

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INFORMÁTICA
TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ERIC KOITI UETA
EVANDRO ALESSI CORREIA DOS SANTOS

DOCUMENTAÇÃO: SISTEMA PARA CLÍNICA VETERINÁRIA

TRABALHO DE FUNDAMENTOS DE ORIENTAÇÃO A OBJETOS

PONTA GROSSA

2018

ERIC KOITI UETA
EVANDRO ALESSI CORREIA DOS SANTOS

DOCUMENTAÇÃO: SISTEMA PARA CLÍNICA VETERINÁRIA

Trabalho apresentado como requisito parcial à obtenção da nota da disciplina de Fundamentos de Orientação a Objetos, do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Campus Ponta Grossa.

Prof. MSc. Vinícius Camargo Andrade.

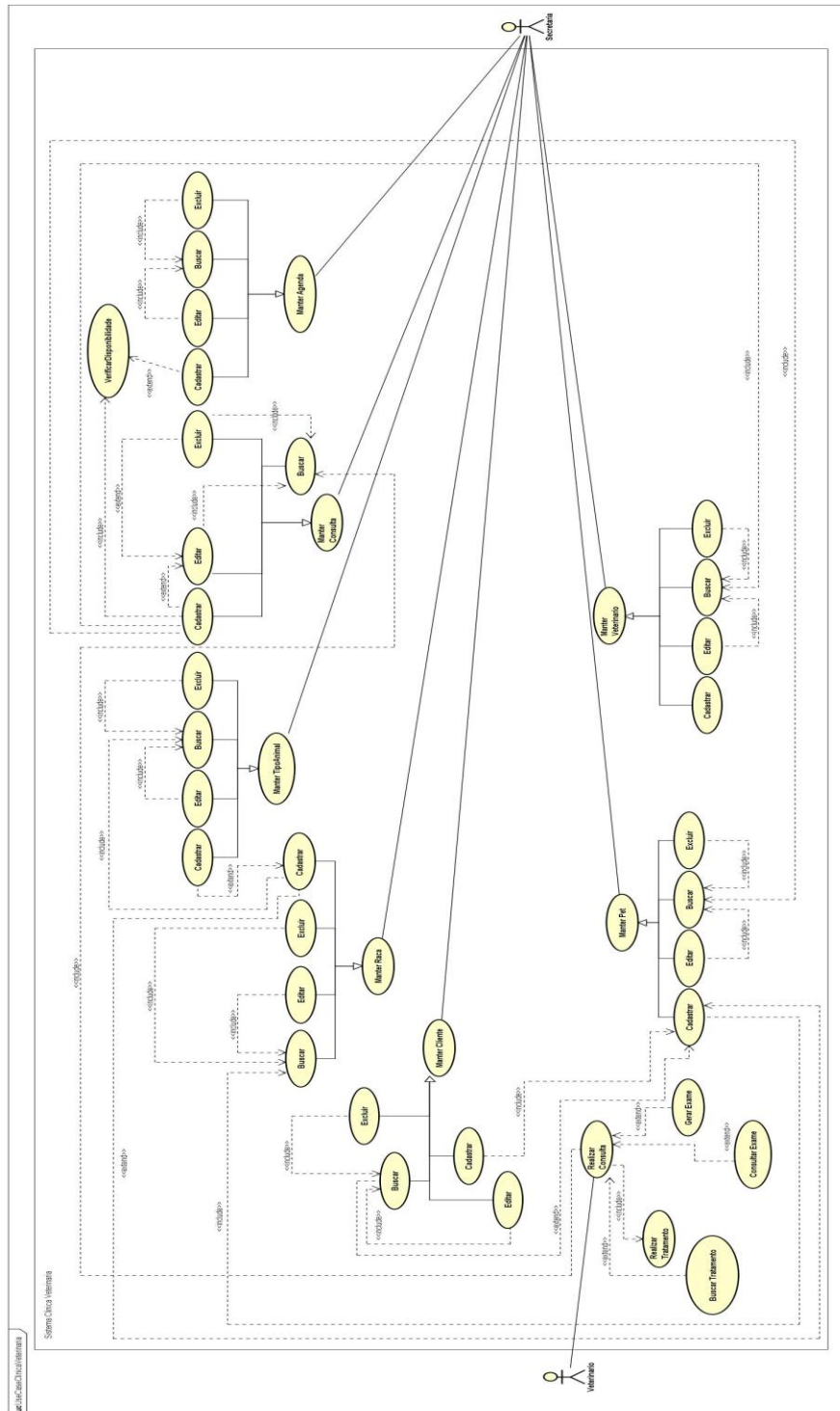
PONTA GROSSA

2018

SUMÁRIO

1 DIAGRAMA DE CASOS DE USO.....	4
1.1 DESCRIÇÕES DE CASOS DE USO.....	5
2 DIAGRAMA DE CLASSES	17

1. DIAGRAMA DE CASOS DE USO



1.1 DESCRIÇÕES DE CASOS DE USO

Nome do Caso de Uso	Realizar Consulta	
Caso de Uso Geral		
Ator	Veterinário	
Resumo	Este caso de uso realiza a inserção de informações de uma consulta	
Pré-Condições	Existir a consulta cadastrada.	
Pós-Condições		
Fluxo Principal		
Ações do Ator		Ações do Sistema
		1. Solicitar ao usuário o ID da consulta desejada.
2. Informar o ID da consulta desejada.		
		3. Requisitar o caso de uso “Buscar Consulta” passando o ID informado como parâmetro.
		4. Solicitar ao usuário a necessidade de buscar tratamentos anteriores.
5. Informar se há a necessidade de buscar tratamentos anteriores.		
		6. Solicitar ao usuário a necessidade de buscar exames anteriores.
7. Informar se há a necessidade de buscar exames anteriores.		
		8. Solicitar ao usuário a descrição da consulta.
9. Informar a descrição da consulta.		
		10. Gravar a descrição informada.
		11. Requisitar o caso de uso “Cadastrar Tratamento” para cadastrar o tratamento da consulta em questão.
		12. Solicitar ao usuário a necessidade de agendar um exame.
13. Informar se há a necessidade de agenda um exame.		
		13. Se necessário agenda um exame, requisitar caso de uso “Agendar Exame”.
Restrições/Validações	Acesso apenas para Veterinário.	
Fluxo Alternativo I – 3. Requisitar o caso de uso “Buscar Consulta” passando o ID informado como parâmetro.		
Ações do Ator		Ações do Sistema
		3.1 Caso a consulta for inexistente, o Sistema deverá exibir uma mensagem de erro ao usuário.

