

**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

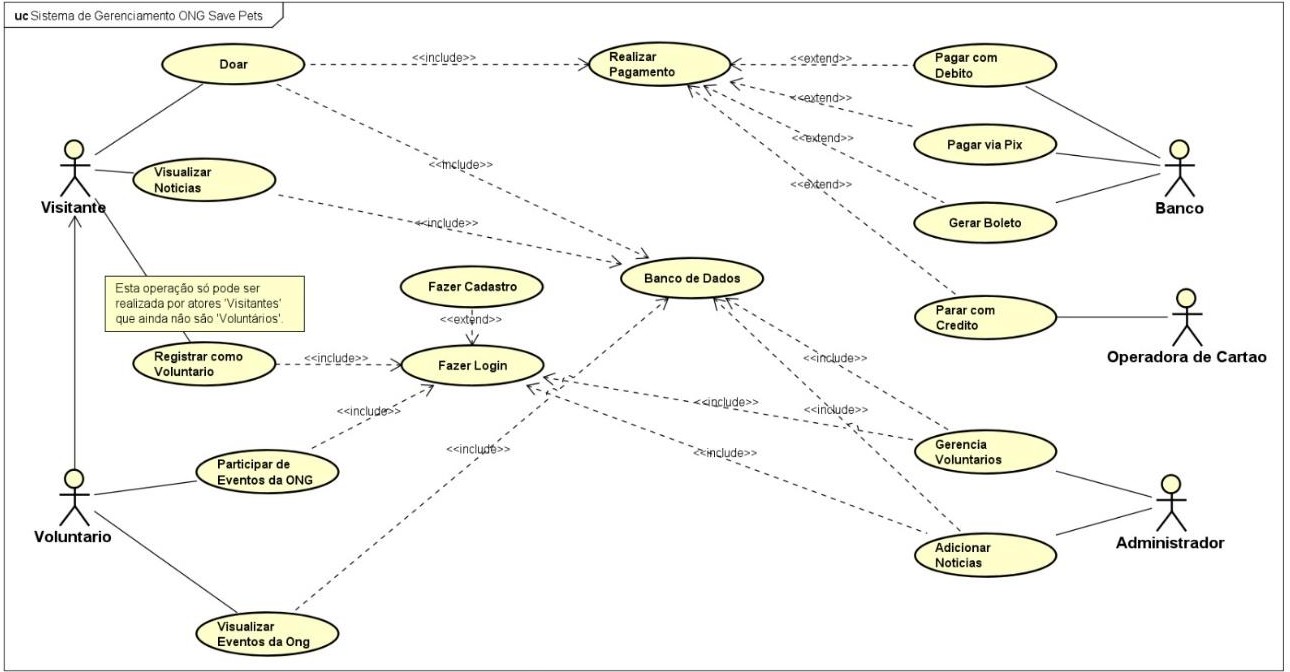
**2.2 Funções do Produto**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 Noticias | Visicel | Segurança de  decisão | - | - |
| **RF\_F01** | Realizar Doação | Visível | Tolerância a  falhas | TBD | Obrigatório |
| **RF\_F02** | Lancar Noticias | Visível | Segurança de  Decisão | - | Desejável |
| **RF\_F03** | Editar Noticias | Visível | Segurança de  Decisão | - | - |
| **RF\_F04** | Excluir Noticias | Visivel | 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** | Registrar 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** | 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

# C

**3.1 Diagrama de Casos de Uso**



# Especificações de Casos de Uso

**Caso de uso:** Registrar como voluntario (Daniel Augusto Freire de Almeida Sant’ Ana)

**Atores:** Visitante.

**Referências:** RF\_F09.

**Breve descrição:** O visitante do site, se não for previamente um voluntario po- derá se cadastrar como um em uma área especifica do site.

**Requisitos Especiais:** Segurança de decisão, por caso de erro ao preencher o formulário.

Proteção aos dados dos usuários assegurando o cumprimento da LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais).

**Pré-condições:** Visitante ter acesso à área de registro.

**Pós-condições:** Dados de voluntário registrados.

# Fluxo Normal:

1. Ator acessa o site, navega até a área de registro de voluntários.
2. Ator preenche o formulário de registro e o submete.
3. Sistema valida os dados do formulário e armazena as informações.
4. Ator recebe uma identificação no sistema como voluntário.
5. Agora como voluntário, o ator tem acesso a áreas restritas do site.

