**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

[1. Introdução 6](#_Toc26368029)

[1.1. Objetivos deste documento 6](#_Toc26368030)

[1.2. Escopo do produto 6](#_Toc26368031)

[1.2.1. Nomes, componentes e missão do produto 6](#_Toc26368032)

[1.2.2. Limites do produto 6](#_Toc26368033)

[1.2.3. Benefícios esperados do produto 7](#_Toc26368034)

[1.3. Material de referência 7](#_Toc26368035)

[1.4. Definições de siglas 8](#_Toc26368036)

[1.5. Visão geral deste documento 8](#_Toc26368037)

[2. Descrição geral do produto 8](#_Toc26368038)

[2.1. Perspectiva do produto 8](#_Toc26368039)

[2.1.1. Diagrama de contexto 8](#_Toc26368040)

[2.1.2. Interfaces de usuário 9](#_Toc26368041)

[2.1.3. Interfaces de Hardware 10](#_Toc26368042)

[2.1.4. Interfaces de Software 10](#_Toc26368043)

[2.1.5. Interfaces de Comunicação 10](#_Toc26368044)

[2.1.6. Restrições de Memória 10](#_Toc26368045)

[2.1.7. Modos de Operação 10](#_Toc26368046)

[2.1.8. Requisitos de Adaptação ao Ambiente 10](#_Toc26368047)

[2.2. Funções do Produto 10](#_Toc26368048)

[2.3. Usuários e sistemas externos 11](#_Toc26368049)

[2.3.1. Descrição 11](#_Toc26368050)

[2.3.3. Características do usuário 11](#_Toc26368051)

[2.4. Restrições 12](#_Toc26368052)

[2.5. Hipóteses de Trabalho 12](#_Toc26368053)

[2.6. Requisitos adiados 12](#_Toc26368054)

[3. Requisitos Específicos 13](#_Toc26368055)

[3.1. Requisitos de interface Externa 13](#_Toc26368056)

[3.1.1. Interfaces de Usuário Online 13](#_Toc26368057)

[3.1.1.1. Interface de Usuário 13](#_Toc26368058)

[3.1.1.1.1. Layout sugerido 13](#_Toc26368059)

[3.1.1.1.2. Diagrama de Estados 13](#_Toc26368060)

[3.1.1.1.3. Comandos 13](#_Toc26368061)

[3.1.2. Interface Tela de Animais 14](#_Toc26368062)

[3.1.2.1. Interface de Animais 14](#_Toc26368063)

[3.1.2.1.2. Layout Sugerido 14](#_Toc26368064)

[3.1.2.1.3. Campos 14](#_Toc26368065)

[3.1.2.1.4. Comandos 15](#_Toc26368066)

[3.1.3. Interface Tela de Treinamento 16](#_Toc26368067)

[3.1.3.1. Interface de Treinamento 16](#_Toc26368068)

[3.1.3.1.2. Layout sugerido 16](#_Toc26368069)

[3.1.3.1.3. Campos 16](#_Toc26368070)

[3.1.3.1.4. Comandos 17](#_Toc26368071)

[3.1.4. Interface Tela de Login 17](#_Toc26368072)

[3.1.4.1. Interface Login 17](#_Toc26368073)

[3.1.4.1.2. Layout sugerido 17](#_Toc26368074)

[3.1.4.1.3. Campos 17](#_Toc26368075)

[3.1.4.1.4. Comandos 18](#_Toc26368076)

[3.1.5. Interface Tela de Usuário 18](#_Toc26368077)

[3.1.5.1. Interface Usuário 18](#_Toc26368078)

[3.1.5.1.2. Layout sugerido 18](#_Toc26368079)

[3.1.5.1.3. Campos 18](#_Toc26368080)

[3.1.5.1.4. Comandos 19](#_Toc26368081)

[3.1.6. Interface Tela de Log 20](#_Toc26368082)

[3.1.6.1. Interface Log 20](#_Toc26368083)

[3.1.6.1.2. Layout sugerido 20](#_Toc26368084)

[3.1.6.1.3. Campos 20](#_Toc26368085)

[3.1.6.1.4. Comandos 20](#_Toc26368086)

[3.1.7. Interface Tela de Financeiro 21](#_Toc26368087)

[3.1.7.1. Interface Financeiro 21](#_Toc26368088)

[3.1.7.1.2. Layout sugerido 21](#_Toc26368089)

[3.1.7.1.3. Campos 21](#_Toc26368090)

[3.1.7.1.4. Comandos 21](#_Toc26368091)

[3.1.8. Interface Tela de Serviços 22](#_Toc26368092)

[3.1.8.1. Interface Serviço 22](#_Toc26368093)

[3.1.8.1.2. Layout Sugerido 22](#_Toc26368094)

[3.1.8.1.3. Campos 22](#_Toc26368095)

[3.1.8.1.4. Comandos 24](#_Toc26368096)

[3.2. Requisitos Funcionais 24](#_Toc26368097)

[3.2.1. Diagrama de caso de uso 24](#_Toc26368098)

[3.2.1.1. Diagrama de Pacotes Visão Geral 24](#_Toc26368099)

[3.2.1.2. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Administração do Sistema 24](#_Toc26368100)

[3.2.1.3. Diagrama de Caso de Uso do Grupo Usuários 25](#_Toc26368101)

[3.2.1.4. Caso de Uso Gestão de Animais 25](#_Toc26368102)

[3.2.1.4.2. Fluxo Geral 25](#_Toc26368103)

[3.2.1.4.2.1. Diagrama de Caso de Uso Gestão de Animais 25](#_Toc26368104)

[3.2.1.4.2.2. Diagrama de Atividades 25](#_Toc26368105)

[3.2.1.4.2.2.1. Precondições 25](#_Toc26368106)

[3.2.1.4.2.2.2. Pós-condições 25](#_Toc26368107)

[3.2.1.4.3. Fluxo Principal Cadastro de Animais 26](#_Toc26368108)

[3.2.1.4.3.1. Diagrama de Atividades 26](#_Toc26368109)

[3.2.1.4.3.2. Atividades 26](#_Toc26368110)

[3.2.1.4.4. Fluxo Alternativo Edição de Animal 27](#_Toc26368111)

[3.2.1.4.4.1. Diagrama de atividades 27](#_Toc26368112)

[3.2.1.4.4.2. Atividades 27](#_Toc26368113)

[3.2.1.5. Caso de Uso Gestão de Serviços 28](#_Toc26368114)

[3.2.1.5.2. Visão geral 28](#_Toc26368115)

[3.2.1.5.2.1. Diagrama de Caso de Uso Gestão de Serviços 28](#_Toc26368116)

[3.2.1.5.2.2. Diagrama de Atividades 29](#_Toc26368117)

[3.2.1.5.2.2.1. Precondições 30](#_Toc26368118)

[3.2.1.5.2.2.2. Pós-condições 30](#_Toc26368119)

[3.2.1.6. Caso de Uso Gestão de Clientes 30](#_Toc26368120)

[3.2.1.6.2. Fluxo Geral 30](#_Toc26368121)

[3.2.1.6.2.1. Diagrama de Caso de Uso Gestão de Clientes 30](#_Toc26368122)

[3.2.1.6.2.2. Diagrama de Atividades 30](#_Toc26368123)

[3.2.1.6.2.2.1. Precondições 30](#_Toc26368124)

[3.2.1.6.2.2.2. Pós-condições 30](#_Toc26368125)

[3.2.1.6.3. Fluxo principal Cadastrar Cliente 31](#_Toc26368126)

[3.2.1.6.3.1. Diagrama de Atividades 31](#_Toc26368127)

[3.2.1.6.3.2. Atividades 31](#_Toc26368128)

[3.2.1.6.4. Fluxo Alternativo Edição de Cliente 32](#_Toc26368129)

[3.2.1.6.4.1. Diagrama de Atividades 32](#_Toc26368130)

[3.2.1.6.4.2. Atividades 32](#_Toc26368131)

[3.2.1.6.4.3. Atividades 33](#_Toc26368132)

[3.2.1.7. Caso de Uso Gestão de Calendário 33](#_Toc26368133)

[3.2.1.7.2. Fluxo Geral 33](#_Toc26368134)

[3.2.1.7.2.1. Diagrama de Caso de Uso Gestão de Calendário 33](#_Toc26368135)

[3.2.1.7.2.2. Diagrama de Atividades 33](#_Toc26368136)

[3.2.1.7.2.2.1. Precondições 33](#_Toc26368137)

[3.2.1.7.2.2.2. Pós-condições 33](#_Toc26368138)

[3.2.1.7.3. Fluxo Principal cadastro de Evento 34](#_Toc26368139)

[3.2.1.7.3.1. Diagrama de Atividades 34](#_Toc26368140)

[3.2.1.7.3.2. Atividades 34](#_Toc26368141)

[3.2.1.7.4. Fluxo Alternativo Exclusão de Evento 35](#_Toc26368142)

[3.2.1.7.4.1. Diagrama de Atividades 35](#_Toc26368143)

[3.2.1.7.4.2. Atividades 35](#_Toc26368144)

[3.2.1.7.5. Fluxo alternativo Editar Evento 36](#_Toc26368145)

[3.2.1.7.5.1. Diagrama de Atividades 36](#_Toc26368146)

[3.2.1.7.5.2. Atividades 36](#_Toc26368147)

