	-
7	Serviço	Busca pelo serviço	Dados de Serviço	Valor alfanumérico de até 250 caracteres.	Alterável	-
8	Tabela 2: Tipo	Tipo do serviço a ser adicionado	Dados de Serviço	Valor alfanumérico de até 250 caracteres	Não alterável	Implementado pelo Sharas
9	Tabela 2: Nome	Nome do serviço a ser adicionado	Dados de Serviço	Valor alfanumérico de até 250 caracteres	Não alterável	Implementado pelo Sharas
10	Tabela 3: Código	Código do serviço selecionado	Dados de Serviço	Valor numérico de até 15 caracteres	Não alterável.	Implementado pelo Sharas
11	Tabela 3: Serviço	Nome do serviço selecionado	Dados de Serviço	Valor alfanumérico de até 250 caracteres	Não alterável	Implementado pelo Sharas
12	Tabela 3: Valor	Valor a ser cobrado pelo serviço selecionado	Dados de Serviço	Valor numérico de 0 a 9999,99	Não alterável	Implementado pelo Sharas
13	Valor	Valor a ser cobrado pelo total de serviços selecionados	-	Valor numérico de 0 a 999999,99	Não alterável	Implementado pelo Sharas
14	Desconto	Desconto total a ser aplicado nos itens selecionados	-	Valor numérico de 0 a 9999,99	Não alterável	Implementado pelo Sharas
15	Valor Total	Valor total após aplicados os descontos	-	Valor numérico de 0 a 999999,99	Não alterável	Implementado pelo Sharas

## 3.1.10.1.4. Comandos

Nº	Nome	Descrição	Grupo	Requisitos de Validade	Requisitos Diversos
1	+	Ao lado do campo Cliente, permite o cadastro de um novo cliente no momento da aplicação do serviço	-	Sempre válido	-
2	+	Ao lado do campo Desconto, permite a adição de mais itens para terem os descontos aplicados	-	Sempre válido	-
3	+	Ao lado do campo Serviço, permite o cadastro de um novo serviço no momento da aplicação do serviço	-	Sempre válido	-
4	Faturar	Completa o Serviço da tela e o disponibiliza para consulta no sistema	-	Sempre válido	-
5	Cancelar	Cancela a digitação de Serviços e volta na tela principal	-	Sempre válido	-