Fluxo Alternativo II – 4. Solicitar ao usuário a necessidade de buscar tratamentos anteriores.	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	4.1. Caso seja necessário buscar um tratamento anterior, requisitar caso de uso “Buscar Tratamentos”.
Fluxo Alternativo III – 6. Solicitar ao usuário a necessidade de buscar exames anteriores.	
Ações do Ator	Ações do Sistema
	6.1 Caso seja necessário buscar exames anteriores, requisitar caso de uso “Buscar Exames”.

Nome do Caso de Uso	Realizar tratamento		
Caso de Uso Geral			
Ator	Veterinário		
Resumo	Este caso se uso insere as informações de tratamento.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Solicitar ao usuário a descrição do tratamento.	
2. Informar a descrição do tratamento.			
		3. Gravar a descrição do tratamento.	
		4. Gravar a data de início do tratamento.	
		5. Solicitar a data final do tratamento.	
6. Informar a data final do tratamento.			
		6. Gravar data final.	
Restrições/Validações	Acesso apenas para Veterinário.		
Fluxo Alternativo I – Solicitar a data final do tratamento.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		5.1 Solicitar a data final do tratamento.	
5.2 Caso o tratamento seja contínuo ou não houver previsão final, informar valor nulo.			
		5.2 Gravar data final.	

Nome do Caso de Uso	Gerar Exame		
Caso de Uso Geral			
Ator	Veterinário		
Resumo	Este caso de uso gera um exame.		
Pré-Condições	É gerado a partir de uma consulta.		
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Solicitar descrição e id do exame.	
2. Informar id e descrição do exame.			
		3. Gravar informações.	
Restrições/Validações	Acesso apenas para Veterinário.		
Fluxo Alternativo I – 1. Solicitar descrição e id do exame.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
1.1 Usuário informa um id já existente.			
		1.2 Emite mensagem de erro, e requisite outro id.	
1.3 Informar id.			
		1.4 Gravar informação.	

Nome do Caso de Uso	Consultar Exame		
Caso de Uso Geral			
Ator	Veterinário		
Resumo	Este caso de uso acessa exames anteriores.		
Pré-Condições	É acessado a partir de uma consulta.		
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Buscar exames anteriores.	
		2. Exibir em tela.	
Restrições/Validações	Acesso apenas ao Veterinário.		
Fluxo Alternativo I – Buscar exames anteriores			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1.1 Caso não haja exames anteriores, exibir mensagem.	