[3.2.1.8. Caso de uso Gestão de Haras 37](#_Toc26368148)

[3.2.1.8.2. Fluxo Geral 37](#_Toc26368149)

[3.2.1.8.2.1. Diagrama Caso de Uso Gestão de Haras 37](#_Toc26368150)

[3.2.1.8.2.2. Diagrama de Atividades 37](#_Toc26368151)

[3.2.1.8.2.2.1. Precondições 37](#_Toc26368152)

[3.2.1.8.2.2.2. Pós-condições 37](#_Toc26368153)

[3.2.1.8.3. Fluxo Principal Cadastro de Itens 38](#_Toc26368154)

[3.2.1.8.3.1. Diagrama de Atividades 38](#_Toc26368155)

[3.2.1.8.3.2. Atividades 38](#_Toc26368156)

[3.2.1.8.4. Fluxo Alternativo Pesquisa de Itens 39](#_Toc26368157)

[3.2.1.8.4.1. Diagrama de Atividades 39](#_Toc26368158)

[3.2.1.8.4.2. Atividades 39](#_Toc26368159)

[3.2.1.8.5. Fluxo Alternativo Cadastro de Baias 40](#_Toc26368160)

[3.2.1.8.5.1. Diagrama de atividades 40](#_Toc26368161)

[3.2.1.8.5.2. Atividades 40](#_Toc26368162)

[3.2.1.9. Caso de Uso Gestão de R.H. 41](#_Toc26368163)

[3.2.1.9.2. Fluxo Geral 41](#_Toc26368164)

[3.2.1.9.2.1. Diagrama de Caso de Uso Gestão de R.H. 41](#_Toc26368165)

[3.2.1.9.2.2. Diagrama de Atividades 41](#_Toc26368166)

[3.2.1.9.2.2.1. Precondições 41](#_Toc26368167)

[3.2.1.9.2.2.2. Pós-condições 41](#_Toc26368168)

[3.2.1.9.3. Fluxo Principal Pesquisa de Funcionário 42](#_Toc26368169)

[3.2.1.9.3.1. Diagrama de Atividades 42](#_Toc26368170)

[3.2.1.9.3.2. Atividades 42](#_Toc26368171)

[3.2.1.9.4. Fluxo Alternativo Cadastro de Funcionário 43](#_Toc26368172)

[3.2.1.9.4.1. Diagrama de Atividades 43](#_Toc26368173)

[3.2.1.9.4.2. Atividades 43](#_Toc26368174)

[3.2.1.10. Caso de Uso Gestão de Logs 44](#_Toc26368175)

[3.2.1.10.2. Visão geral 44](#_Toc26368176)

[3.2.1.10.2.1. Diagrama de Caso de Uso Gestão de Logs 44](#_Toc26368177)

[3.2.1.10.2.2. Diagrama de Atividades 45](#_Toc26368178)

[3.2.1.10.2.2.1. Precondições 45](#_Toc26368179)

[3.2.1.10.2.2.2. Pós-condições 45](#_Toc26368180)

[3.2.1.11. Caso de Uso Gestão de Usuários 46](#_Toc26368181)

[3.2.1.11.2. Visão Geral 46](#_Toc26368182)

[3.2.1.11.2.1. Diagrama de Caso de Uso Gestão de Usuários 46](#_Toc26368183)

[3.2.1.11.2.2. Diagrama de Atividades 46](#_Toc26368184)

[3.2.1.11.2.2.1. Precondições 46](#_Toc26368185)

[3.2.1.11.2.2.2. Pós-condições 46](#_Toc26368186)

[3.2.1.11.3.1. Fluxo geral da tela de Usuários 47](#_Toc26368187)

[3.2.1.11.3.1.1. Diagrama de Atividades 47](#_Toc26368188)

[3.2.1.11.3.1.1.1. Precondições 47](#_Toc26368189)

[3.2.1.11.3.1.1.2. Pós-condições 47](#_Toc26368190)

[3.2.1.11.3.2. Fluxo principal Pesquisa de Usuário 48](#_Toc26368191)

[3.2.1.11.3.2.1. Diagrama de Atividades 48](#_Toc26368192)

[3.2.1.11.3.2.1.1. Precondições 48](#_Toc26368193)

[3.2.1.11.3.2.1.2. Pós-condições 48](#_Toc26368194)

[3.2.1.11.3.2.2. Atividades 48](#_Toc26368195)

[3.2.1.11.3.3. Fluxo alternativo Cadastro Feito por usuário 49](#_Toc26368196)

[3.2.1.11.3.3.1. Diagrama de Atividades 49](#_Toc26368197)

[3.2.1.11.3.3.1.1. Precondições 49](#_Toc26368198)

[3.2.1.11.3.3.1.2. Pós-condições 49](#_Toc26368199)

[3.2.1.11.3.3.2. Atividades 50](#_Toc26368200)

[3.2.1.11.3.4. Fluxo Alternativo Alteração de Dados Feito por usuário 51](#_Toc26368201)

[3.2.1.11.3.4.1. Diagrama de Atividades 51](#_Toc26368202)

[3.2.1.11.3.4.1.1. Precondições 51](#_Toc26368203)

[3.2.1.11.3.4.1.2. Pós-condições 51](#_Toc26368204)

[3.2.1.11.3.4.2. Atividades 52](#_Toc26368205)

[3.2.1.11.3.5. Fluxo alternativo Exclusão Feito por usuário 53](#_Toc26368206)

[3.2.1.11.3.5.1. Diagrama de Atividades 53](#_Toc26368207)

[3.2.1.11.3.5.1.1. Precondições 53](#_Toc26368208)

[3.2.1.11.3.5.1.2. Pós-condições 53](#_Toc26368209)

[3.2.1.11.3.5.2. Atividades 54](#_Toc26368210)

[3.3. Regras de Negócio 54](#_Toc26368211)

[3.4. Requisitos Não Funcionais 54](#_Toc26368212)

[3.5. Requisitos de Persistência 54](#_Toc26368213)

[3.5.1. Diagrama de Dados persistentes 54](#_Toc26368214)

[3.5.1.1. Propriedades dos dados persistentes 55](#_Toc26368215)

[3.6. Requisitos de qualidade 55](#_Toc26368216)

[3.6.1. Aplicação e descrição 55](#_Toc26368217)

[4. Informação de suporte 56](#_Toc26368218)

# Introdução

## 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 |

## Escopo do produto

### 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. |

### 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. |

### 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 |

# 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 |

## Definições de siglas

Não aplicável.

## Visão geral deste documento

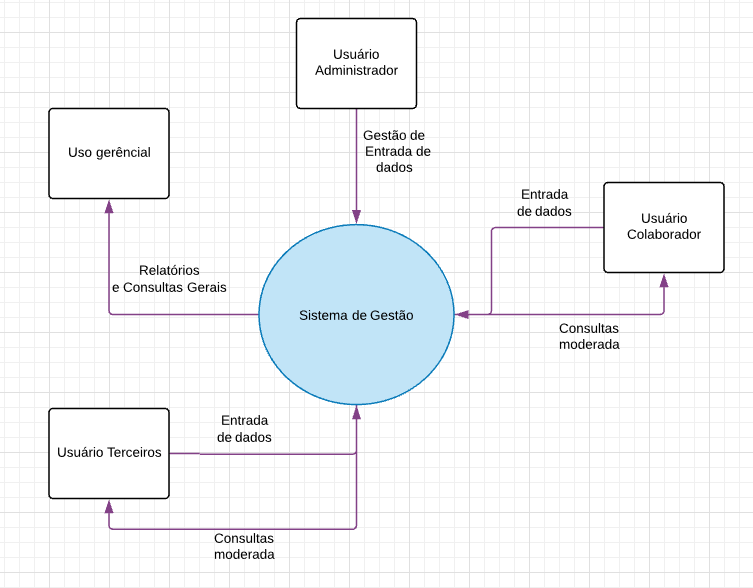
De acordo com o Padrão para Especificação de Requisitos, ou seja:

* 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 Cliente | Gerencia os Clientes |
| 5 | Tela de Calendário | Tela para visualização do calendário e inserção de tarefas. |
| 6 | Tela de Haras | Armazena e disponibiliza para cadastro itens do celeiro |
| 7 | Tela de R.H | Gerencia de forma rápida e simples os cargos e salários dos funcionários |
| 8 | Tela de Log | Mostra os logs do sistema de forma rápida e fácil |
| 9 | Tela de Usuários | Gerencia os usuários do sistema de forma rápida e fácil |
| 10 | Tela de Serviços | Cria e gerencia os contratos de rápida e facilmente. |

### 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. |

## Usuários e sistemas externos

### 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 |

### 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 |

## 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. |

## 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. |

## 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. |

# Requisitos Específicos

## Requisitos de interface Externa

### Interfaces de Usuário Online

#### Interface de Usuário

##### Layout sugerido



##### Diagrama de Estados

Não aplicável.

