

**ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE - ADS**

Luminatech

Web-site SavePets – Sistema WSP

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITO DE SOFTWARE

DANIEL AUGUSTO FREIRE DE ALMEIDA SANT'ANA GUSTAVO MOREIRA DA SILVA LIMA IGOR LINS DE DEUS ALMEIDA

JOÃO MARCELO DA CRUZ CONSTANTE

LUCAS SISTI CORRÊA PAULO HENRIQUE AMORIM DULTRA SAMUEL SANCHES MENINO CORDEIRO

VITOR AUGUSTO CHAVES

Presidente Prudente – SP OUT/2023

**SUMÁRIO**

**CAPÍTULO 1 – Introdução**

1.2 Escopo ..........................................................................................................

**CAPÍTULO 2 – Descrição Geral do Produto**

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

**CAPÍTULO 3 – Requisitos Especificos**

3.1 Diagrama de Casos de Uso...........................................................................  
 3.1.1 Especificações de Casos de Uso........................................................  
3.4 Modelo Conceitual..........................................................................................

# Capítulo 1 INTRODUÇÃO

**1.2 Escopo**

O sistema WSP (Website Save Pet's) tem como objetivo ampliar o alcance e impacto da ONG por meio do desenvolvimento de um website. A finalidade principal desse website é criar uma plataforma central que facilite as atividades da organização e a interação com o público. Nesse sentido, o website visa: cadastro de voluntários, exposição de notícias e receber doações. Além de efetuar consultas a esses dados, o sistema possibilita o controle sobre voluntários, eventos da ONG e emissão de relatórios administrativos e financeiros.

O sistema possui três tipos de usuários, os quais são classificados como: visitante, voluntário e administrador. Ao se voluntariar, é realizada a efetivação do registro de informações pessoais de cada um. Aos voluntários e ao administrador, é gerado um nível de acesso ao sistema, composto por login e senha, que são definidos conforme a função exercida, proveniente da hierarquia de funções. Esse controle de nível de acesso é feito pelo administrador do sistema, que terá acesso a todas as funcionalidades e recursos que o software apresenta. É importante observar que o usuário visitante tem permissão para realizar doações, visualizar notícias e se voluntariar, mas não possui acesso ao mesmo nível de funcionalidades que os voluntários e o administrador.

Cabe ao administrador a responsabilidade de gerenciar as notícias, incluindo a capacidade de criar novas notícias, editar erros ou imprecisões em artigos anteriormente publicados e até mesmo excluir alguma notícia por quaisquer motivos. Sempre que criada uma nova noticia, o sistema deve enviar um e-mail a todos os voluntários cadastrados no site. Além disso, é de sua competência gerenciar o coletivo de voluntários, podendo adicionar manualmente voluntários, excluir ou editar informações. Também está incluída nesta responsabilidade a elaboração de relatórios periódicos sobre o desempenho e a gestão do coletivo de voluntários. Adicionalmente, é encargo do administrador proceder à administração das contas da ONG. Na abertura contábil, é imperativo que o administrador informe sobre o suprimento inicial, se houver, e, ao efetuar o encerramento, é necessário registar quaisquer sangrias, caso ocorram. Ressalta-se que todas as doações destinadas à ONG devem ser obrigatoriamente registadas no sistema.

Esse website tem por objetivo dar suporte às atividades da ONG, aumentando sua credibilidade e facilitando e agilizando todos os seus processos.

