Logotipo do cliente	

Pet Rescue

DOCUMENTO DO PROJETO

Grupo: 01
Anderson Leandro
Ikaro Siqueira
Lucas Marcelo
Luiz Eduardo
Vinicius Rezende

Documento de Requisitos Página 1 de 9

Logotipo do cliente		

1. Visão geral da aplicação e descrição das classes de usuário

O Pet Rescue é uma aplicação que visa facilitar o resgate de animais domésticos (cães, gatos, roedores, pássaros e répteis). A aplicação funcionaria da seguinte forma: O usuário comum ao se deparar com um animal abandonado, pode utilizar a aplicação, que mostraria um mapa de abrigos para encontrar um abrigo próximo e levar o animal até ele. Ao ser deixado no abrigo, o responsável do local cadastraria o animal no banco de dados. Com isso, pessoas interessadas na adoção podem consultar uma lista de animais abrigados e contatar o responsável.

Os abrigos podem ser oferecidos por voluntários, que são pessoas comuns com interesse em oferecer sua casa como um lar temporário. Também podem ser disponibilizados por ONGs.

Há também a possibilidade de gerenciar consultas dos animais em clínicas veterinárias. A consulta pode ser feita antes do animal ser levado ao abrigo, sendo informado durante o cadastro. A consulta poderia também ser feita com o animal já abrigado, por parte do responsável do abrigo.

Outra funcionalidade seria um sistema de recompensas baseado em uma pontuação. Para pontuar é necessário que o usuário resgate um animal ou adote um animal. Um exemplo de recompensa seria um cupom de desconto em um pet-shop.

Descrição das Classes de Usuário

Usuário Comum: Este é o tipo de usuário padrão, contendo as informações essenciais para todos e garantindo o acesso mais básico na aplicação. Ele pode resgatar um animal e levar para algum abrigo(oferecido por um voluntário ou por uma ONG). Ele recebe pontos para cada animal entregue no abrigo, esses mesmos pontos poderão ser trocados por recompensas.

Adotante: Este usuário é aquele que tem o intuito de adotar um animal que se encontra em algum abrigo.

Voluntário: Este usuário oferece algum local como abrigo temporário para um animal resgatado por alguém, sendo responsável por ele até adotarem o mesmo.

Funcionário: Este usuário trabalha em uma clínica veterinária ou em uma ONG e está necessariamente associado a uma destas duas.

Administrador: Este usuário possui os mais altos privilégios do sistema e pode modificar quaisquer dados de: usuários, animais, clínicas veterinárias e abrigos. Cabe a ele também

Documento de Requisitos Página 2 de 9

Logotipo do cliente			

registrar no sistema os patrocinadores de recompensas oferecidas para os demais usuários, além de oferecer suporte técnico.

2. Requisitos funcionais

Número	Descrição	Prioridade
RF001	Manter Usuário: Id, nome do usuário, senha, contato(telefone, email), endereço(rua, número) e pontuação. O usuário comum realiza a entrega de um animal em um abrigo. Um usuário terá os animais resgatados associados a ele, porém, ao criar a conta não é necessário ter um animal associado a ele. O usuário pode se tornar um desses tipos, podendo ser mais de um ao mesmo tempo: Administrador: responsável pelo sistema. Autoriza nenhum ou vários patrocinadores. Adotante: Responsável por adotar nenhum ou vários animais. Voluntário: Responsável por oferecer um ou mais abrigos. Funcionário: Pertence a uma ONG e/ou a uma clínica veterinária.	(E)
RF002	Manter Animal: Id, raça, cor, nome (se tiver/ou for conhecido), informações veterinárias (vacinado? castrado?). Um animal pode ser acolhido em um e somente um abrigo. Um animal pode ser adotado por nenhum ou um adotante. Um animal pode ser resgatado por um e somente um usuário. Um animal pode fazer uma consulta em 0 ou várias clínicas, essa consulta tem data e hora marcada, podendo ser prescrito a partir dela, nenhum ou vários medicamentos. A data e a hora de uma consulta de um animal em uma clínica não pode repetir.	(E)
RF003	Manter Abrigos: Id, Nome do local, capacidade, endereço(rua, número), contato(telefone, e-mail), fotos. Um abrigo acolhe nenhum ou vários animais. Um abrigo é oferecido por um voluntário ou por uma ONG.	(E)