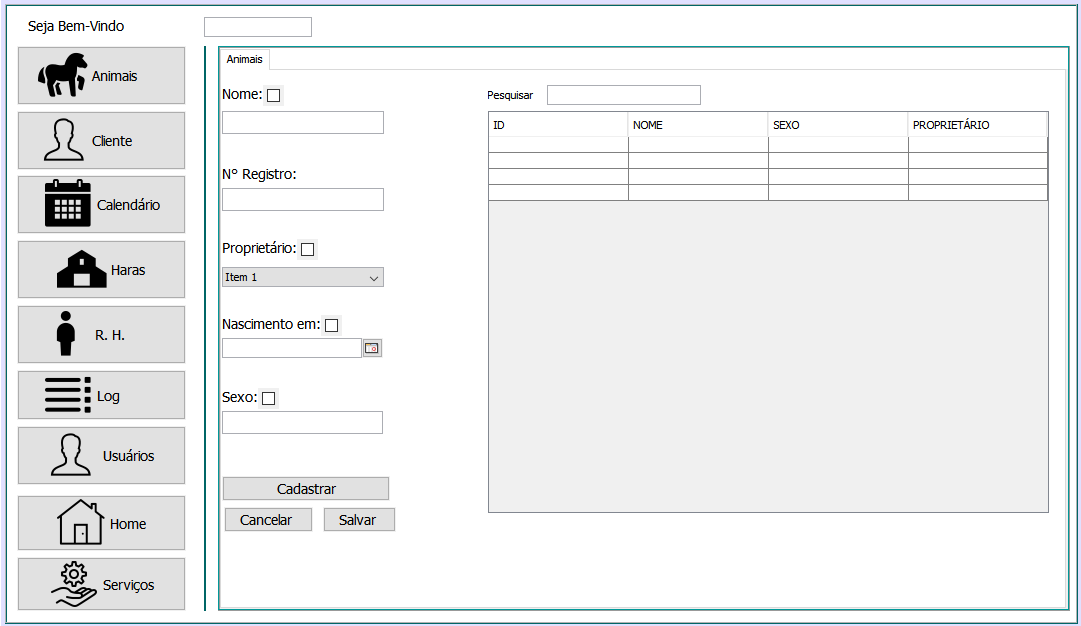
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Animais | Abrir tela de animais | - | Válida para usuários tipo funcionário | - |
| 2 | Haras | Abrir tela de celeiro/haras | - | Válida para usuários tipo funcionário | - |
| 3 | R.H. | Abrir tela Financeiro e gerenciamento de Funcionários | - | Válida para usuários tipo Gerente/Administrador | - |
| 4 | Usuários | Abrir tela de Usuários |  | Válida para usuários tipo Gerente/Administrador | - |
| 5 | Calendário | Abrir tela Calendário |  | Válido para todos usuários ativos | - |
| 6 | Log | Abrir tela de log |  | Válida para usuários tipo Gerente/Administrador | - |
| 7 | HOME | - |  | Válida para usuários ativos | - |

### Interface Tela de Animais

#### Interface de Animais

##### Layout Sugerido



##### 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 | | Nascimento | Seleção da data do animal | Dados de animais | Formato em data dd/mm/aaaa | Obrigatório  / alterável. | Formato de data |
| 5 | | Sexo | Inserir o tipo de sexo do animal macho ou Feema | Dados de animais | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / alterável. | - |
| 6 | Pesquisar | | Dados que deseja buscar | Dados de animais | Dados de animais | Alterável | - |

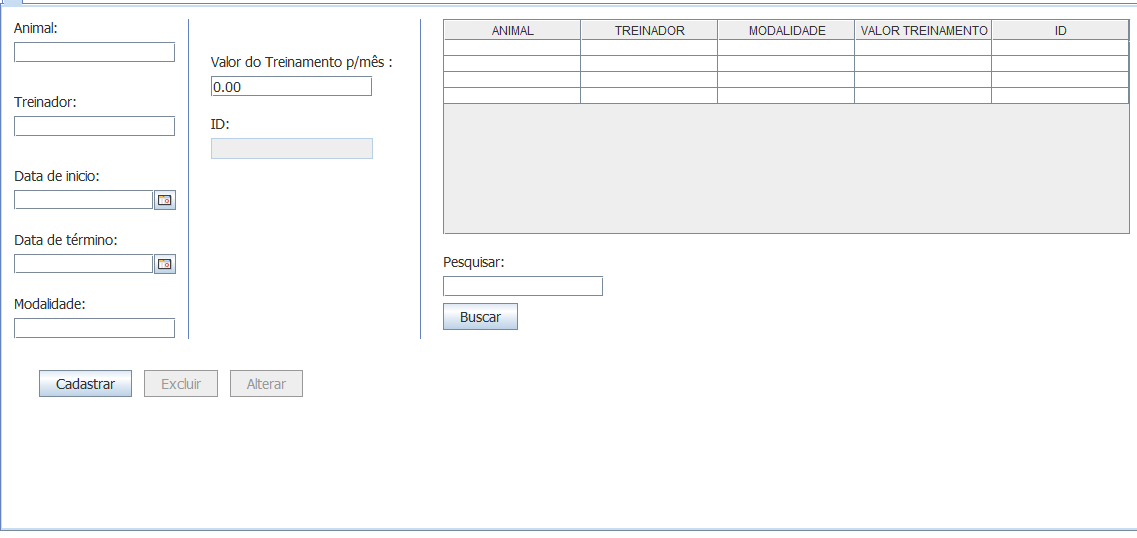
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | - |

### Interface Tela de Treinamento

#### Interface de Treinamento

##### Layout sugerido



##### 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 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 |

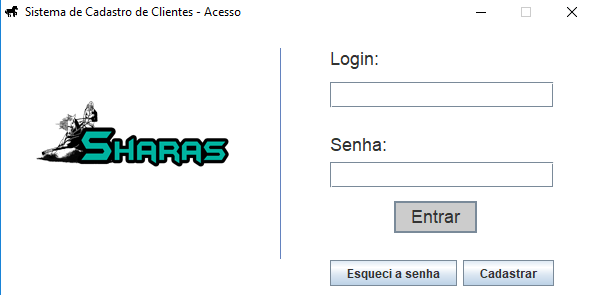
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | - |

### Interface Tela de Login

#### Interface Login

##### Layout sugerido



##### 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 | - |

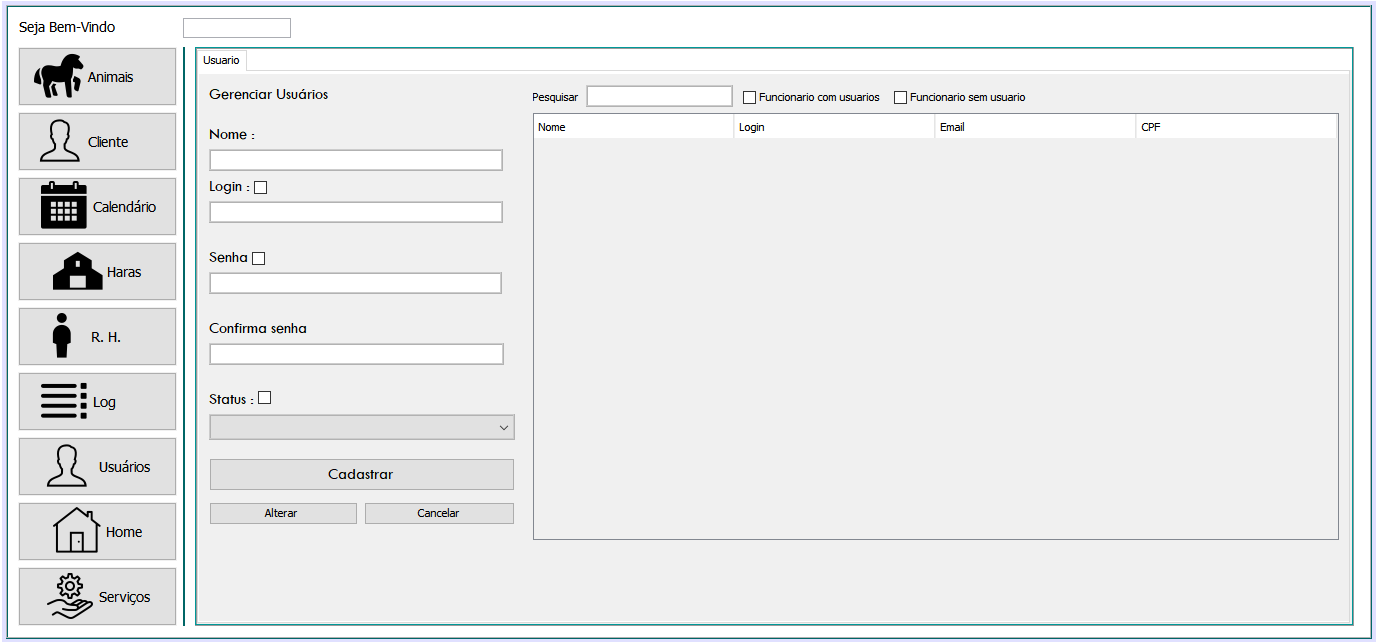
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | - |

### Interface Tela de Usuário

#### Interface Usuário

##### Layout sugerido



##### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | Nome | Data em que foi verificado | Dados de usuários | Texto de até 100 caracteres | Obrigatório  / Alterável. |  |
| 2 | Senha | Número de identificação | Dados de usuários | De 4 Até 15 caracteres | Obrigatório  / Alterável. | Escondido por \* |
| 3 | Confirma Senha | Qualidade da área escolhida | Dados de usuários | De 4 Até 15 caracteres | Obrigatório  / Alterável. | - |
| 4 | Status | Inserir dados que deseja procurar | Dados de usuários | Caixa de seleção | Obrigatório  / Alterável. | - |
| 5 | Login | Identificador | Dados de usuários | Texto | Obrigatório  / Alterável. | Valor Único |
| 6 | Aviso | Se houver alguma anotação para o usuário | Dados de usuários | Texto |  |  |
| 7 | Pesquisa | Pesquisa ao digitar dados relacionados a usuários | Dados de usuários | Texto |  |  |