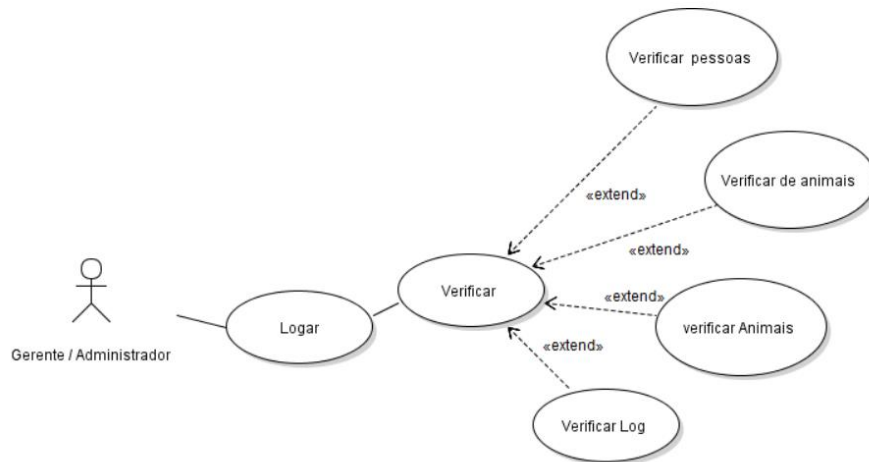
## 3.2. Requisitos Funcionais

## 3.2.1. Diagrama de caso de uso

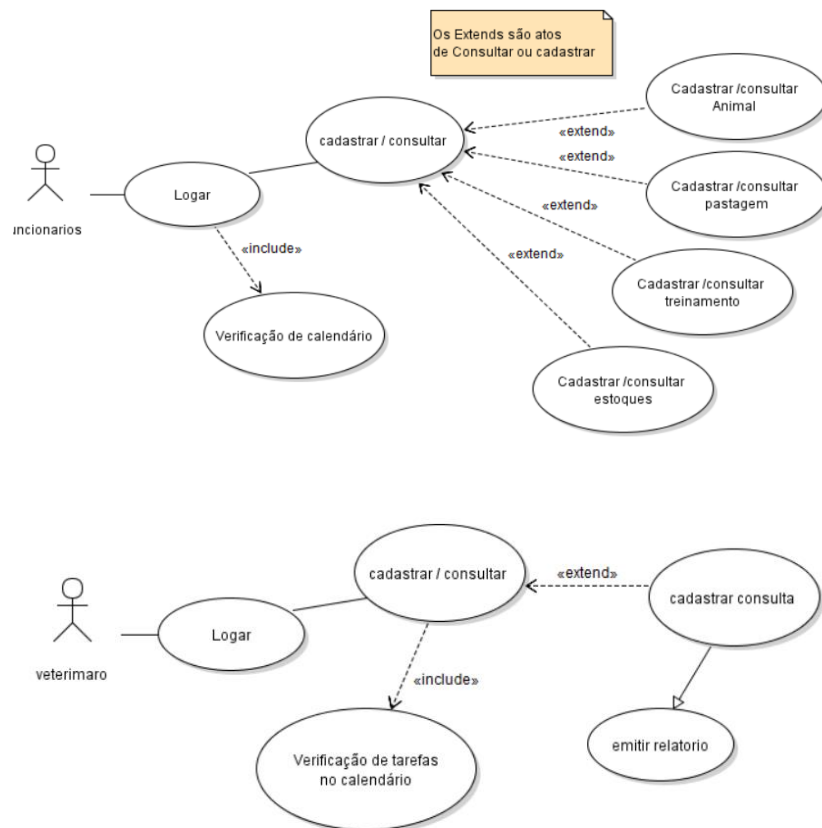
## 3.2.1.1. Diagrama de Pacotes Visão Geral



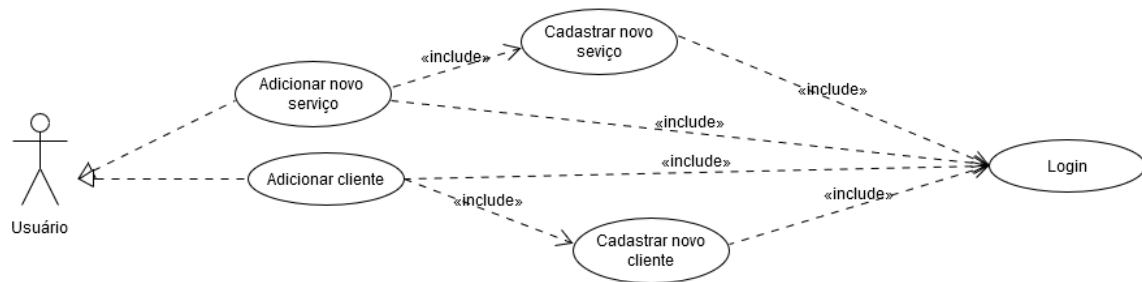
## 3.2.1.2. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Administração do Sistema