# Capítulo 2 DESCRIÇÃO GERAL DO PRODUTO

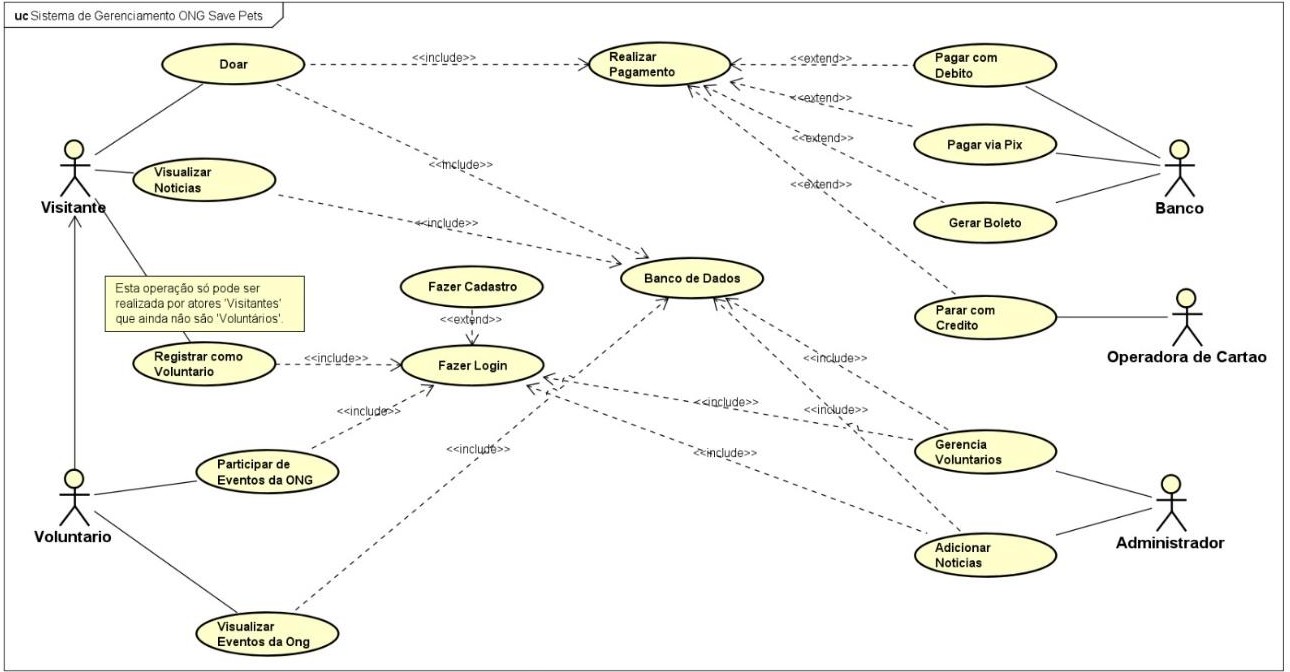
**2.2 Funções do Produto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referência** | **Função** | **Visibilidade** | **Atributo** | **Detalhe** | **Categoria** |
| **RF\_B01** | Gerenciar voluntários | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_B02** | Gerenciar empresas parceiros | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_B03** | Gerenciar visitante | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_B04** | Gerenciar tipo de doações | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_B05** | Gerenciar atividades/tarefas | Visível | Tolerância a  falhas | - | - |
| **RF\_B06** | Gerenciar projetos | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_B07** | Gerenciar doadores | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_B08** | Gerenciar notícias | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_F01** | Realizar doação | Visível | Tolerância a  falhas | TBD | Obrigatório |
| **RF\_F02** | Lançar noticias | Visível | Segurança de  Decisão | - | Desejável |
| **RF\_F03** | Editar noticias | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_F04** | Excluir noticias | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_F05** | Agendar doação | Visível | Segurança de  Decisão | - | Obrigatório |
| **RF\_F06** | Aprovar agendamento | Visível | Tempo de  Resposta | 3s | Obrigatório |
| **RF\_F07** | Definir projetos | Visível | Segurança de  Decisão | - | Obrigatório |
| **RF\_F08** | Registar realização de  atividades | Visível | - | - | Obrigatório |
| **RF\_F09** | Abrir caixa | Visível | - | - | Obrigatório |
| **RF\_F10** | Atualizar caixa | Oculto | Tolerância a Falhas | TBD | Obrigatório |
| **RF\_F11** | Fechar caixa | Visivel | - | - | Obrigatório |
| **RF\_F12** | Pagar Contas | Oculto | - | TBD | Obrigatório |
| **RF\_F12** | Enviar email | Oculto | - | TBD | Obrigatório |
| **RF\_F13** | Participar de projetos | Visível | - | - | Desejável |
| **RF\_S01** | Consultar voluntários  (Filtro: Nome, Cargo) | Visível | Tempo de  Resposta | 5s | Desejável |
| **RF\_S02** | Consultar parceiros  (Filtro: Empresa, Logo) | Visível | Tempo de  Resposta | 5s | Desejável |
| **RF\_S03** | Consultar notícias  (Filtro: Título, Conteúdo) | Visível | Tempo de  Resposta | 5s | Desejável |
| **RF\_S04** | Consultar caixa  (Filtro: Nome,Doação) | Visível | Tempo de  Resposta | 5s | Desejável |

# Capítulo 3

# REQUISITOS ESPECÍFICOS

**3.1 Diagrama de Casos de Uso**



# Especificações de Casos de Uso

**Caso de Uso:** Abrir Caixa (Daniel Augusto Freire de Almeida Sant’ Ana)

**Atores:** Administrador.

**Referências: RF\_F09, RF\_F10.**

**Breve Descrição:** O caso de uso começa no início do expediente, com o Administrador abrindo o caixa e informando o suprimento ou a sangria de caixa caso exista.