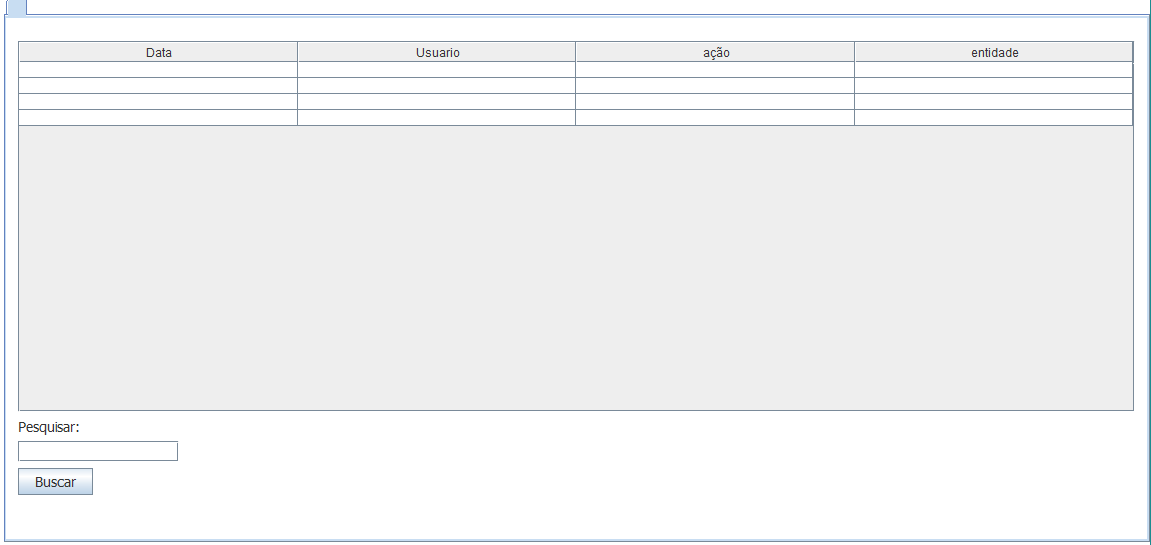
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | - | - |  |

### Interface Tela de Log

#### Interface Log

##### Layout sugerido



##### 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 | - | - |

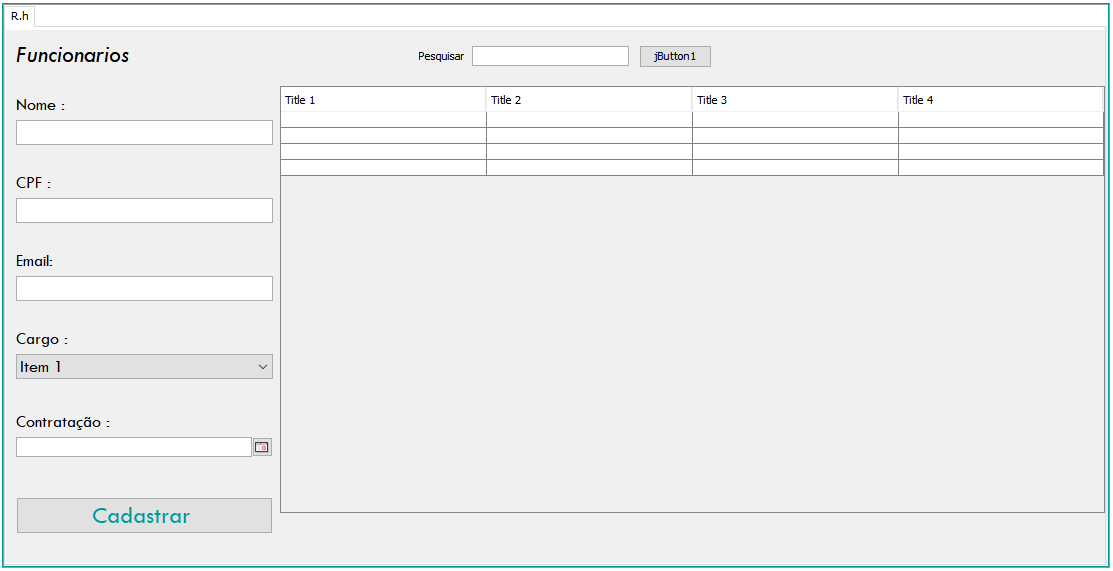
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | - |

### Interface Tela de Financeiro

#### Interface Financeiro

##### Layout sugerido



##### Campos

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Conteúdo | Requisitos de edição | Requisitos Diversos |
| 1 | Nome | Nome do Funcionário | Dados Funcionário | Valor alfanumérico de 200 caracteres | Obrigatório  / Alterável. | - |
| 2 | CPF | Documento CPF do Funcionário | Dados Funcionário | Valor numérico de 14 caracteres | Obrigatório/Alterável | - |
| 3 | Email | Email do Funcionário | Dados Funcionário | Valor alfanumérico de 200 caracteres | Obrigatório / Alterável | - |
| 4 | Cargo | Cargo do Funcionário | Dados Funcionário | Seleção de cargos predefinidos | Obrigatório / Alterável | Implementado pelo Sharas |
| 5 | Contratação | Data de Contratação do Funcionário | Dados Funcionário | Valor de Data | Obrigatório / Alterável | Implementado pelo Sharas |

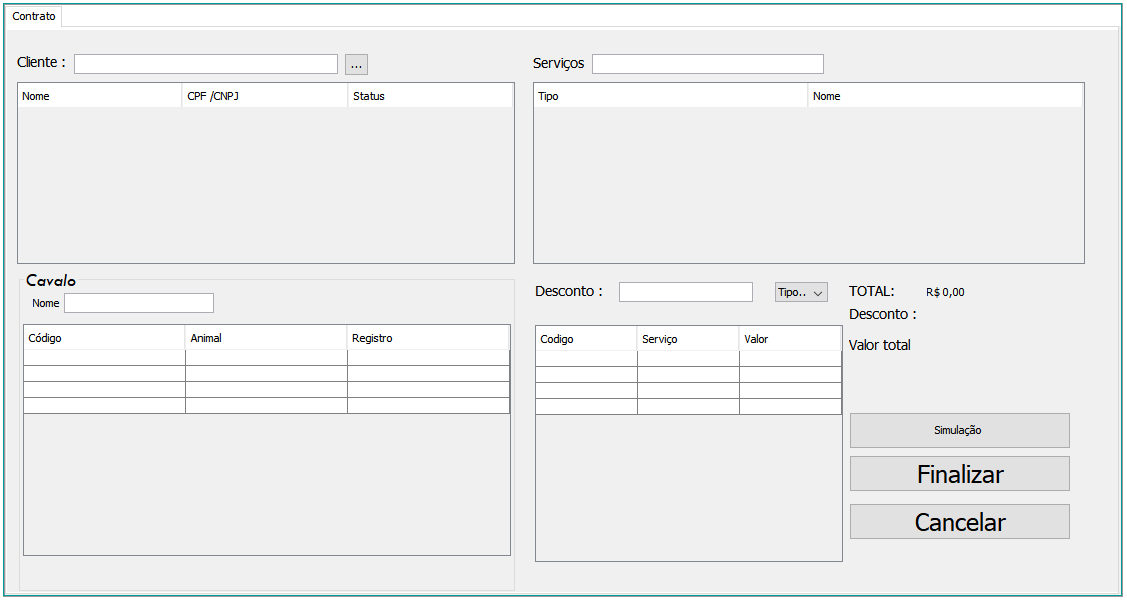
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição | Grupo | Requisitos de Validade | Requisitos Diversos |
| 1 | Cadastrar | Cadastra o usuário. | - | Sempre válido | - |
| 2 | Pesquisar | Pesquisa o usuário | - | Sempre válido | - |

### Interface Tela de Serviços

#### Interface Serviço

##### Layout Sugerido



##### 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 |

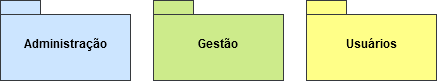
##### Comandos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Finalizar | 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 | - |