## 3.2.1.3. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Usuários



## 3.2.1.4. Diagrama de caso de uso Serviços



## 3.2.1.5. Caso de Uso Gestão de Usuário

## 3.2.1.5.2. Visão Geral

## 3.2.1.5.2.1. Diagrama de Atividades

## 3.2.1.5.2.1.1. Precondições

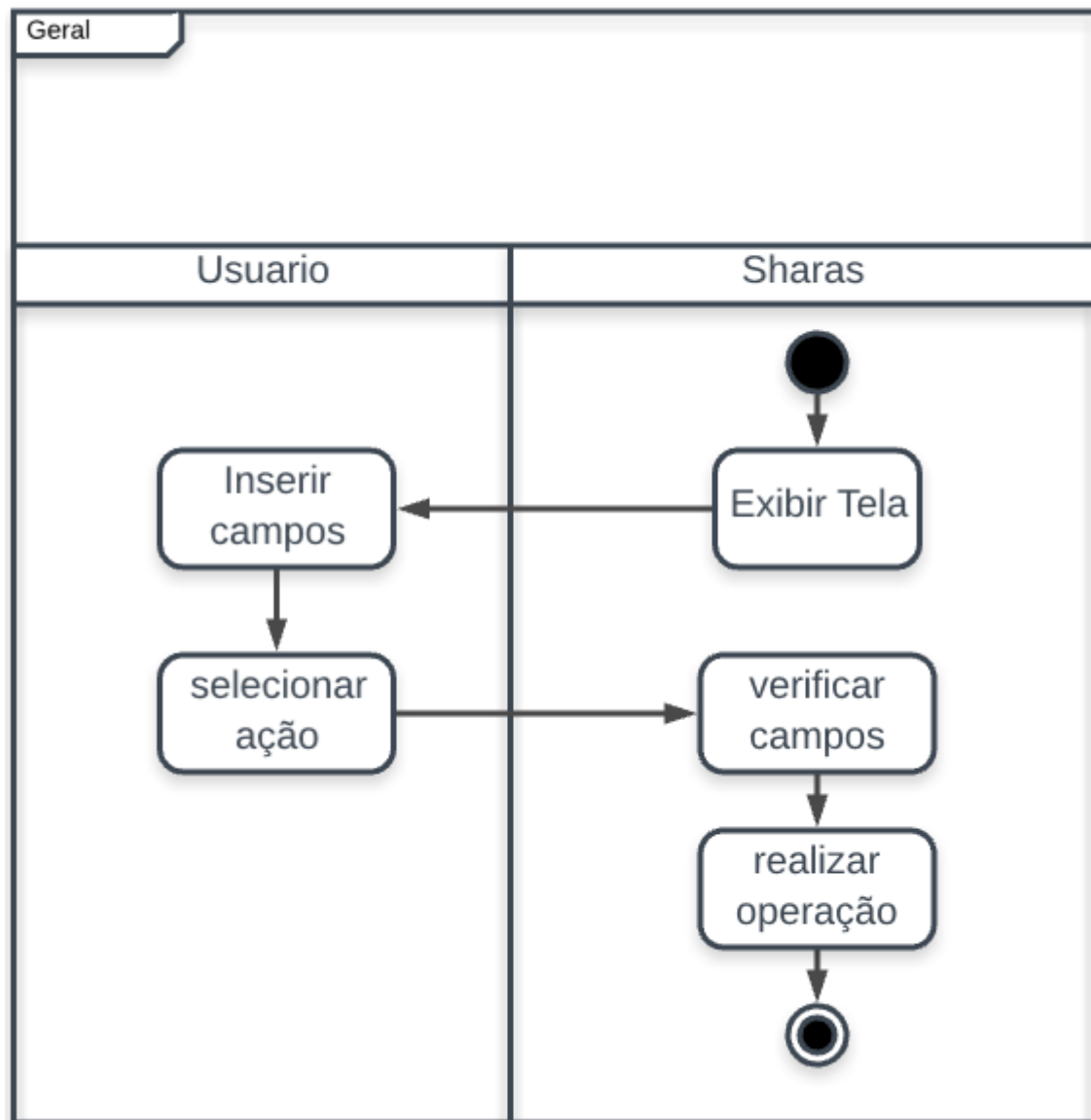
Nº	Nome	Descrição
1	Invocação	Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação

## 3.2.1.5.2.1.2. Pós-condições

Nº	Nome	Descrição
1	Consistência com a Realidade	O cadastro de Informações reflete dados reais, conforme registrados no Sharas.

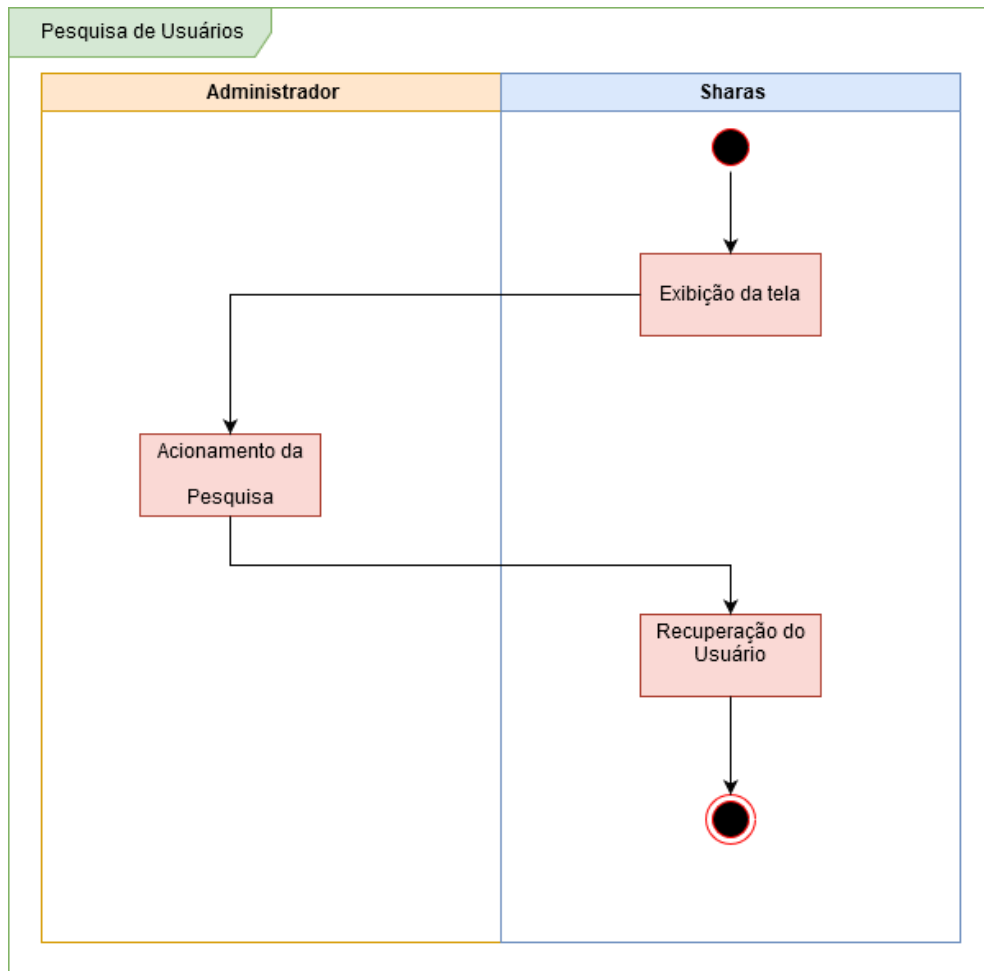
## 3.2.1.5.4. Fluxo geral da tela de Usuários

