### **Caso de Uso: Registro de Clientes e seus Animais**

**Ator Principal**: Atendente

**Pré-condições**: O atendente deve estar logado no sistema.

**Fluxo Principal**:

1. O atendente acessa a interface de cadastro de clientes.
2. O sistema exibe um formulário para inserção de dados do cliente.
3. O atendente preenche o formulário com nome, endereço e telefone do cliente.
4. O atendente confirma o cadastro do cliente.
5. O sistema salva os dados do cliente no banco de dados.
6. O sistema exibe um formulário para inserção de dados dos animais associados ao cliente.
7. O atendente preenche o formulário com nome, espécie, idade e sexo dos animais.
8. O atendente confirma o registro dos animais.
9. O sistema salva os dados dos animais no banco de dados.
10. O sistema confirma que os dados foram salvos com sucesso.

**Fluxos Alternativos**:

* **Fluxo 1**: Se os dados estiverem incompletos ou inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita correção.
* **Fluxo 2**: Se o cliente já estiver cadastrado no sistema com o mesmo código, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita ao atendente que verifique o código ou registre o cliente como novo.
* **Fluxo 3**: Se o animal já estiver registrado com o mesmo código e associado a outro cliente, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita a revisão da associação.

### **Caso de Uso: Informações de Espécies de Animais**

**Ator Principal**: Atendente

**Pré-condições**: O atendente deve estar logado no sistema.

**Fluxo Principal**:

1. O atendente acessa a interface de cadastro de espécies de animais.
2. O sistema exibe um formulário para inserção de dados da espécie.
3. O atendente preenche o formulário com nome e código da espécie.
4. O atendente confirma o cadastro da espécie.
5. O sistema salva os dados da espécie no banco de dados.
6. O sistema confirma que os dados foram salvos com sucesso.

**Fluxos Alternativos**:

* **Fluxo 1**: Se os dados estiverem incompletos ou inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita correção.
* **Fluxo 2**: Se a espécie já estiver cadastrada no sistema, o sistema exibe uma mensagem informando que a espécie já existe e solicita a confirmação para evitar duplicação.
* **Fluxo 3**: Se houver problemas ao salvar as informações devido a falhas no banco de dados, o sistema exibe uma mensagem de erro e orienta o atendente a tentar novamente mais tarde.

### **Caso de Uso: Registro de Animais**

**Ator Principal**: Atendente

**Pré-condições**: O atendente deve estar logado no sistema.

**Fluxo Principal**:

1. O atendente acessa a interface de cadastro de animais.
2. O sistema exibe um formulário para inserção de dados do animal.
3. O atendente preenche o formulário com nome, sexo, idade, espécie e código do animal.
4. O atendente associa o animal ao cliente.
5. O atendente confirma o cadastro do animal.
6. O sistema salva os dados do animal e a associação ao cliente no banco de dados.
7. O sistema confirma que os dados foram salvos com sucesso.

**Fluxos Alternativos**:

* **Fluxo 1**: Se os dados estiverem incompletos ou inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita correção.
* **Fluxo 2**: Se o cliente ao qual o animal deve ser associado não estiver registrado, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita ao atendente que registre o cliente primeiro.
* **Fluxo 3**: Se houver um erro ao associar o animal ao cliente, o sistema exibe uma mensagem de erro e permite que o atendente revise a associação antes de confirmar o registro.

### **Caso de Uso: Registro de Tratamentos**

**Ator Principal**: Veterinário

**Pré-condições**: O veterinário deve estar logado no sistema.

**Fluxo Principal**:

1. O veterinário acessa a interface de registro de tratamentos.
2. O sistema exibe um formulário para inserção de dados do tratamento.
3. O veterinário preenche o formulário com código do tratamento e descrição dos sintomas.
4. O veterinário confirma o registro do tratamento.
5. O sistema salva os dados do tratamento no banco de dados.
6. O sistema permite adicionar consultas e exames relacionados ao tratamento.
7. O sistema confirma que o tratamento foi registrado com sucesso.

**Fluxos Alternativos**:

* **Fluxo 1**: Se os dados estiverem incompletos ou inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita correção.
* **Fluxo 2**: Se o tratamento não puder ser vinculado a uma consulta existente, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita ao veterinário que registre a consulta antes de continuar.

### **Caso de Uso: Registro de Consultas**

**Ator Principal**: Veterinário

**Pré-condições**: O veterinário deve estar logado no sistema.

**Fluxo Principal**:

1. O veterinário acessa a interface de registro de consultas.
2. O sistema exibe um formulário para inserção de dados da consulta.
3. O veterinário preenche o formulário com data, descrição da consulta e veterinário responsável.
4. O veterinário confirma o registro da consulta.
5. O sistema salva os dados da consulta no banco de dados.
6. O sistema permite adicionar exames e futuras consultas relacionadas ao tratamento.
7. O sistema confirma que a consulta foi registrada com sucesso.

**Fluxos Alternativos**:

* **Fluxo 1**: Se os dados estiverem incompletos ou inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita correção.
* **Fluxo 2**: Se a consulta não puder ser vinculada a um tratamento existente, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita ao veterinário que registre o tratamento primeiro.
* **Fluxo 3**: Se houver um erro ao salvar os dados da consulta no banco de dados, o sistema exibe uma mensagem de erro e orienta o veterinário a tentar novamente mais tarde.

### **Caso de Uso: Registro de Exames**

**Ator Principal**: Veterinário

**Pré-condições**: O veterinário deve estar logado no sistema.

**Fluxo Principal**:

1. O veterinário acessa a interface de registro de exames.
2. O sistema exibe um formulário para inserção de dados do exame.
3. O veterinário preenche o formulário com tipo de exame, data e resultado.
4. O veterinário confirma o registro do exame.
5. O sistema salva os dados do exame no banco de dados.
6. O sistema confirma que os resultados do exame foram documentados com sucesso.

**Fluxos Alternativos**:

* **Fluxo 1**: Se os dados estiverem incompletos ou inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita correção.
* **Fluxo 2**: Se o exame não puder ser vinculado a uma consulta existente, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita ao veterinário que registre a consulta primeiro.