****

Nomes: Alice Strassburger Araújo; Joice de Souza Araujo; Bruno Ferreira de Oliveira; Natália de Mello e Lauriene Santos do Nascimento.

**Especificação de Requisitos de Software para um Zoológico**

**1 Introdução**

Este documento registra os requisitos gerais do Sistema ZooMania, na forma de requisitos textuais do produto.

**2 Visão Geral do Sistema**

Um zoológico precisa fazer o controle dos animais que possuem. Para isso, eles os separaram em três categorias baseada em seus habitats: animais terrestres, aquáticos e aéreos. Cada funcionário do zoológico é cadastrado no sistema com um nome, data de nascimento, CPF, cargo, telefone, e-mail, endereço e situação (ativo ou inativo).

Neste zoológico os visitantes podem entrar nos setores em que os animais ficam localizados. No entanto, existe uma quantidade limite de animais e visitantes para cada setor. O controle do limite de animais e visitantes por setor é feito pelo atendente, que é um funcionário. Qualquer funcionário pode fazer o cadastro de um novo setor. Para isso, ele informa a capacidade máxima de animais, a capacidade máxima de visitantes e um único código que identifica a localização e o tipo de habitat dos animais do setor.

O veterinário, que também é um funcionário, realiza o cadastro do nome, data de nascimento, data de óbito, espécie, sexo, coloração, tipo de respiração, tipo de locomoção, tipo de alimentação, setor que está localizado e situação (ativo ou inativo). Também deve ser registrado se o animal precisa ou não de cuidados médicos.

Cada animal deve estar com um cuidador presente no momento da visita. O cuidador pode solicitar cuidados médicos ou limpeza do setor pertencente ao animal. Em ambos os casos, os visitantes que estiverem presentes devem ser retirados e o animal não poderá receber novos visitantes enquanto o procedimento não for concluído. O sistema de identificação dos animais é feito a partir de um chip que possui um código único para identificar cada animal. Deve permitir também, a emissão de um relatório de animais cadastrados, que ordena os animais a partir do chip, contendo todas as informações de cada animal listado.

**3 Requisitos de Software**

**3.1 Requisitos funcionais**

**Lançamentos diversos:**

**RF-1.** O sistema deve permitir cadastro do animal com nome, data de nascimento, data de óbito, espécie, sexo, coloração, tipo de respiração, tipo de locomoção, tipo de alimentação, setor que está localizado e situação (ativo ou inativo). Também deve ser registrado se o animal precisa ou não de cuidados médicos.

**RF-2.** O sistema deve permitir cadastrado no sistema de um funcionário com um nome, data de nascimento, CPF, cargo, telefone, e-mail, endereço e situação (ativo ou inativo).

**RF-3.** O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de espécie de animais, com os seguintes atributos: código de identificação e espécie do animal.

**RF-4.** O sistema deve permitir o cadastro de um veterinário com um nome, data de nascimento, CPF, cargo, telefone, e-mail, endereço e situação (ativo ou inativo).

**RF-5.** O sistema deve permitir o veterinário a adicionar os seguintes atributos no cadastro do animal: cadastro do nome, data de nascimento, data de óbito, espécie, sexo, coloração, tipo de respiração, tipo de locomoção, tipo de alimentação, setor que está localizado e situação (ativo ou inativo). Também deve ser registrado se o animal precisa ou não de cuidados médicos.

**RF-6** O sistema deve permitir que cuidador solicitar cuidados médicos ou limpeza do setor pertencente ao animal. Em ambos os casos, os visitantes que estiverem presentes devem ser retirados e o animal não poderá receber novos visitantes enquanto o procedimento não for concluído.

**RF -7** O sistema deve permitir que o atendente incremente a quantidade de visitantes (incluindo acompanhantes) no setor especificado e os direciona até o local e subtrai a quantidade de visitantes (incluindo acompanhantes) quando os mesmos deixam o setor em que entraram.

**3.2 Comprovantes e relatórios:**

**RF-8.** O sistema deve permitir a impressão de um relatório de animais, classificados por espécie, contendo: nome, data de nascimento, data de óbito, espécie, sexo, coloração, tipo de respiração, tipo de locomoção, tipo de alimentação, setor que está localizado e situação (ativo ou inativo). Também deve ser registrado se o animal precisa ou não de cuidados médicos.

**RF-9.** O sistema deve permitir a identificação dos animais é feito a partir de um chip que possui um código único para identificar cada animal.