

1- Desenvolvimento da visão sistêmica

- Definição do contexto: Desenvolvimento de um sistema para gerenciar consultas e tratamentos em uma clínica veterinária
- Atores envolvidos: Veterinários, recepcionistas (secretárias), donos de animais, e os próprios animais (como objetos no sistema).
- Problemas mapeados:
 - Agendamento e gerenciamento de consultas.
 - Registro e acesso ao histórico médico dos animais.
 - Comunicação entre veterinários e donos de animais.
 - Atualização de cadastros de clientes, animais, médicos e espécies.
- Domínio(s) da informação:
 - Informações sobre os animais (nome, espécie, idade, histórico médico).
 - Informações sobre os donos (nome, contato).
 - Informações sobre os veterinários (nome, especialidade).
 - Detalhes das consultas (data, hora, motivo, diagnóstico, tratamento).
 - Informações sobre exames (pedidos e resultados).
- Dados e ações requeridas:
 - Cadastro de animais e seus donos.
 - Cadastro de veterinários.
 - Registro de consultas, sintomas, diagnósticos e tratamentos.
 - Registro de pedidos e resultados de exames.
- Ações necessárias:
 - Implementação de funcionalidades para cadastro e gerenciamento de dados.
 - Criação de interfaces para interação dos usuários com o sistema.
 - Validação e armazenamento seguro das informações.
 - Atualização contínua dos cadastros por parte da secretária.

2- Modelagem Negocial

A. Diagrama de Caso de Uso:

1) Agendar Consulta:

- **Atores:** Dono do Animal, Secretária.
- **Descrição:** O dono do animal entra em contato com a secretária para agendar uma consulta. A secretária verifica se o dono e o animal estão cadastrados e, se necessário, atualiza os cadastros. Em seguida, a consulta é agendada.

- **Fluxo Principal:**

- Dono informa os sintomas.
- Veterinário realiza a consulta.
- Veterinário registra o diagnóstico e o tratamento.
- Veterinário solicita exames, se necessário.

2) Realizar Consulta:

- **Atores:** Veterinário, Dono do Animal.

- **Descrição:** Durante a consulta, o dono do animal informa os sintomas aparentes. O veterinário realiza o atendimento, diagnosticando o animal, e pode solicitar exames. Após a consulta, o diagnóstico e o tratamento são registrados.

- **Fluxo Principal:**

- Dono informa os sintomas.
- Veterinário realiza a consulta.
- Veterinário registra o diagnóstico e o tratamento.
- Veterinário solicita exames, se necessário.

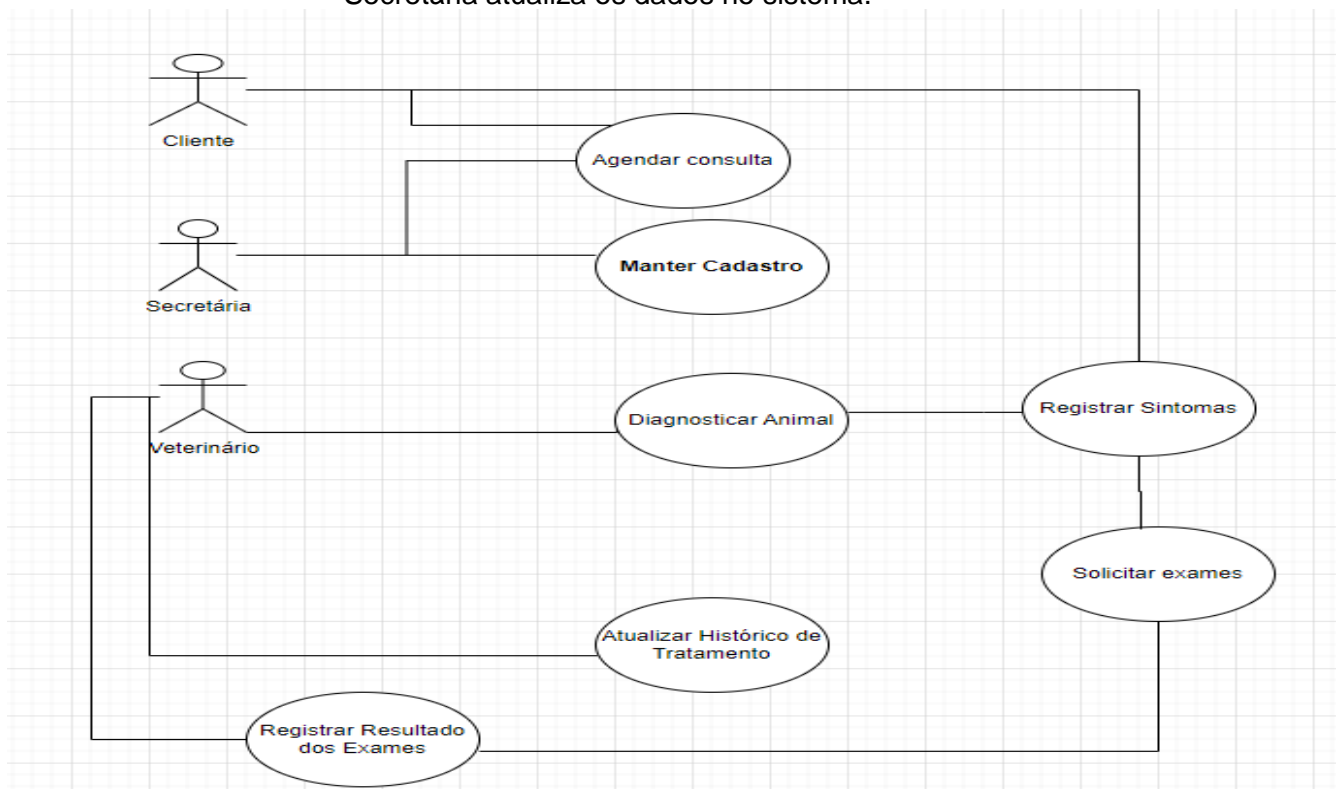
3) Atualizar Cadastro:

- **Atores:** Secretária.

- **Descrição:** A secretária é responsável por manter os cadastros de clientes, animais, médicos e espécies atualizados.

- **Fluxo Principal:**

- Secretária recebe solicitação para atualização de cadastro.
- Secretária atualiza os dados no sistema.



2. Descrição técnica do laboratório

- Quais foram as técnicas utilizadas?
 - As técnicas usadas incluem encapsulamento, para proteger dados e controlar o acesso via getters e setters, e composição e associação para representar as relações entre objetos, como Cliente, Animal e Consulta. Essas técnicas garantem modularidade e clareza na separação de responsabilidades, permitindo maior reuso e manutenibilidade do código.
- Qual o impacto dessas técnicas em OO?
 - O uso dessas técnicas ajuda a criar um sistema onde as classes têm funções bem definidas e se relacionam de forma independente e organizada. Isso torna o código mais fácil de entender, expandir ou modificar, garantindo que ele possa ser reutilizado em diferentes partes do sistema e adaptado a novas funcionalidades sem grandes alterações.
- O que foi aprendido?
 - Aprendi que ao aplicar corretamente o encapsulamento e a composição torna o código mais seguro e fácil de manter. Além disso, organizar bem as classes facilita futuras melhorias no sistema.