# Fluxo Alternativo:

Ator: O ator acessa o site buscando se voluntariar.

1. Ação: O ator preenche o formulário de registro e o submete.

2.1: Se informações estiverem faltando, o formulário solicita que o ator com- plete os campos em falta.

1. Ação: Em caso de falha na validação (por exemplo, CPF, Email ou celular in- válidos), o sistema causa um erro e pede para o ator revisar o item que causou a falha, como CPF, Email e/ou celular.

**Caso de Uso:** Gerenciamento de Voluntários(Gustavo Moreira Da Silva Lima).

**Atores:** Administrador.

**Referências:** RF\_B02, RF\_F08.

**Breve descrição:** O Administrador logado irá gerenciar o voluntário, podendo editar suas informações, ou até mesmo exclui-lo do banco de dados.

**Requisitos Especiais:** Segurança de decisão, por caso de exclusão acidental, ou edição de voluntário.

**Pré-condições:** Administrador cadastrado e voluntário cadastrado.

**Pós-condiçoes:** Voluntário editado ou excluido.

# Fluxo Normal:

1. Ator loga no site.
2. Sistema valida os dados, e da acesso total a lista de voluntários.
3. Ator informa o tipo de ação que deseja fazer (editar/excluir).
4. Sistema mostra uma interface de acordo com a ação escolhida.
5. Ator faz alterações ou exclusão necessária.
6. Sistema abre confirmação, se deseja mesmo concluir a ação
7. Ator clica “sim”.
8. Sistema executa alteração ou exclusão.

# Fluxo Alternativo:

1.1 Administrador não cadastrado.

a) Sistema emite erro.

4.1 Ator não informa nenhuma ação.

a) Sistema não prossegue.

7.1 Ator clica em “não”.

a) Sistema não faz a ação desejada.

**Caso de Uso:** Fazer Login (Igor Lins)

**Atores**: Visitante

# Referências:

* RF\_F08

**Breve Descrição:** O administrador logado pode gerenciar todos os usuários cadastrados no site, acessar os dados dos usuários, excluir e cadastrar novos. **Requisitos Especiais:**

* Segurança de decisão em caso de erro no preenchimento do formulário.
* Proteção aos dados dos usuários para cumprir a LGPD. Pré-condições: Visitante tem acesso à área de registro.

Pós-condições: Dados do voluntário registrados.

# Fluxo Normal:

1. Visitante acessa o site e navega até a área de login.
2. Visitante preenche o formulário de login e o submete.
3. Sistema valida os dados do formulário.
4. Quando autenticado, ele possui acesso ao website como voluntário.

# Fluxo Alternativo:

-Se o sistema não conseguir validar os dados do formulário (por exemplo, infor- mações incorretas ou ausentes):

1. Sistema exibe uma mensagem de erro.
2. Visitante corrige os dados e resubmete o formulário.

**Caso de uso:** Gerenciar noticias (João Marcelo da Cruz Constante)

**Atores:** administrador

**Referências:** RF\_B01, RF\_F02,RF\_F08.

**Breve descrição:** O administrador entra em nosso site, faz cadastro ou login e vai para a área de noticias, com isso ele escolhe lançar novas noticias ou verifi- car quais estão ativas. O sistema valida os dados e disponibiliza a notícia aos usúarios.

# Requisitos Especiais: \*

**Pré-condições:** administrador cadastrado, noticias produzidas e Disponibili- dade na area de noticias.

**Pós-condiçoes:** Noticia Lançada.

# Fluxo Normal:

1. Ator informa ao nosso site.
2. Sistema valida os dados, e da acesso total a área de noticias do site.
3. Ator informa que deseja inserir a noticia.
4. Sistema valida os dados, e inicia o caso de uso “Lançar noticias – RF\_F02.
5. Ator preenche com a noticia.
6. Sistema abre confirmação, se deseja mesmo inserir a noticia
7. Sistema executa e a inserção ou exclusão da noticia.

# Fluxo Alternativo:

1.1 Administrador sem cadastro.

a) Sistema emite alerta para fazer cadastro.

7.1 Erro na inserção de noticia.

a) Sistema emite aviso de erro e pede para realizar a operação novamente.