**Requisitos Especiais:** Tolerância a Falhas por Transação em Banco de Dados.

**Pré-condições:** Caixa Fechado.

**Pós-condições:** Caixa Aberto.

**Fluxo Normal:**

1 Ator informa seus dados.

2 Sistema verifica se os dados do funcionário são válidos.

3 Ator informa a data de abertura.

4 Sistema verifica se a data de abertura é válida.

5 Ator informa o valor de sangria ou suprimento caso existam.

6 Sistema verifica os valores, faz o cálculo do valor inicial de caixa, realiza o caso de uso “RF\_F10 – Atualizar Caixa” e finaliza este caso de uso.

**Fluxo Alternativo:**

2.1 Funcionário sem permissão para operar caixa.

a) Sistema emite mensagem de funcionário sem permissão e retorna ao passo 1.

4.1 Data de abertura inválida.

a) Sistema emite mensagem de data inválida e retorna ao passo 3.

6.1 Valores de sangria ou suprimento inválidos.

a) Sistema emite mensagem de valor inválido e retorna ao passo 5.

**Caso de Uso:** Atualizar Caixa (Daniel Augusto Freire de Almeida Sant’ Ana)

**Atores:** Sistema.

**Referências: RF\_F10, RF\_F01, RF\_F12, RF\_F09, RF\_F11.**

**Breve Descrição:** O caso de uso começa com a execução das funções Realizar Doação (RF\_F01), Pagar Contas (RF\_F12), Abrir Caixa (RF\_F09) ou Fechar Caixa (RF\_F11). Com o término, o caso de uso é iniciado, registrando o horário e valor de sangria ou suprimento caso existam.

**Requisitos Especiais:** Tolerância a Falhas por Transação em Banco de Dados.

**Pré-condições:** Caixa Aberto.

**Pós-condições:** Caixa Atualizado.

**Fluxo Normal:**

1 Caso de Uso RF\_F01 é finalizado.

2 O sistema compara o valor atual do caixa com o valor obtido após a conclusão da função e registra o horário, bem como o valor de sangria ou suprimento, caso existam.

**Fluxo Alternativo:**

1.1 Caso de Uso RF\_F12 foi utilizado.

a) O sistema direciona o fluxo para o passo 2 do fluxo normal.

1.2 Caso de Uso RF\_F09 foi utilizado.

a) O sistema direciona o fluxo para o passo 2 do fluxo normal.

1.3 Caso de Uso RF\_F11 foi utilizado;

a) O sistema direciona o fluxo para o passo 2 do fluxo normal.

**Caso de Uso:** Fechar Caixa (Daniel Augusto Freire de Almeida Sant’ Ana)

**Atores:** Administrador.

**Referências: RF\_F11, RF\_F10.**

**Breve Descrição:** O caso de uso começa no fim do expediente, com o Administrador fechando o caixa e informando o suprimento ou a sangria de caixa caso exista.

**Requisitos Especiais:** Tolerância a Falhas por Transação em Banco de Dados.

**Pré-condições:** Caixa Aberto.

**Pós-condições:** Caixa Fechado

**Fluxo Normal:**

1 Ator informa seus dados.

2 Sistema verifica se os dados do funcionário são válidos.

3 Ator informa a data do fechamento.

4 Sistema verifica se a data do fechamento é válida.

5 Ator informa o valor de sangria ou suprimento caso existam.

6 Sistema verifica os valores, faz o cálculo do valor final de caixa, realiza o caso de uso “RF\_F10 – Atualizar Caixa” e finaliza este caso de uso.

**Fluxo Alternativo:**

2.1 Dados inválidos.

a) Sistema emite erro e retorna ao passo 1 do fluxo normal.

4.1 Data invalida.

a) Sistema emite erro e retorna ao passo 3 do fluxo normal.

6.1 Valores inválidos

a) Sistema emite erro e retorna ao passo 5 do fluxo normal.

**Caso de Uso:** Lançar Notícias (Gustavo Moreira Da Silva Lima).

**Atores:** Administrador.

**Referências:** RF\_F02, RF\_F12.

**Breve descrição:** O caso de uso inicia com o administrador informando ao sistema que deseja inserir uma notícia, sistema valida a opção e libera para o autor preencher os dados da notícia, sistema faz a postagem dela e envia e-mail para os Voluntários.