Nome do Caso de Uso	Buscar Tratamento		
Caso de Uso Geral			
Ator	Veterinário		
Resumo	Este caso de uso busca tratamentos anteriores.		
Pré-Condições	É acessado a partir de uma consulta.		
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Buscar tratamentos anteriores.	
		2. Exibir em tela.	
Restrições/Validações	Acesso apenas ao Veterinário		
Fluxo Alternativo I – Buscar tratamentos anteriores.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1.1 Caso não haja tratamentos anteriores, exibir mensagem	

Nome do Caso de Uso	Verificar Disponibilidade		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de usa verifica se é possível agendar uma consulta.		
Pré-Condições	Recebe uma consulta ainda não cadastrada.		
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Busca na agenda se o horário informado está disponível.	
		2. Retorna um Boolean true se estiver disponível.	
Restrições/Validações	Acesso apenas para Secretária.		
Fluxo Alternativo I – Busca na agenda se o horário informado está disponível.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1.1 Caso não esteja disponível, retorna um Boolean false.	

Nome do Caso de Uso	Manter Veterinário		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de uso é responsável por administrar a classe Veterinário.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Recebe solicitação	
		2. Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.	
Restrições/Validações			
Fluxo Alternativo I – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.1 Caso seja um cadastro, realizar cadastro.	
Fluxo Alternativo II – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.2 Caso seja uma edição, realizar edição.	
Fluxo Alternativo III – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.3 Caso seja uma busca, realizar busca.	
Fluxo Alternativo IV – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.4 Caso seja uma deleção, realizar deleção.	

Nome do Caso de Uso	Manter Pet		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de uso é responsável por administrar a classe Pet.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Recebe solicitação	
		2. Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.	
Restrições/Validações			
Fluxo Alternativo I – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.1 Caso seja um cadastro, realizar cadastro.	
Fluxo Alternativo II – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.2 Caso seja uma edição, realizar edição.	
Fluxo Alternativo III – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.3 Caso seja uma busca, realizar busca.	
Fluxo Alternativo IV – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.4 Caso seja uma deleção, realizar deleção.	

Nome do Caso de Uso	Manter Raca		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de uso é responsável por administrar a classe Raca.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Recebe solicitação	
		2. Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.	
Restrições/Validações			
Fluxo Alternativo I – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.1 Caso seja um cadastro, realizar cadastro.	
Fluxo Alternativo II – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.2 Caso seja uma edição, realizar edição.	
Fluxo Alternativo III – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.3 Caso seja uma busca, realizar busca.	
Fluxo Alternativo IV – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.4 Caso seja uma deleção, realizar deleção.	

Nome do Caso de Uso	Manter Cliente		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de uso é responsável por administrar a classe Cliente.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Recebe solicitação	
		2. Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.	
Restrições/Validações			
Fluxo Alternativo I – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.1 Caso seja um cadastro, realizar cadastro.	
Fluxo Alternativo II – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.2 Caso seja uma edição, realizar edição.	
Fluxo Alternativo III – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.3 Caso seja uma busca, realizar busca.	
Fluxo Alternativo IV – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.4 Caso seja uma deleção, realizar deleção.	

Nome do Caso de Uso	Manter TipoAnimal		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de uso é responsável por administrar a classe TipoAnimal.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Recebe solicitação	
		2. Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.	
Restrições/Validações			
Fluxo Alternativo I – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.1 Caso seja um cadastro, realizar cadastro.	
Fluxo Alternativo II – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.2 Caso seja uma edição, realizar edição.	
Fluxo Alternativo III – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.3 Caso seja uma busca, realizar busca.	
Fluxo Alternativo IV – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.4 Caso seja uma deleção, realizar deleção.	

Nome do Caso de Uso	Manter Agenda		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de uso é responsável por administrar a classe Agenda.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Recebe solicitação	
		2. Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.	
Restrições/Validações			
Fluxo Alternativo I – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.1 Caso seja um cadastro, realizar cadastro.	
Fluxo Alternativo II – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.2 Caso seja uma edição, realizar edição.	
Fluxo Alternativo III – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.3 Caso seja uma busca, realizar busca.	
Fluxo Alternativo IV – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.4 Caso seja uma deleção, realizar deleção.	

Nome do Caso de Uso	Manter Consulta		
Caso de Uso Geral			
Ator	Secretária		
Resumo	Este caso de uso é responsável por administrar a classe Consulta.		
Pré-Condições			
Pós-Condições			
Fluxo Principal			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		1. Recebe solicitação	
		2. Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.	
Restrições/Validações			
Fluxo Alternativo I – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.1 Caso seja um cadastro, realizar cadastro.	
Fluxo Alternativo II – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.2 Caso seja uma edição, realizar edição.	
Fluxo Alternativo III – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.3 Caso seja uma busca, realizar busca.	
Fluxo Alternativo IV – Encaminha solicitação para o caso de uso adequado.			
Ações do Ator		Ações do Sistema	
		2.4 Caso seja uma deleção, realizar deleção.	

2. DIAGRAMA DE CLASSES