**Caso de Uso:** Gerenciar Parceiros (Lucas Sisti Correa)

**Atores**: Administrador

# Referências: RF\_B03

**Breve Descrição:** O administrador pode gerenciar os parceiros do website da ONG; também pode acessar as informações dos mesmos; excluir e cadastrar um novo.

**Requisitos Especiais:** Segurança de decisão, por caso de erro ao excluir par- ceiro indesejado.

# Fluxo normal:

1. O administrador acessa o painel de administração do website.
2. O Sistema valida os dados do administrador e permite o acesso às funciona- lidades de gerenciamento de parceiros.
3. O administrador acessa a lista de parceiros cadastrados.
4. O administrador pode selecionar uma ação (editar, excluir ou cadastrar novo parceiro).

Para edição:

* 1. O administrador escolhe um parceiro da lista.
  2. Sistema exibe um formulário de edição preenchido com as informações do parceiro.
  3. O administrador faz as alterações e as confirmam.

5.5. Sistema atualiza as informações do parceiro. Para exclusão:

* 1. O administrador escolhe um parceiro da lista.
  2. Sistema exibe uma confirmação de exclusão.
  3. O administrador confirma a exclusão.
  4. Sistema remove o parceiro da lista. Para cadastro de novo parceiro:

7.1. O administrador escolhe a opção de cadastrar novo parceiro.

* 1. O administrador preenche as informações do novo parceiro.
  2. O administrador confirma o cadastro.
  3. Sistema adiciona o novo parceiro à lista de parceiros.

# Fluxo Alternativo:

* 1. Se o sistema não conseguir validar os dados do administrador:
     1. Sistema exibe uma mensagem de erro.
     2. O administrador corrige os dados e tenta novamente.
  2. Se o administrador não preencher corretamente o formulário de cadastro do novo parceiro:
  3. Sistema exibe uma mensagem de erro.
  4. O administrador corrige os campos em falta ou com informações inválidas.

**Caso de uso:** Receber doação(Paulo Henrique Amorim Dultra)

**Atores:** Visitante.

**Referências:** RF\_F01, RF\_F04,RF\_F08.

**Breve descrição:** Visitantes têm a opção de se cadastrar ao acessar nosso site. Eles fornecem informações pessoais e preferências relevantes, permitindo que se envolvam em atividades e projetos de acordo com seus interesses e ha- bilidades.

**Requisitos Especiais:** Tolerância a falhas por operação em banco de dados .

**Pré-condições:** Visitante cadastrado, Conta bancária válida e Disponibilidade do sistema.

**Pós-condiçoes:** Doação registrada, nota emitida.

# Fluxo Normal:

1. Ator informa ao nosso site.
2. Sistema valida os dados, e da acesso total aos formulários do site.
3. Ator informa o tipo de doação que deseja realizar.
4. Sistema valida os dados, e inicia o caso de uso “Receber pagamento – RF\_F04.
5. Ator preenche seus dados para efetuar pagamento.
6. Ator informa a forma de pagamento desejada.
7. Sistema registra a doação, e prossegue para emitir nota.

# Fluxo Alternativo:

1.1 Visitante sem cadastro.

a) Sistema emite alerta para fazer cadastro.

* 1. Erro na execução.

a) Sistema emite aviso de erro e pede para realizar a operação novamente.

* 1. Dados inválidos.

a) Sistema emite aviso de dados inválidos e pede para visitante revisar os da- dos e tentar novamente.

**Caso de uso:** Gerenciamento de usuário (Samuel Sanches Menino Cordeiro)

**Atores:** Administrador.

**Referências:** RF\_B04, RF\_F08.

**Breve descrição:** O administrador logado pode gerenciar todos usuários ca- dastrados no site, pode acessar todos os dados do usuário, excluir e cadastrar um novo.

**Requisitos Especiais:** Segurança de decisão, por caso de exclusão acidental, ou edição de usuários.

**Pré-condições:** Administrador cadastrado e usuário cadastrado.

**Pós-condiçoes:** Usuário cadastrado, editado ou excluído

# Fluxo Normal:

1. Ator acessa ao nosso site, e loga.
2. Sistema valida os dados, e da acesso total a lista de usuários.
3. Ator informa o nome do usuário que deseja cadastrar, editar ou excluir.
4. Sistema exibe o nome do usuário e as ações que você buscou (cadastrar, editar ou excluir).
5. Ator faz alterações, cadastra ou exclusão se necessária.
6. Sistema abre confirmação, se deseja mesmo concluir a ação
7. Ator clica “sim”.
8. Sistema executa alteração, cadastro ou exclusão.