**Requisitos Especiais:** Segurança de Decisão.

**Pré-condições:** Administrador cadastrado.

**Pós-condições:** Notícia lançada.

**Fluxo Normal:**

1. Ator informa que deseja inserir a notícia.
2. Sistema valida os dados.
3. Ator preenche com a notícia.
4. Sistema faz a postagem dela e automaticamente inicia o caso de uso “Enviar Email-RF\_F12”.

**Fluxo Alternativo:**

1.1 Ator informa “cancelar”.

a) Sistema Finaliza.

3.1. Ator informa “voltar”.

a) Sistema retorna ao passo 1 do fluxo normal.

**Caso de Uso:** Excluir Notícias (Gustavo Moreira Da Silva Lima).

**Atores:** Administrador.

**Referências:** RF\_02, RF\_F04.

**Breve descrição:** O administrador irá excluir a notícia.

**Requisitos Especiais:** Segurança de Decisão.

**Pré-condições:** Administrador cadastrado e notícia lançada.

**Pós-condições:** Notícia excluída.

**Fluxo Normal:**

1. Ator informa que deseja excluir a notícia.
2. Sistema valida e mostra notícias postadas
3. Ator seleciona a notícia
4. Sistema abre notícia para exclusão.
5. Ator revisa a notícia e opta por excluí-la.
6. Sistema executa a exclusão da notícia.

**Fluxo Alternativo:**

* + Ator informa “cancelar”.

1. Sistema finaliza.

3.1. Invés de selecionar notícia ator informa voltar.

a) Sistema retorna ao passo 1 do fluxo normal.

5.1. Ator opta por não excluir.

a) Sistema retorna ao passo 1 do fluxo normal.

**Caso de Uso:** Editar Notícias (Gustavo Moreira Da Silva Lima).

**Atores:** Administrador.

**Referências:** RF\_F02, RF\_F03.

**Breve descrição:** O administrador irá editar/atualizar a notícia, para exibir para os visitantes e voluntários.

**Requisitos Especiais:** Segurança de Decisão.

**Pré-condições:** Administrador cadastrado e notícia lançada.

**Pós-condições:** Notícia editada/atualizada.

**Fluxo Normal:**

1. Ator informa que deseja editar a notícia.
2. Sistema valida e mostra notícias postadas.
3. Ator seleciona a notícia.
4. Sistema abre a notícia para edição.
5. Ator edita os dados contidos nela.
6. Sistema atualiza a notícia com os novos dados.

**Fluxo Alternativo:**

* 1. Ator informa “cancelar”.

a) Sistema finaliza.

3.1. Invés de selecionar notícia ator informa voltar.

a) Sistema retorna ao passo 1 do fluxo normal.

5.1. Ator opta por não editar.

a) Sistema retorna ao passo 1 do fluxo normal.

**Caso de Uso:** Agendar Doações (João Marcelo da Cruz Constante)

**Atores:** Usuário.

**Referências: RF\_F05, RF\_F06.**

**Breve Descrição:** Ator acessa o site, e faz o agendamento de Doações, Sistema valida os dados e envia para aprovar o agendamento da Doação.

**Requisitos Especiais:** Segurança de Decisão.

**Pré-condições:** Disponibilidade do Sistema.

**Pós-condições:** Doação Agendada.

**Fluxo Normal:**

1. O Ator preenche as informações da doação, como a quantia a ser doada e o tipo de doação.
2. O Sistema registra as informações da doação.
3. O Ator aguarda uma resposta.

**Fluxo Alternativo:**

1.1 Erro no agendamento de doações.

O sistema emite um aviso de erro.

2.1 O ator recebe instruções para corrigir o erro e realizar a operação novamente.

**Caso de Uso:** Aprovar agendamento (Lucas Sisti Correa)

**Atores:** Administrador

**Referências:** RF\_F03, RF\_F04;

**Breve Descrição:** o Ator aprova os agendamentos de doações feitos por visitantes.

**Requisitos especiais:** Tempo de resposta;

**Pré-condições:** Administrador cadastrado; agendamento realizado;

**Pós-condições:** O visitante foi notificado sobre a aprovação do agendamento.

**Fluxo Normal:**

1. O ator inicia o processo de aprovação de agendamentos.
2. O sistema exibe uma lista de agendamentos pendentes aguardando aprovação.
3. O ator seleciona um agendamento pendente.
4. O sistema exibe os detalhes do agendamento selecionado e aguarda a ação do "Administrador".
5. O ator aprova o agendamento.
6. O sistema atualiza o estado do agendamento para "Aprovado" e notifica o visitante.