## 3.2.1.5.4.1. Diagrama de Atividades



## 3.2.1.5.4.2. Fluxo principal Pesquisa de Usuário

## 3.2.1.5.4.2.1. Diagrama de Atividades

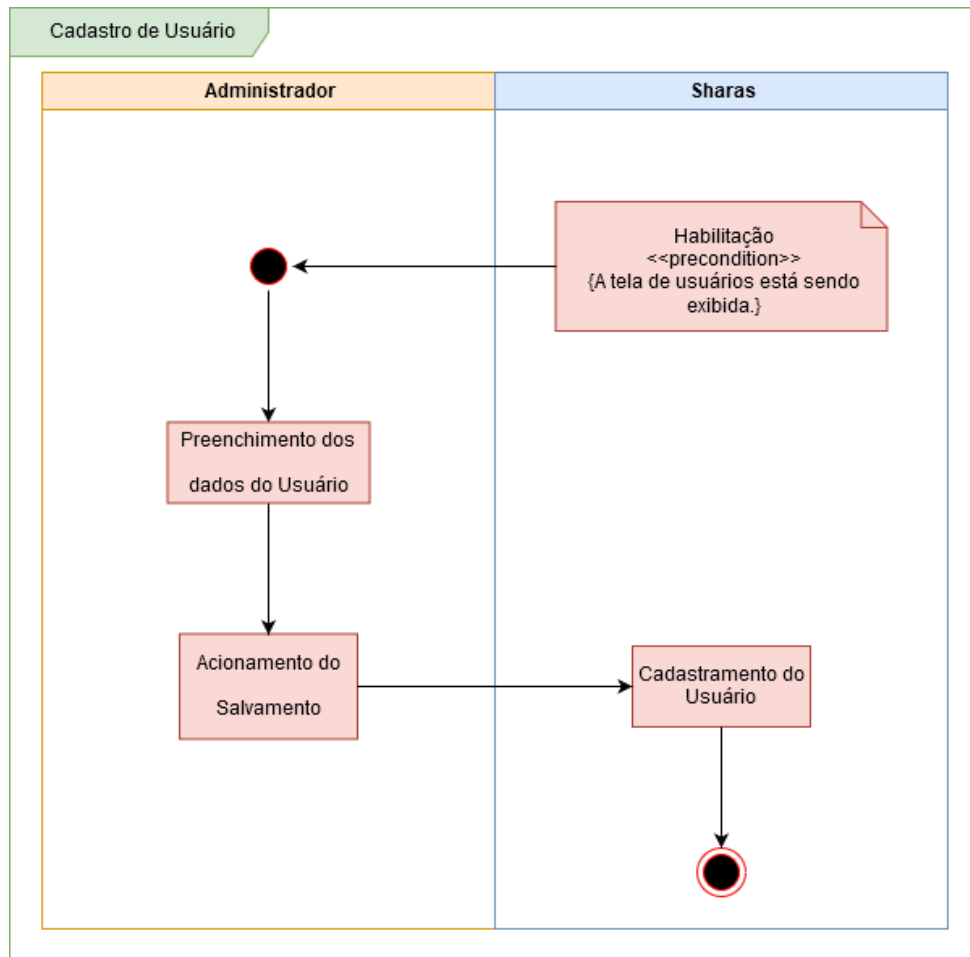


## 3.2.1.5.4.2.2. Atividades

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.