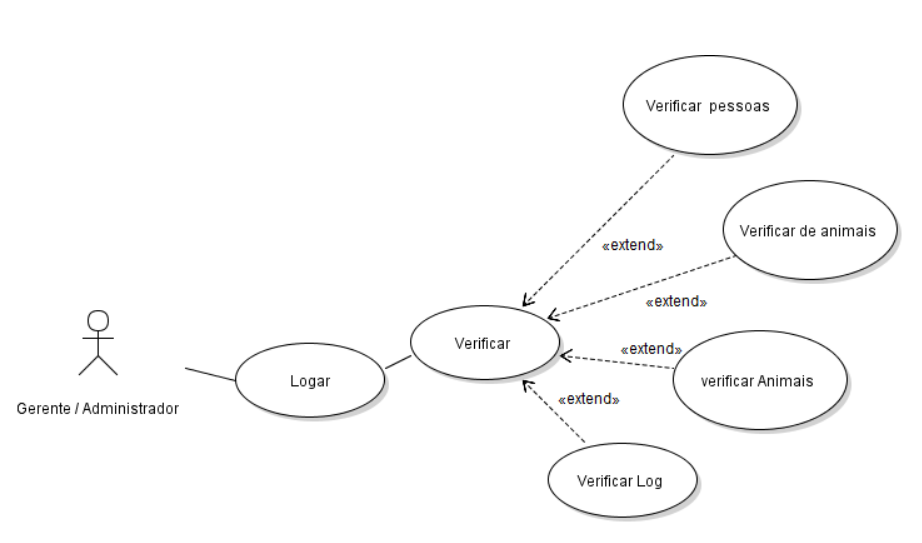
## Requisitos Funcionais

### Diagrama de caso de uso

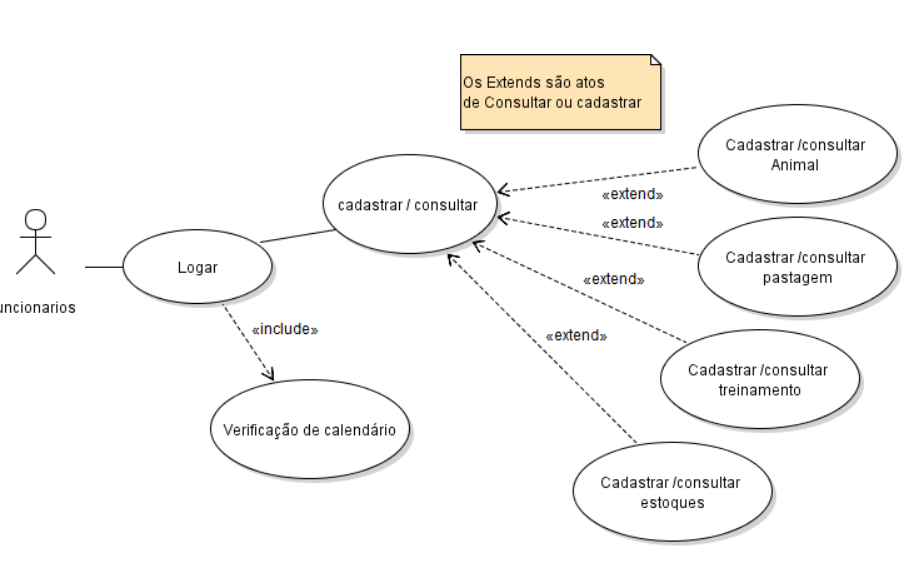
#### Diagrama de Pacotes Visão Geral



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



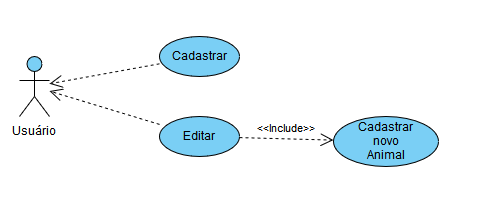
#### Diagrama de Caso de Uso do Grupo Usuários



#### Caso de Uso Gestão de Animais

##### Fluxo Geral

###### Diagrama de Caso de Uso Gestão de Animais



###### Diagrama de Atividades

Precondições

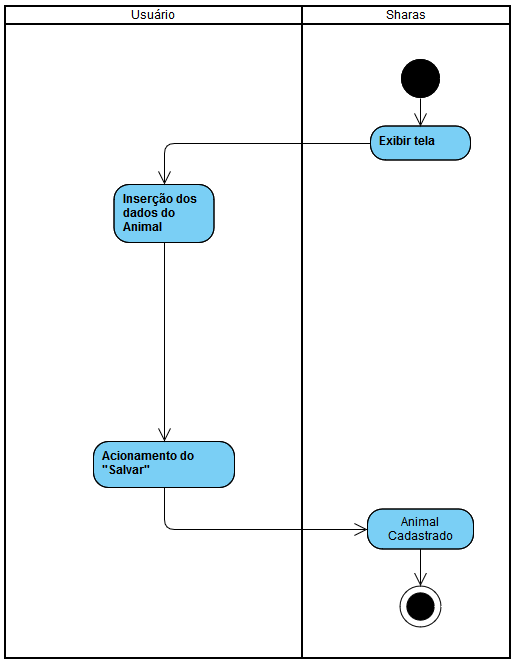
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação |

Pós-condições

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

##### Fluxo Principal Cadastro de Animais

###### Diagrama de Atividades

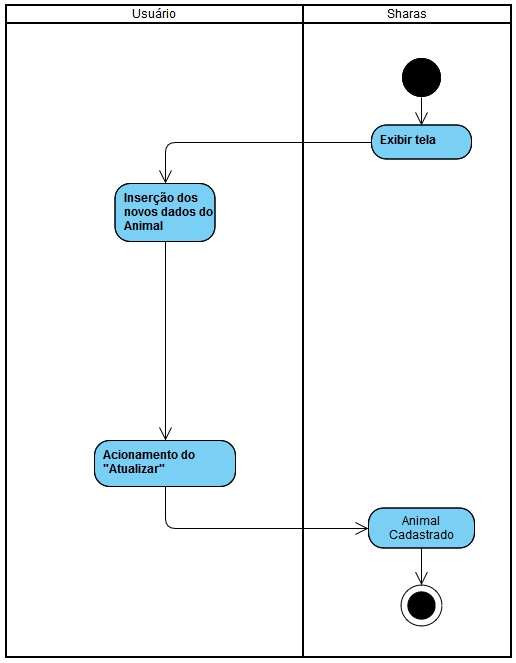


###### Atividades

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

##### Fluxo Alternativo Edição de Animal

###### Diagrama de atividades



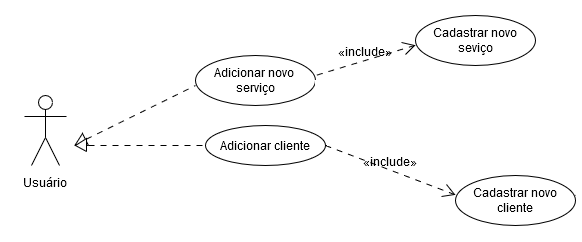
###### Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Pesquisa os dados do cliente | Usuário | Informa os dados do Cliente |
| 2 | Seleção e preenchimento dos novos dados | Usuário | Informa os novos dados do Cliente |
| 2 | Acionamento do Atualizar | Usuário | Invoca a operação Atualizar |
| 3 | Atualização do cliente | Sharas | Atualiza Cliente |

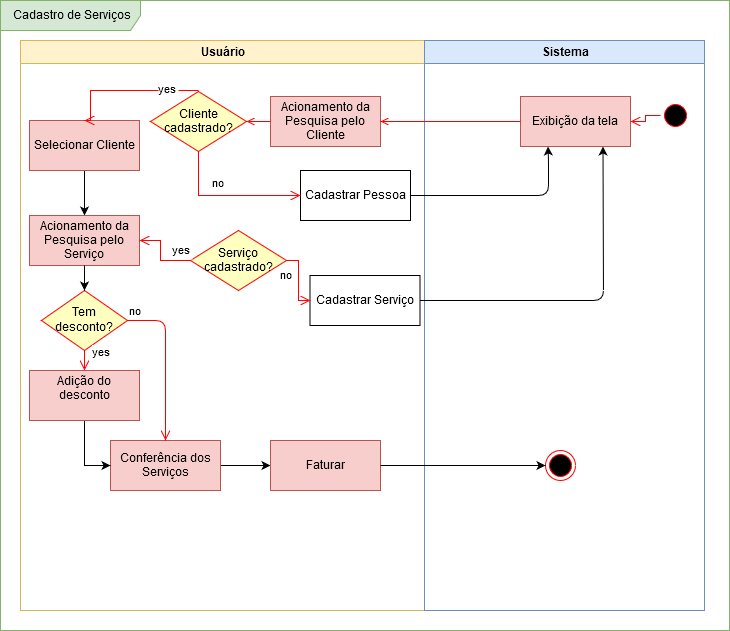
#### Caso de Uso Gestão de Serviços

##### Visão geral

###### Diagrama de Caso de Uso Gestão de Serviços



###### Diagrama de Atividades



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Exibição da tela | Sharas | Exibe a tela selecionada |
| 2 | Acionamento da Pesquisa do cliente | Usuário | Exibe os dados dos clientes nos campos predefinidos |
| 3 | Seleção de Cliente | Usuário | Seleciona Cliente |
| 4 | Acionamento da pesquisa por Animal | Usuário | Exibe os dados dos animais nos campos predefinidos |
| 5 | Seleção do animal | Usuário | Seleciona o Animal |
| 6 | Acionamento da Pesquisa do Item | Usuário | Exibe os dados dos itens nos campos predefinidos |
| 7 | Seleção do(s) Item(ns) | Usuário | Seleciona o(s) Item(ns) |
| 8 | Finalizar | Sharas | Finaliza o Serviço e gera o contrato |

Precondições

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | 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 |