**Fluxo Alternativo:**

1.1 O Ator seleciona a opção "Rejeitar" e escreve uma razão para rejeição.

1.2 O sistema registra a razão de rejeição no agendamento.

1.3 O sistema atualiza o estado do agendamento para "Rejeitado" e notifica o visitante sobre a rejeição, incluindo a razão fornecida.

**Caso de Uso:** Realizar doação (Paulo Henrique Amorim Dultra)

**Atores:** Visitante.

**Referências:** RF\_F01, RF\_F10.

**Breve Descrição:** O caso de uso se inicia com o visitante acessando a plataforma da ONG, o sistema exibe um formulário de doação, visitante preenche e logo depois o sistema processa o pagamento.

**Requisitos especiais:** Tolerância a falhas por transação em banco de dados.

**Pré-condições:** O visitante deve estar conectado à plataforma da ONG. • O sistema da ONG deve estar em funcionamento.

**Pós-condições:** A doação é registrada no sistema da ONG. • O visitante recebe um comprovante de doação.

**Fluxo Normal:**

1. O ator acessa a plataforma da ONG e navega até a seção de doação.
2. O sistema exibe um formulário de doação, onde o doador pode especificar o valor da doação e o método de pagamento.
3. O ator preenche o formulário com as informações necessárias.
4. O sistema processa o pagamento de acordo com o método escolhido pelo doador, registra a doação no banco de dados da ONG iniciando o caso de uso “RF\_10 – Atualizar Caixa” e gera um comprovante de doação.

**Fluxo Alternativo:**

1.1 Plataforma fora do ar

a) Sistema emite alerta para voltar mais tarde.

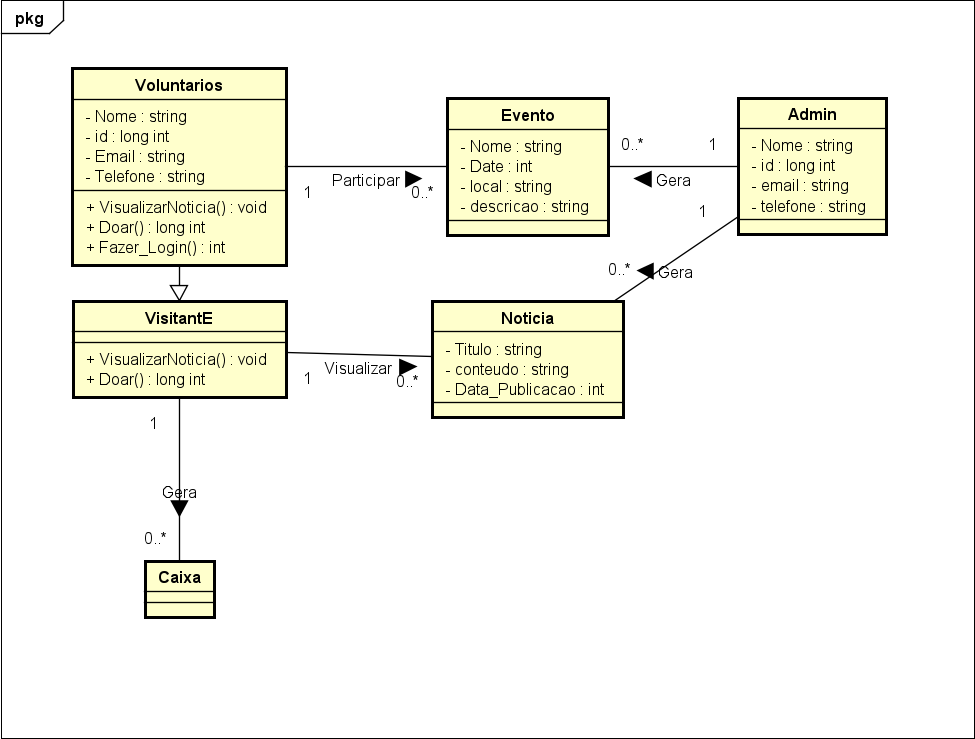
3.1 Informações inválidas

a) Sistema emite alerta para doador revisar informações.

4.1 Erro na execução

a) Sistema pede para tentar novamente.

# 3.4 Modelo Conceitual

****