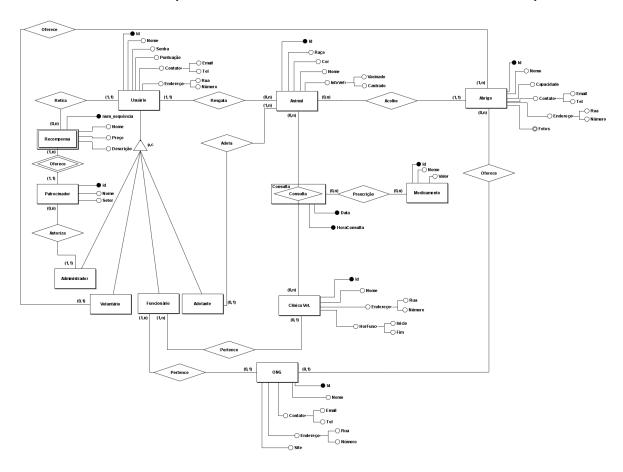
Documento de Requisitos Página 3 de 9

RF004	Manter ONGs: Id, Nome da ONG, endereço(rua, número), contato(telefone,e-mail), site. Uma ong pode possuir um ou mais funcionários. Uma ong pode oferecer nenhum ou vários abrigos.	(E)
RF005	Manter Clínicas Veterinárias: Id, Nome, endereço, horário de funcionamento(hora início, hora fim). Uma clínica pode possuir um ou mais funcionários. A clínica faz a consulta de 0 ou mais animais.	(E)
RF006	Manter Recompensa: Número de sequência, nome, preço (em pontos) e descrição. Uma recompensa é retirada por um e somente um usuário. O número de sequência só identifica uma recompensa para um patrocinador específico, ou seja, para patrocinadores diferentes podem existir recompensas com o mesmo número de sequência.	(D)
RF007	Manter Patrocinador: Id, nome, setor. Um patrocinador é autorizado por um e somente um administrador. Um patrocinador pode oferecer uma ou mais recompensas.	.(D)
RF008	Manter Medicamentos: Id, nome, valor. Um medicamento pode estar contido na prescrição de nenhuma ou várias consultas.	(E)

Legenda: E= Essencial , I=Importante e D=Desejável

Documento de Requisitos Página 4 de 9

3. Modelo Conceitual (Modelo Entidade Relacionamento - DER)



4. Modelo Lógico (Modelo Relacional)

- Usuario (<u>id_Usuario</u>, Nome*, Senha*, Pontuacao, Email*, Tel*, Rua, Numero, id_Clinica, id_Ong, tipo)
 id_Clinica referencia ClinicaVet (id_Clinica)
 id_ong referencia ONG (id_ong)
- Animal (<u>Id Animal</u>, Raca, Cor*, Nome, Vacinado*, Castrado*, id_Abrigo*, id_usr_resg*, id_adotante)
 id_abrigo referencia Abrigo (id_Abrigo)
 id_usr_resg referencia Usuario (id_Usuario)
 id_adotante referencia Usuario (id_Usuario)

Documento de Requisitos Página 5 de 9

```
Logotipo do cliente
```

Abrigo (<u>Id_Abrigo</u>, Nome, Capacidade*, Email*, Tel*, Rua*, Numero*, id_Ong, id_voluntario)
 id_ong referencia ONG(id_ong)
 id voluntario referencia Usuario (id Usuario)

- Foto (<u>link</u>, id_Abrigo*)
 id_Abrigo referencia Abrigo (id_abrigo)
- ONG (Id Ong, Nome*, Email*, Tel*, Rua*, Numero*, Site)
- ClinicaVet (<u>Id_Clinica</u>, Nome*, Rua*, Numero*, Hor_Inicio*, Hor_Fim*)
- Consulta = Entidade associativa entre Animal e Clínica Médica
 Consulta (<u>Data</u>, <u>Hora_Consulta</u>, <u>id_Animal</u>, <u>id_Clinica</u>)
 id_animal referencia Animal (id_Animal)
 id_Clinica referencia ClinicaVet (id_Clinica)
- Prescricao = Relação entre consulta e medicamento
 Prescricao (<u>Data, Hora_Consulta, id_Animal, id_Clinica, id_medicamento,</u>)
 Data, Hora_consulta, id_Animal, id_Clinica referenciam Consulta (Data, Hora_consulta, id_Animal, id_Clinica)
 id_medicamento referencia Medicamento (id_Medicamento)
- Medicamento (<u>Id Medicamento</u>, Nome*, Valor*)
- Patrocinador (<u>Id_Patrocinador</u>, Nome*, Setor*, id_Admin*)
 id Admin referencia Usuario (id Usuario)