## 3.2.1.5.4.3. Fluxo alternativo Cadastro Feito por usuário

## 3.2.1.5.4.3.1. Diagrama de Atividades



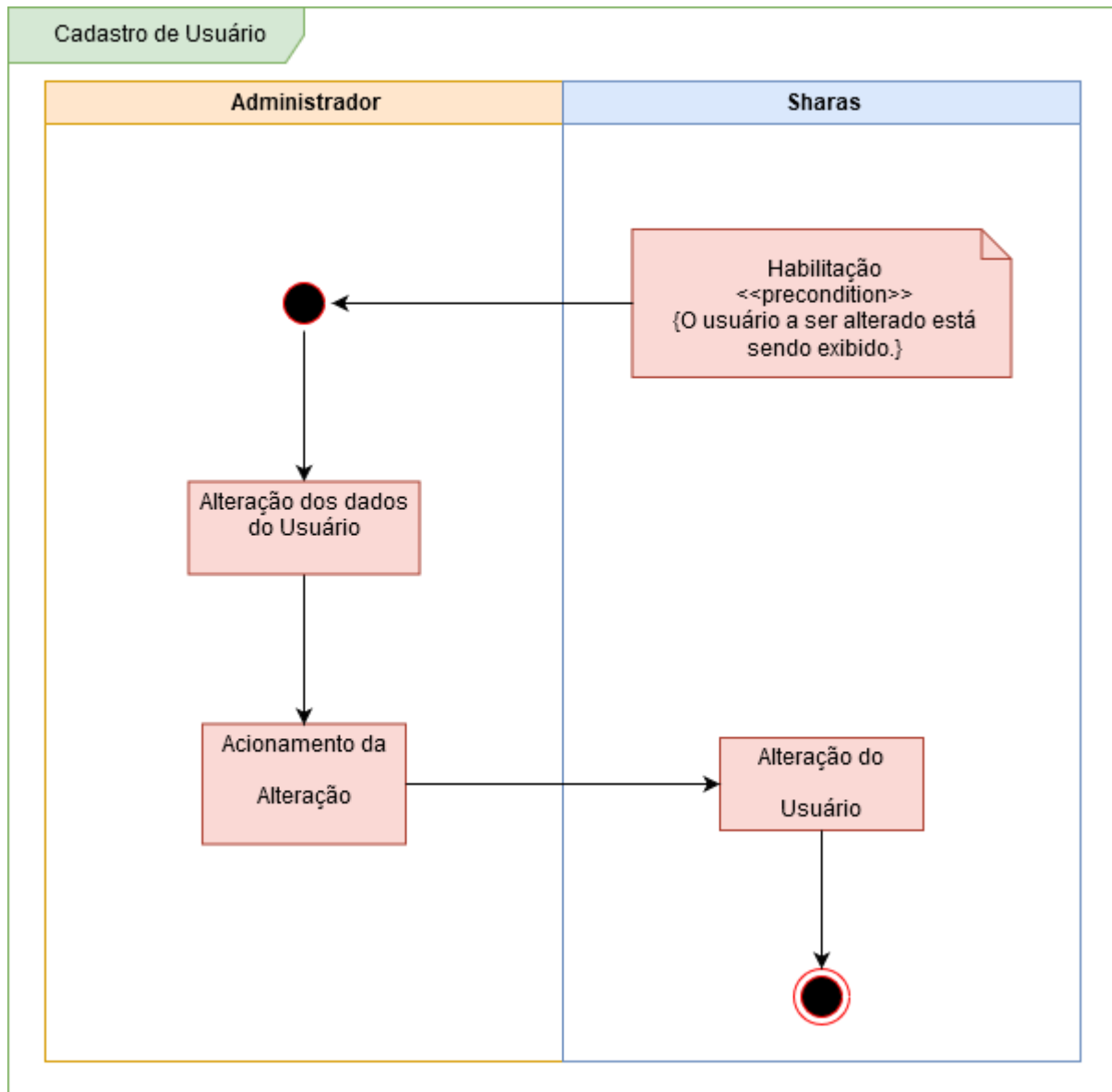
## 3.2.1.5.4.3.2. Atividades

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



## 3.2.1.5.4.4. Fluxo Alternativo Alteração de Dados Feito por usuário

## 3.2.1.5.4.4.1. Diagrama de Atividades

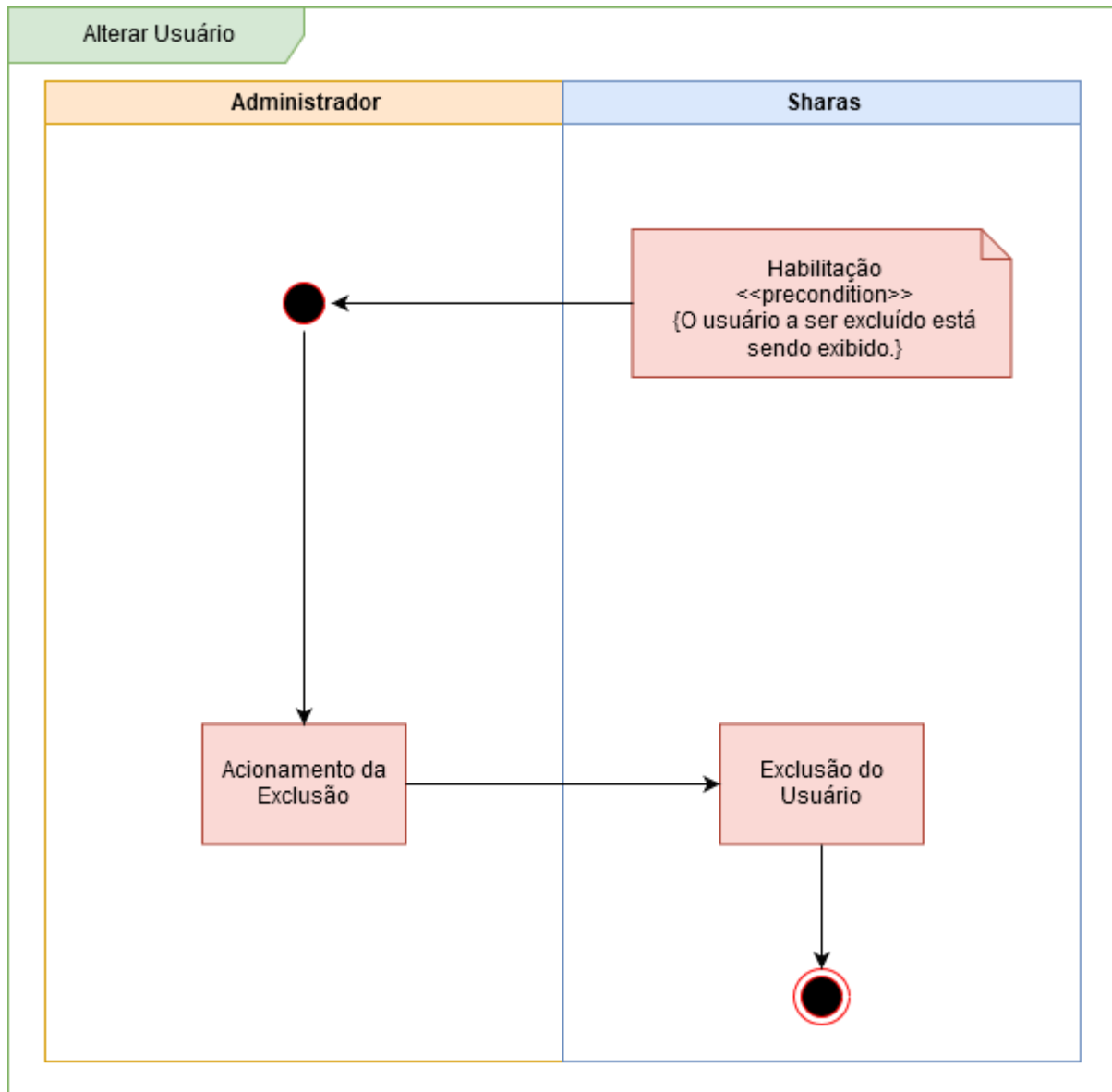