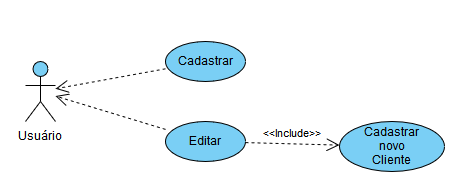
Pós-condições

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

#### Caso de Uso Gestão de Clientes

##### Fluxo Geral

###### Diagrama de Caso de Uso Gestão de Clientes



###### Diagrama de Atividades

Precondições

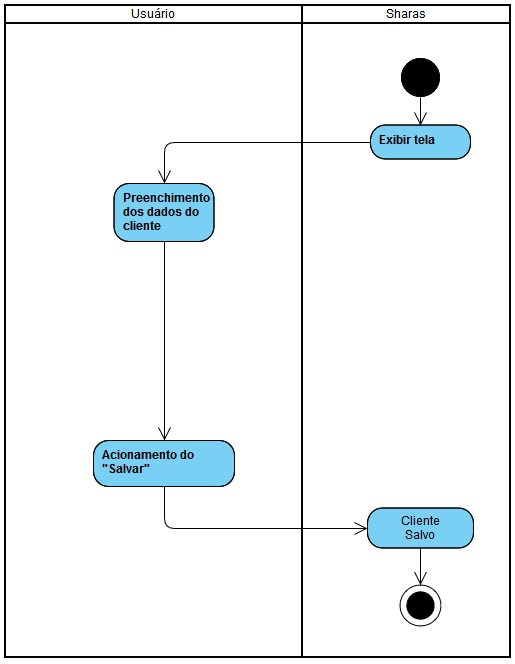
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação |

Pós-condições

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

##### Fluxo principal Cadastrar Cliente

###### Diagrama de Atividades

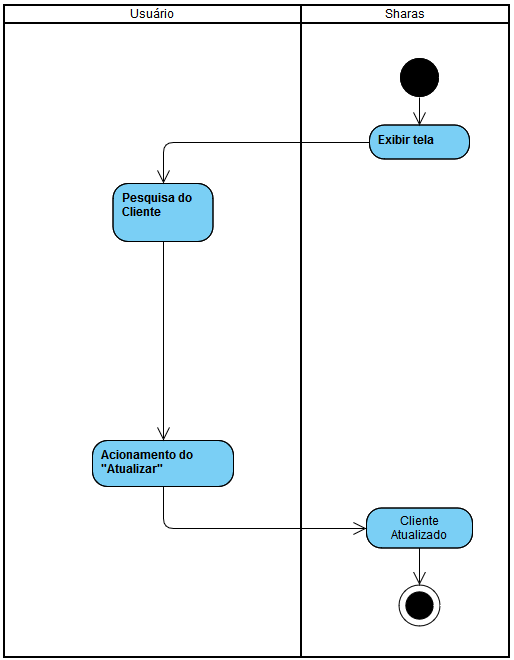


###### Atividades

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

##### Fluxo Alternativo Edição de Cliente

###### Diagrama de Atividades



###### Atividades

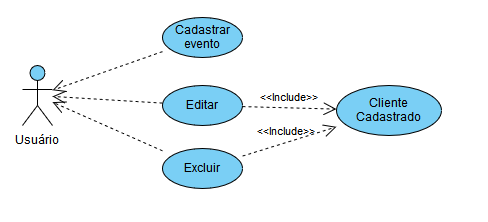
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Pesquisa os dados do cliente | Usuário | Informa os dados do Cliente |
| 2 | Seleção e preenchimento dos novos dados | Usuário | Informa os novos dados do Cliente |
| 2 | Acionamento do Atualizar | Usuário | Invoca a operação Atualizar |
| 3 | Atualização do cliente | Sharas | Atualiza Cliente |

###### Atividades

#### Caso de Uso Gestão de Calendário

##### Fluxo Geral

###### Diagrama de Caso de Uso Gestão de Calendário



###### Diagrama de Atividades

Precondições

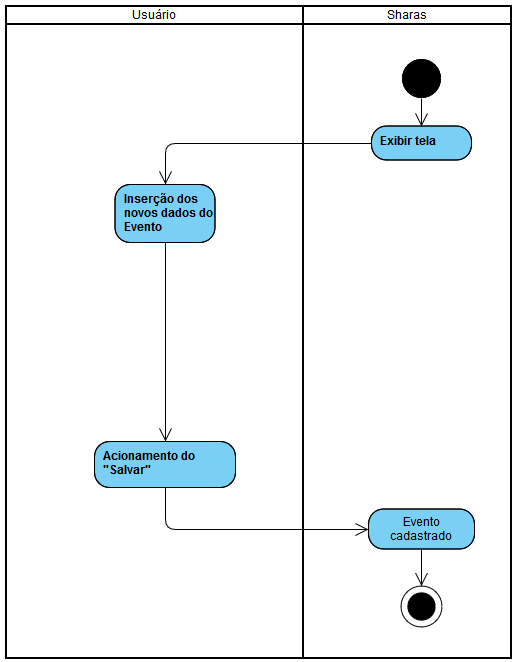
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação |

Pós-condições

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

##### Fluxo Principal cadastro de Evento

###### Diagrama de Atividades

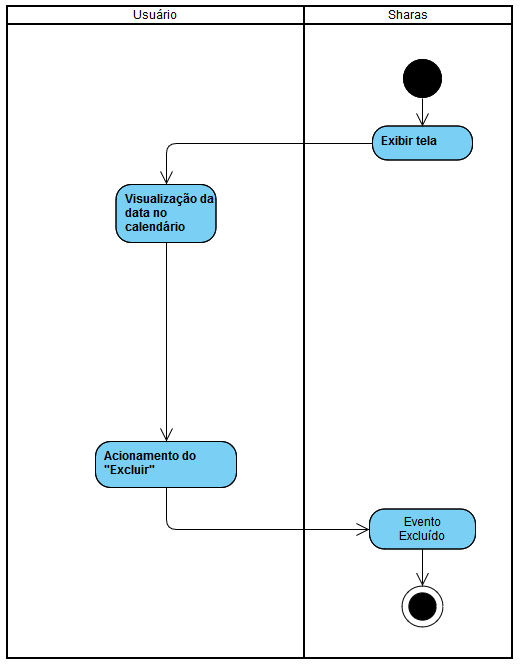


###### Atividades

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

##### Fluxo Alternativo Exclusão de Evento

###### Diagrama de Atividades

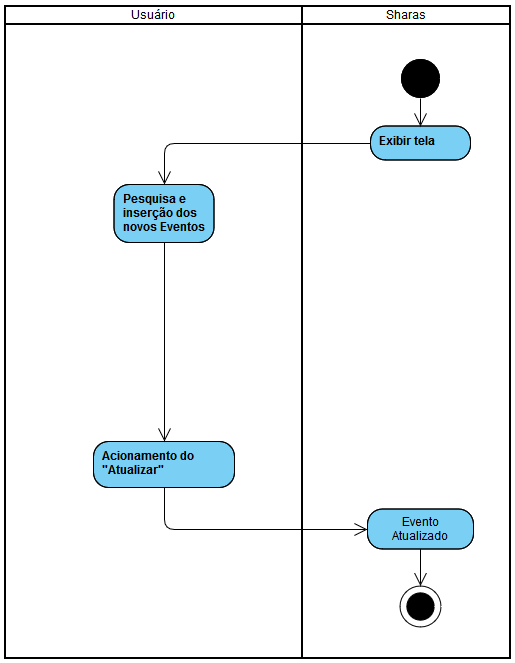


###### Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Preenchimento dos dados do Evento | Usuário | Informa os dados do Evento |
| 2 | Acionamento da exclusão | Usuário | Invoca a operação excluir |
| 3 | Exclusão do Evento | Sharas | Exclui o Evento |

##### Fluxo alternativo Editar Evento

###### Diagrama de Atividades



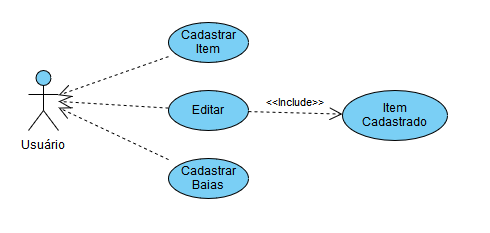
###### Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Agente | Descrição |
| 1 | Pesquisa os dados do cliente | Usuário | Informa os dados do Cliente |
| 2 | Seleção e preenchimento dos novos dados | Usuário | Informa os novos dados do Cliente |
| 2 | Acionamento do Atualizar | Usuário | Invoca a operação Atualizar |
| 3 | Atualização do cliente | Sharas | Atualiza Cliente |

#### Caso de uso Gestão de Haras

##### Fluxo Geral

###### Diagrama Caso de Uso Gestão de Haras



###### Diagrama de Atividades

Precondições

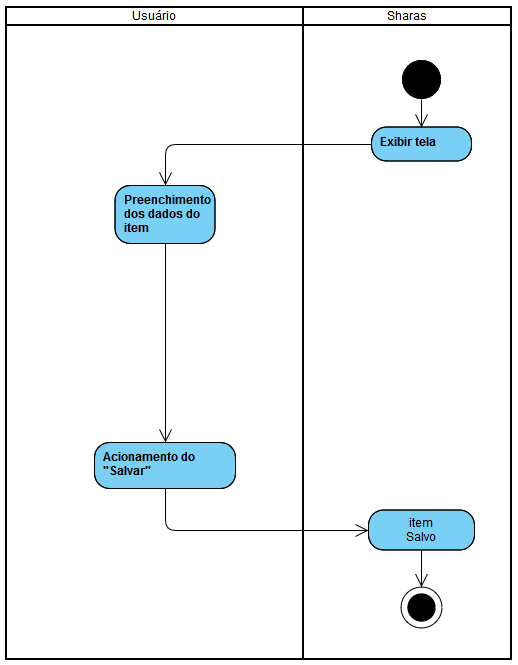
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação |

Pós-condições

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

##### Fluxo Principal Cadastro de Itens

###### Diagrama de Atividades

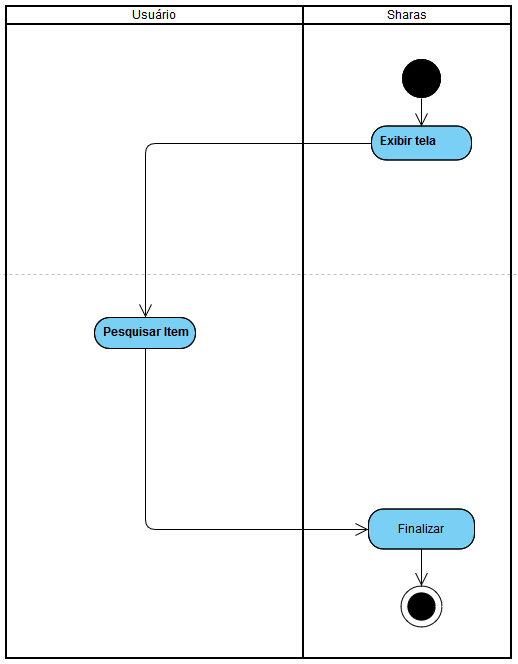


###### Atividades

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

##### Fluxo Alternativo Pesquisa de Itens

###### Diagrama de Atividades

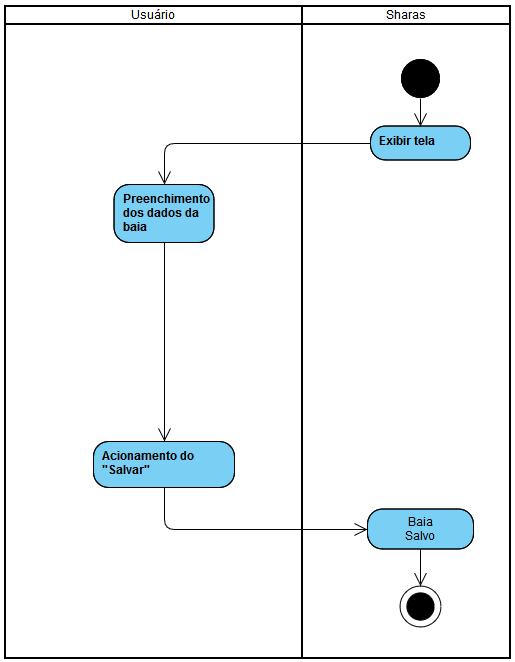


###### Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 Itens | Sharas | Exibe os dados dos Itens criados pelo Sharas. |

##### Fluxo Alternativo Cadastro de Baias

###### Diagrama de atividades



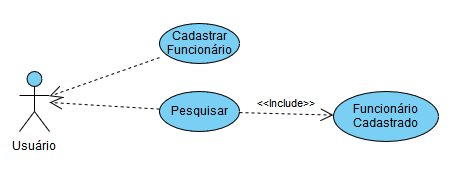
###### Atividades

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

#### Caso de Uso Gestão de R.H.

##### Fluxo Geral

###### Diagrama de Caso de Uso Gestão de R.H.



###### Diagrama de Atividades

Precondições

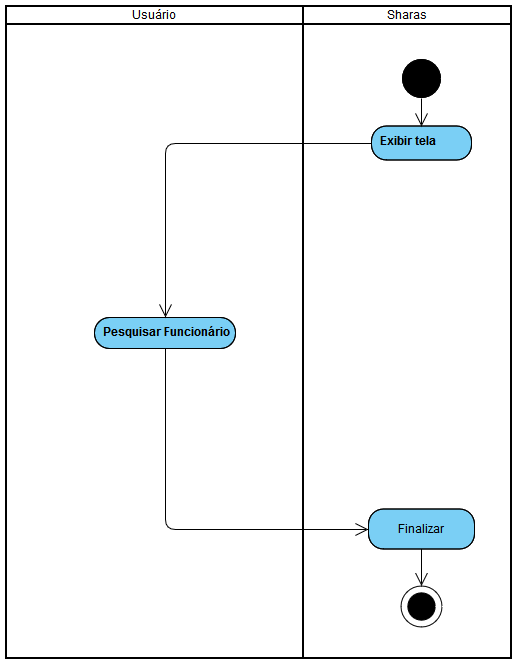
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação |

Pós-condições

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

##### Fluxo Principal Pesquisa de Funcionário

###### Diagrama de Atividades

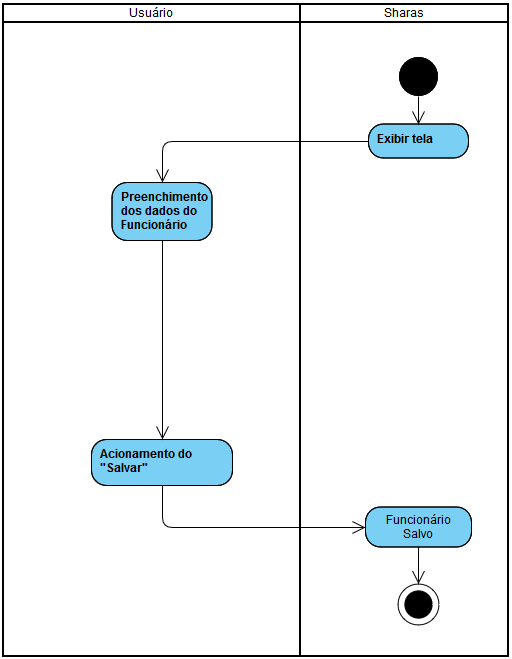


###### Atividades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 Logs criados pelo Sharas. |

##### Fluxo Alternativo Cadastro de Funcionário

###### Diagrama de Atividades



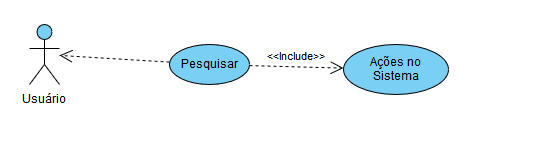
###### Atividades

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

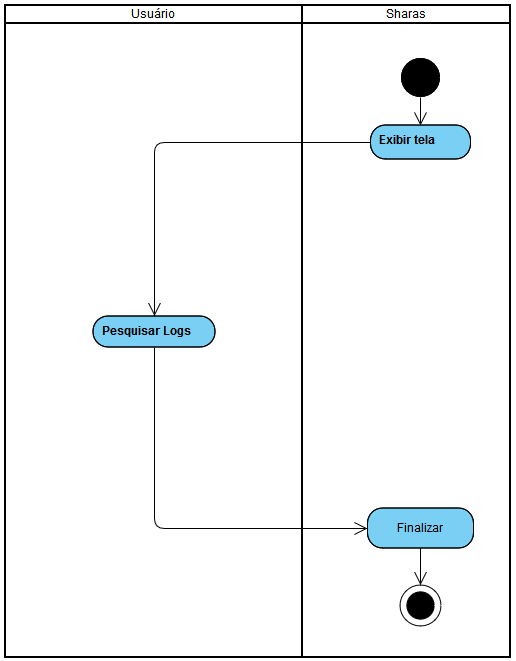
#### Caso de Uso Gestão de Logs

##### Visão geral

###### Diagrama de Caso de Uso Gestão de Logs



###### Diagrama de Atividades



Precondições

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

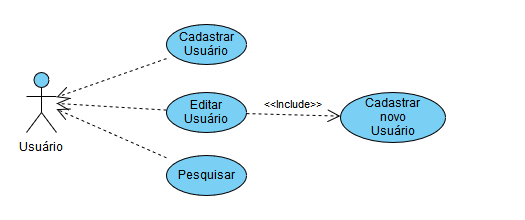
Pós-condições

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

#### Caso de Uso Gestão de Usuários

##### Visão Geral

###### Diagrama de Caso de Uso Gestão de Usuários



###### Diagrama de Atividades

Precondições

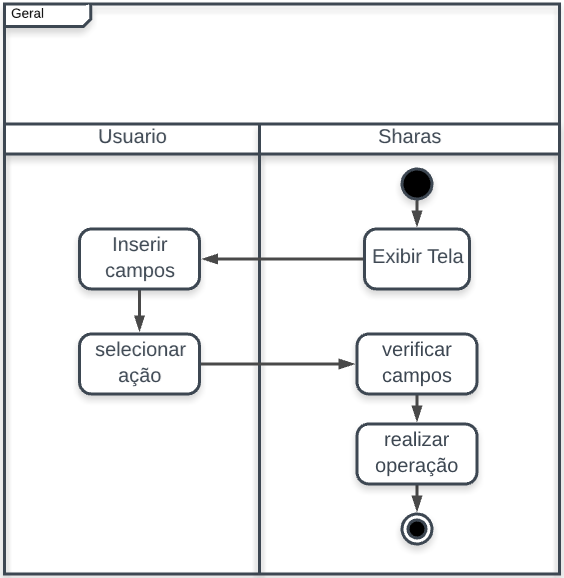
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação |

Pós-condições

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

###### Fluxo geral da tela de Usuários

Diagrama de Atividades



Precondições

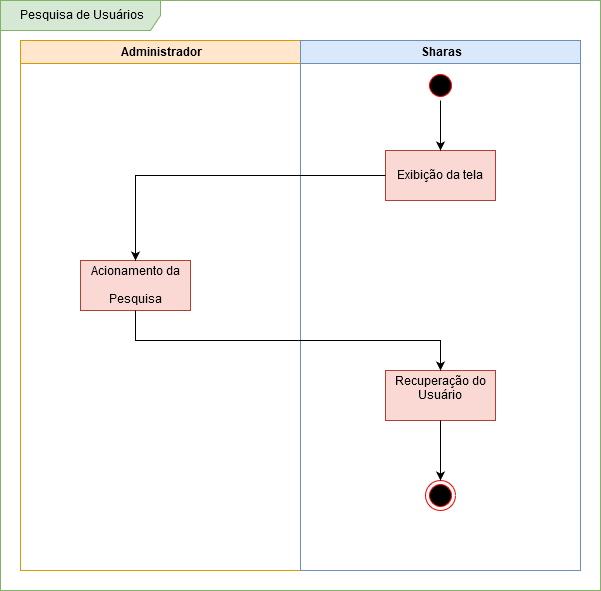
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Invocação | Deve estar logado no sistema para realizar qualquer invocação |

Pós-condições

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

###### Fluxo principal Pesquisa de Usuário

Diagrama de Atividades



Precondições

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

Pós-condições

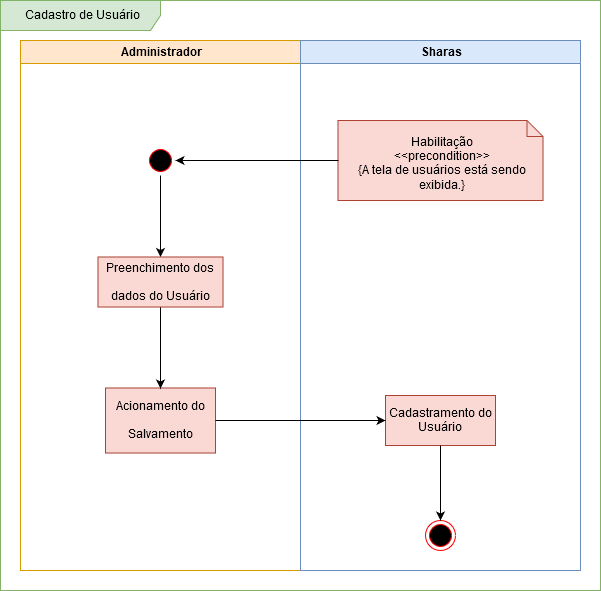
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Consistência com a Realidade | O cadastro de Informações reflete dados reais, conforme registrados no Sharas. |

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



Precondições

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

Pós-condições

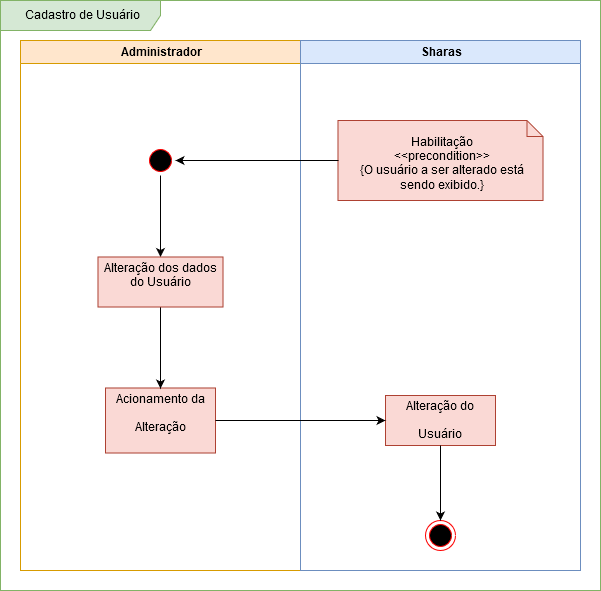
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Consistência com a Realidade | O cadastro de Informações reflete dados reais, conforme registrados no Sharas. |

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



Precondições

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

Pós-condições

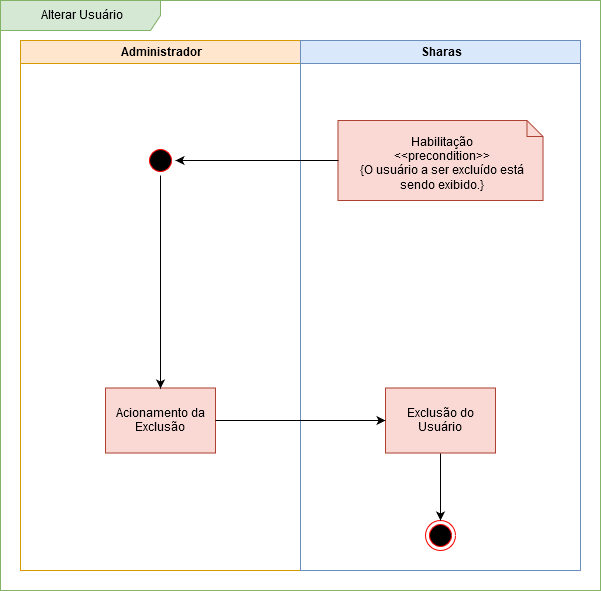
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
| 1 | Consistência com a Realidade | O cadastro de Informações reflete dados reais, conforme registrados no Sharas. |

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



Precondições

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

Pós-condições

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

Atividades

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

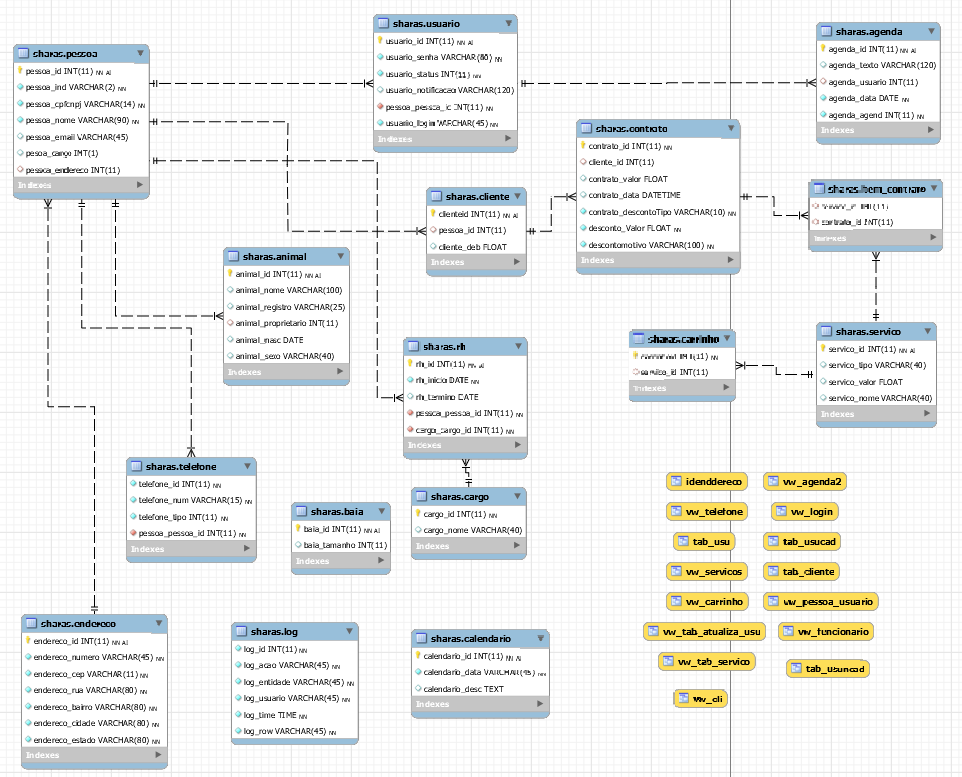
## Regras de Negócio

Não aplicável

## Requisitos Não Funcionais

## Requisitos de Persistência

### Diagrama de Dados persistentes



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nº | Nome | Descrição |
|  | Usuário | Informação relativa a um usuário do Sharas |
|  | Animal | Informações sobre Animal |
|  | Log | Informações sobre log do Sharas |
|  | Estoque | Número de itens em estoque |
|  | Agenda | Registro de avisos de acordo com a data |
|  | Carrinho | Dados de itens comprados para o estoque |
|  | Endereços | Registro com endereços para complemento de pessoas |
|  | Contrato | Dados de relacionamento do Contrato |
|  | Cliente | Dados de clientes |
|  | Pessoa | Registro de pessoas cadastrada usuários/clientes/fornecedor/ terceiros |
|  | Rh | Dados relacionado a contratações |
|  | Serviços | Registro de informações de serviço prestados |
|  | Serviços itens | Itens usados em serviços |
|  | Telefone | Dados de telefone de pessoas |
|  | Cargo | Cargos dos funcionários |

#### Propriedades dos dados persistentes

Não aplicável.

## Requisitos de qualidade

### 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 | - |

# Informação de suporte