Documento de Requisitos Página 6 de 9

Recompensa (<u>id_Patrocinador</u>, <u>Num_Sequencia</u>, Nome*, Preco*, Descricao*)
 id Patrocinador referencia Patrocinador (id Patrocinador)

5. Projeto de desnormalização

- 1) Tomando como base as seguintes relações do nosso esquema:
 - Patrocinador (<u>Id_Patrocinador</u>, Nome*, Setor*, id_Admin*)
 id_Admin referencia Usuario (id_Usuario)
 - Recompensa (<u>id_Patrocinador</u>, <u>Num_Sequencia</u>, Nome*, preco*, descricao*)
 id Patrocinador referencia Patrocinador (id Patrocinador)

Ao desnormalizar, chegamos na seguinte nova relação:

Patroc_Recompensa (<u>id_Patrocinador</u>, <u>Num_Sequencia</u>, Nome_Patroc*,
 SetorPatroc*, id_Admin*, Nome_Recomp*, Preco*, Descricao*)

Essa tabela não encontra-se na segunda forma normal (2FN), isso porque existem colunas não chave primária que não dependem da chave primária completa. Os atributos Nome_Patroc, SetorPatroc e id_Admin dependem funcionalmente apenas do id_patrocinador, logo, existe uma dependência parcial, já que a chave primária completa é composta pelo id_patrocinador e Num_sequencia. Segue a seguir as dependências funcionais dessa relação:

```
DF1: id_patrocinador → Nome_Patroc, SetorPatroc, id_Admin
DF2: (id_patrocinador, Num_Sequencia) → Nome_Recomp, Preco, Descricao
```

- 2) Tomando como base as seguintes relações do nosso esquema:
 - Usuario (<u>id Usuario</u>, Nome*, Senha*, Pontuacao, Email*, Tel*, Rua, Numero, id_Clinica, id_Ong, tipo)
 id Clinica referencia ClinicaVet (id Clinica)

Documento de Requisitos Página 7 de 9

id_ong referencia ONG (id_ong)

ONG (<u>Id_Ong</u>, Nome*, Email*, Tel*, Rua*, Numero*, Site)

Ao desnormalizar, chegamos na seguinte nova relação:

Usuario (<u>id_Usuario</u>, Nome*, Senha*, Pontuacao, Email*, Tel*, Rua, Numero, id_Clinica, id_Ong, Nome_Ong, Email_Ong, Tel_Ong, Rua_Ong, Numero_Ong, Site_Ong, tipo)

id_Clinica referencia ClinicaVet (id_Clinica)

Essa tabela não encontra-se na terceira forma normal (3FN), isso porque existem colunas não chave primária que não dependem diretamente da chave primária. Os atributos Nome_Ong, Email_Ong, Tel_Ong, Rua_Ong, Numero_Ong, Site_Ong dependem transitivamente do atributo id_Ong, esse que não faz parte da chave primária. Segue a seguir as dependências funcionais dessa relação:

DF1: id_usuario → Nome, Senha, Pontuacao, Email, Tel, Rua, Numero, id_Clinica, id_Ong, tipo

DF2: id_Ong \rightarrow Nome_Ong, Email_Ong, Tel_Ong, Rua_Ong, Numero_Ong, Site Ong

- 6. Projeto Físico
 - 6.1. Consultas
 - 6.2. Visões
 - 6.3. Procedimento Armazenado
 - 6.4. Gatilhos

Documento de Requisitos Página 8 de 9

Logotipo do cliente			
Logotipo do chente			

Documento de Requisitos Página 9 de 9