## 3.2.1.5.4.4.2. Atividades

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

## 3.2.1.5.4.5. Fluxo alternativo Exclusão Feito por usuário

## 3.2.1.5.4.5.1. Diagrama de Atividades



## 3.2.1.5.4.5.2. Atividades

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

## 3.2.1.6. Caso de uso Gestão de Serviços

## 3.2.1.6.2. Visão geral

## 3.2.1.6.2.1. Diagrama de Atividades

## 3.2.1.6.2.1.1. Precondições

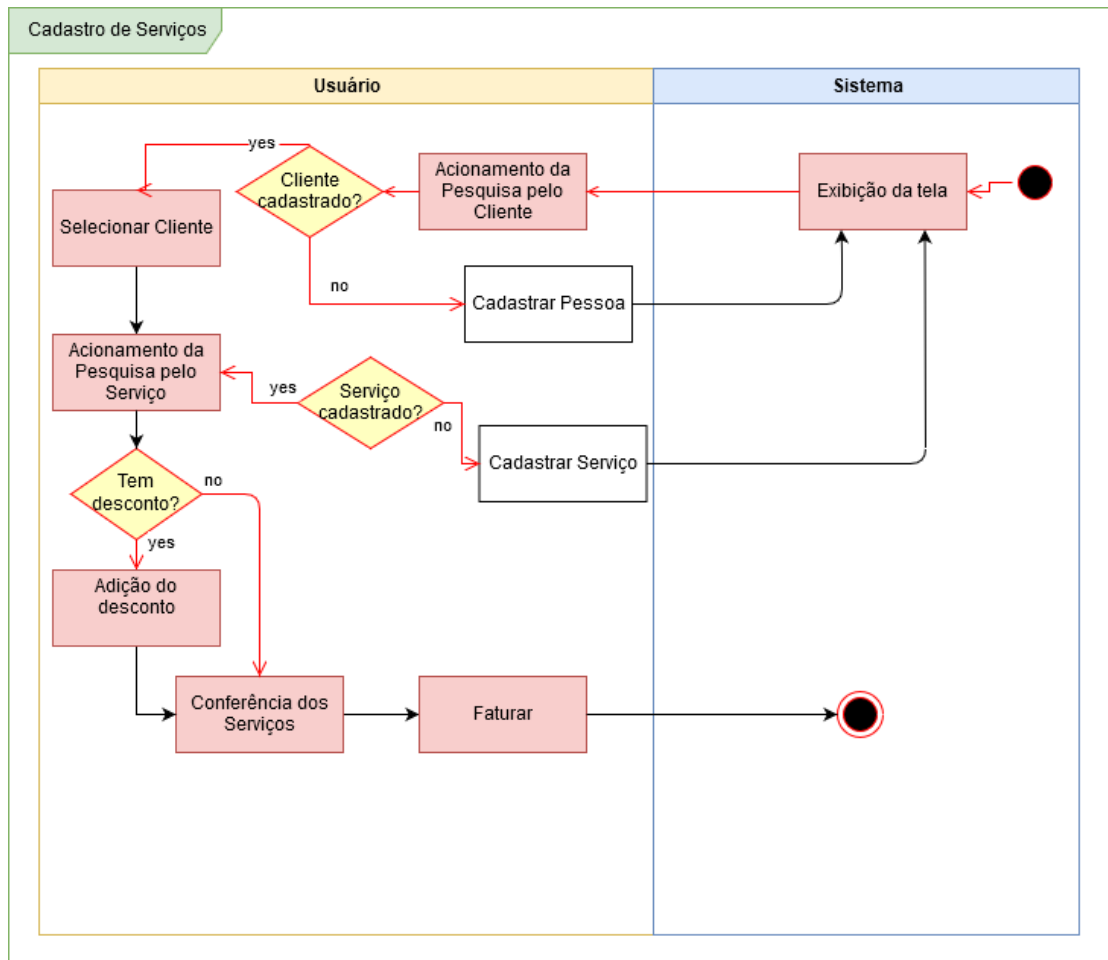
N <sub>o</sub>	Nome	Descrição
1	Invocação	Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação
2	Cadastro	Deve-se existir o cadastro de ao menos uma pessoa, um animal e um item para a tela de serviços funcionar corretamente

## 3.2.1.6.2.1.2. Pós-condições

N <sub>o</sub>	Nome	Descrição
1	Consistência com a Realidade	O cadastro de Informações reflete dados reais, conforme registrados no Sharas.