# Fluxo Alternativo:

1.1 Administrador não cadastrado.

1. Sistema emite erro.

4.1 Nome não encontrado.

1. Sistema causa erro e pede pra você revisar o nome.

7.1 Ator clica em “não”.

b) Sistema não faz a ação desejada.

**Caso de Uso:** Consultar Notícias(Vitor Augusto Chaves)

**Ator Principal:** Usuário do website

**Referencias:** RF\_S03

**Resumo:** Este caso de uso permite que um usuário acesse e consulte as últi- mas notícias disponíveis no website, sem a opção de filtro por categoria.

# Pré-condições:

O usuário deve estar conectado à internet.

O usuário deve estar na página principal do website.

# Pós-condições:

O usuário pode ter lido uma ou várias notícias de sua escolha.

O usuário pode continuar navegando em outras partes do website.

# Fluxo Principal:

1. O usuário acessa o website.
2. O usuário navega até a aba ou seção de "Notícias" no menu de navegação.
3. O sistema exibe uma lista de manchetes e resumos das últimas notícias dis- poníveis.
4. O usuário escolhe uma notícia específica para ler mais detalhes.
5. O sistema exibe o conteúdo completo da notícia selecionada.
6. O usuário lê a notícia.
7. O usuário pode optar por voltar à lista de notícias ou retornar à página inicial do website.

# Fluxos Alternativos:

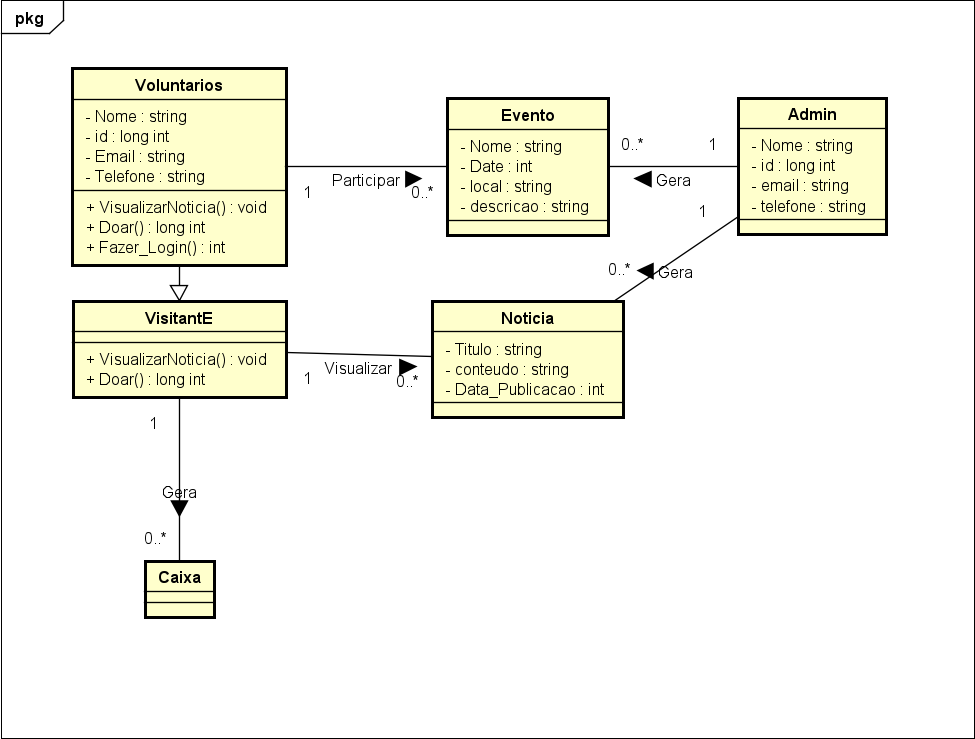
1.1 Erro de Conexão:

a) Se o usuário estiver com problemas de conexão à internet, o sistema exibirá uma mensagem de erro informando que não é possível carregar as notícias no momento.

2.1 Notícia Não Encontrada:

a) Se não houver notícias disponíveis, o sistema exibirá uma mensagem informando ao usuário que não há notícias disponíveis no momento.

# 3.4 Modelo Conceitual

****