

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

**Documento de Casos de Uso Expandidos**

**Introdução**

Este documento registra os casos de uso do Sistema ZooMania, na forma de Casos de Uso Expandidos.

**1 - Cadastrar setor**

| **Atores**: | Funcionário. |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Ter um funcionário cadastrado. |
| **Pós Condições**: | O sistema insere os dados do setor no banco de dados |
| **Fluxo Principal**: | 1. Identifica-se a necessidade de abrir um novo setor no Zoológico. 2. O funcionário registra o código único, a capacidade máxima de animais e a capacidade máxima de visitantes do setor. 3. O funcionário finaliza o cadastro do novo setor. |
| **Fluxo Alternativo:** | **2a. O código inserido já existe.**  2a.1 O funcionário é alertado sobre a duplicidade do código inserido.  2a.2 O funcionário insere um novo código que vai ser verificado novamente. Caso esteja novamente duplicado, retorna ao passo 3a.1.  2a.3 Retorna ao passo 3 do fluxo principal. |

**2 - Cadastrar animal**

| **Atores**: | Veterinário. |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Ter um veterinário cadastrado e disponível. |
| **Pós Condições**: | O sistema insere os dados do animal no banco de dados |
| **Fluxo Principal**: | 1. Um novo animal chega ao zoológico; 2. O veterinário registra no sistema o 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 do animal. 3. O veterinário verifica se o animal necessita de cuidados médicos; 4. O veterinário finaliza o cadastro. |
| **Fluxo Alternativo:** | **3a. O animal necessita de cuidados médicos;**  3a.1 O veterinário solicita cuidados médicos;  3a.2 O pedido de cuidados médicos é registrado;  3a.3 Volta ao item 4 do Fluxo Principal. |

**3 - Cadastrar Funcionário**

| **Atores**: | Novo Funcionário, Funcionário Ativo |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Já possuir um funcionário com acesso a o sistema |
| **Pós Condições**: | O sistema insere os dados de um novo funcionário |
| **Fluxo Principal**: | 1. Um novo funcionário é contratado; 2. O funcionário com acesso ao sistema cadastra nome, data de nascimento, CPF, cargo, telefone, e-mail, endereço e situação (ativo ou inativo) do novo funcionário; 3. O funcionário finaliza o cadastro do novo funcionário. |
| **Fluxo Alternativo:** | **2a. O CPF já foi cadastrado anteriormente.**  2a.1 O funcionário, que está realizando o cadastro, verifica e atualiza (se necessário) as informações que já foram cadastradas.  2a.2 Volta ao item 3 do Fluxo Principal. |

**4 - Limitar a quantidade de visitantes no setor**

| **Atores**: | Atendente, Visitantes |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Um atendente cadastrado e ativo no sistema |
| **Pós Condições**: | Quantidade de visitantes em cada setor dentro do limite estabelecido |
| **Fluxo Principal**: | 1. Um novo visitante chega até o Zoológico. 2. O atendente verifica quantos acompanhantes o visitante tem e quais setores ainda podem receber essa quantidade de visitantes. 3. O atendente incrementa a quantidade de visitantes (incluindo acompanhantes) no setor especificado e os direciona até o local. 4. O atendente subtrai a quantidade de visitantes (incluindo acompanhantes) quando os mesmos deixam o setor em que entraram. 5. Os visitantes deixam o Zoológico. |
| **Fluxo Alternativo:** | **2a. Os visitantes vão para setores diferentes.**  2a.1 O atendente faz a contagem de quantos vão para cada setor, e os incrementa de forma separada no sistema. Direcionando cada visitante para setores específicos.  2a.2. Pula para o passo 4 do fluxo principal.  **4a. Os visitantes não saem ao mesmo tempo.**  4a.1 O atendente faz a contagem de quantos deixaram o setor, e subtrai somente a quantidade específica no sistema.  4a.2 Volta ao passo 5 do fluxo principal.  **5a. Os visitantes desejam visitar outros setores.**  5a.1 Volta ao passo 2 do fluxo principal. |

**5 - Solicitar cuidados médicos para um animal**

| **Atores**: | Veterinário, Cuidador |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Cuidador (ou veterinário) e animal cadastrado no sistema. |
| **Pós Condições**: | O sistema registra a necessidade de cuidados médicos para um animal |
| **Fluxo Principal**: | 1. O cuidador verifica se o animal está cadastrado 2. O cuidador solicita cuidados médicos ao animal 3. Os visitantes são retirados do setor em que se localiza o animal. 4. O animal é atendido. 5. Animal se recupera 6. Setor é reaberto para visitação |
| **Fluxo Alternativo:** | **1a. Animal não cadastrado**  1a.1 Veterinário cadastra o animal no sistema  1a.2. Volta ao passo 2 do fluxo principal  **5a. Animal falece**    5.a.1 Veterinário registra no sistema a data de óbito do animal  5.a.2Veterinário altera a situação do animal no sistema para inativo  5.a.3 Corpo do animal é retirado do setor  5.a.4 Volta ao passo 6 do fluxo principal. |

**6 - Solicitar limpeza para um setor específico**

| **Atores**: | Cuidador |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Cuidador cadastrado no sistema |
| **Pós Condições**: | Limpeza do setor concluída |
| **Fluxo Principal**: | 1. Cuidador verifica que a situação do setor está suja; 2. Cuidador esvazia o setor dos visitantes e animais; 3. Cuidador realiza limpeza; 4. Cuidador traz novamente os animais desse setor; 5. Cuidador libera entrada para visitantes. |
| **Fluxo Alternativo:** | **5a. Horário de funcionamento do zoológico encerrado.** |

**7 - Buscar animal no sistema**

| **Atores**: | Funcionário |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Funcionário e animal previamente cadastrados |
| **Pós Condições**: | O sistema exibe os dados do animal |
| **Fluxo Principal**: | 1. Funcionário decide qual animal precisa ser buscado; 2. Funcionário procura pela raça do animal específico; 3. Funcionário procura pelo animal específico; 4. É mostrado nome, data de nascimento, espécie, sexo, coloração, tipo de alimentação e se é preciso cuidados médicos. |
| **Fluxo Alternativo:** | **2a. Não é encontrado o animal dessa raça**  2a.1 Funcionário cadastra o animal;  2a.2 O veterinário registra o 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 do animal médica do animal;  2a.3 O veterinário verifica se o animal necessita de cuidados médicos;  2a.4 O veterinário finaliza o cadastro;  2a.5 Volta ao passo 2 do fluxo principal. |

**8 - Emitir relatório de animais**

| **Atores**: | Funcionário |
| --- | --- |
| **Pré Condições**: | Funcionário cadastrado no sistema |
| **Pós Condições**: | Relatório de animais cadastrados gerado |
| **Fluxo Principal**: | 1. O funcionário solicita o relatório de animais cadastrados; 2. O relatório mostra 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) e a situação médica; 3. Funcionário analisa e fecha relatório. |
| **Fluxo Alternativo:** | **1a. Não há cadastro do animal específico;**  1 a.1 Funcionário cadastra o animal;  1a.2 O veterinário registra o 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 do animal médica do animal;  1 a.3 O veterinário verifica se o animal necessita de cuidados médicos;  1a.4 O veterinário finaliza o cadastro;  1 a.5 Volta ao passo 1 do fluxo principal. |