## 3.2.1.6.3. Fluxo geral da tela de Serviços

## 3.2.1.6.3.1. Diagrama de Atividades



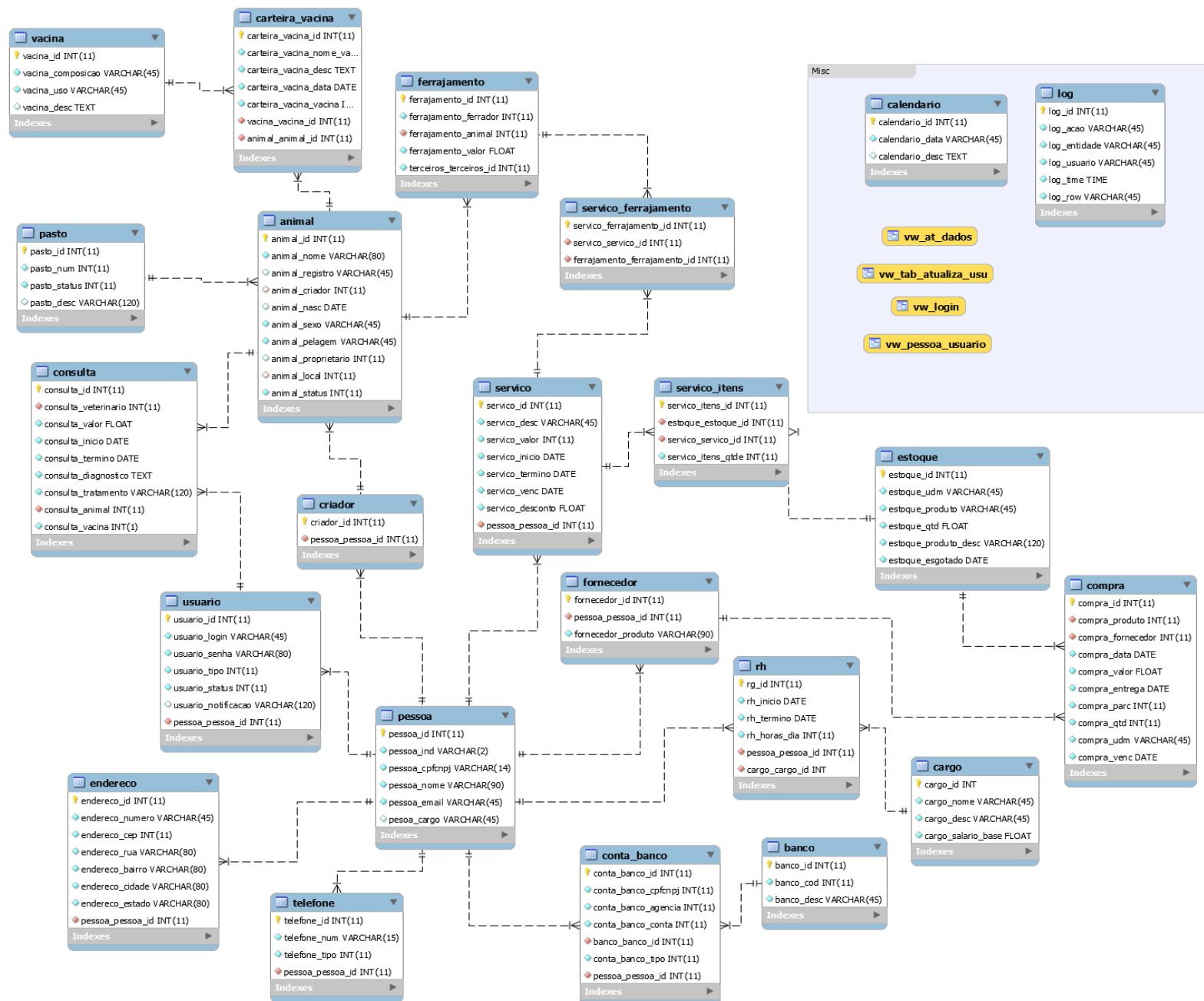
## 3.3. Regras de Negócio

Não aplicável

### 3.4. Requisitos Não Funcionais

### 3.5. Requisitos de Persistência

### 3.5.1. Diagrama de Dados persistentes



Nº	Nome	Descrição
1.	Usuário	Informação relativa a um usuário do Sharas
2.	Pastagem	Informações sobre Pastagem
3.	Animal	Informações sobre Animal

4.	Consulta	Informações sobre Veterinário do Sharas
5.	Log	Informações sobre log do Sharas
6.	Ferrageamento	Informações sobre Ferrageamento do Sharas
7.	Treinamento	Informações do treinamento do animal
8.	Estoque	Número de itens em estoque
9.	Banco	Dados de registro do banco
10.	Calendário	Registro de avisos de acordo com a data
11.	Carteira de vacina	Dados de complemento de animal
12.	Pasto	Dados de onde o animal irá ficar
13.	Compre	Dados de itens comprados para o estoque
14.	Criador	Dados de terceiro que irá criar o cavalo
15.	Endereços	Registro com endereços para complemento de pessoas
16.	Conta banco	Dados de relacionamento de banco com usuário
17.	Fornecedor	Dados de quem fornece os suprimentos
18.	Pessoa	Registro de pessoas cadastrada usuários/clientes/fornecedor/ terceiros
19.	Rh	Dados relacionado a contratações
20.	Serviços	Registro de informações de serviço prestados
21.	Serviço ferrageamento	Relacionamento entre serviço e ferrador
22.	Serviços itens	Itens usados em serviços
23.	Telefone	Dados de telefone de pessoas
24.	Vacina	Dados da vacina

#### 3.5.1.1. Propriedades dos dados persistentes

Não aplicável.

### 3.6. Requisitos de qualidade

#### 3.6.1. Aplicação e descrição

Id	Requisito	Descrição	Impacto
1	Senha	Gestão de Usuários	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	emissão de contrato	Emissão de serviços	

#### 4. Informação de suporte