Especialização em Engenharia de *Software*PUC Minas Virtual

Trabalho de Conclusão de Curso Sistema de Gerenciamento de Pet Shop - DOGGIS

Milton Pereira da Silva Junior

Belo Horizonte Março de 2022.

Resumo

Está monografia visa relatar o processo de desenvolvimento do sistema DOGGIS.

O DOGGIS é um sistema web de gestão de Pet Shop que tem como objetivo solucionar necessidades no processo de gerenciamento e agendamento de serviços e venda de produtos de uma Pet Shop.

Com ele será possível cadastrar produtos, serviços, clientes, veterinários, realizar vendas e controlar acessos por nível de perfil, o sistema também permite o cadastro e acompanhamento dos serviços agendados como o controle de quem irá realizar o serviço.

Palavras-chaves: Engenharia de Software, Sistema Web, Desenvolvimento de Software, Pet Shop.

Trabalho de Conclusão de Curso

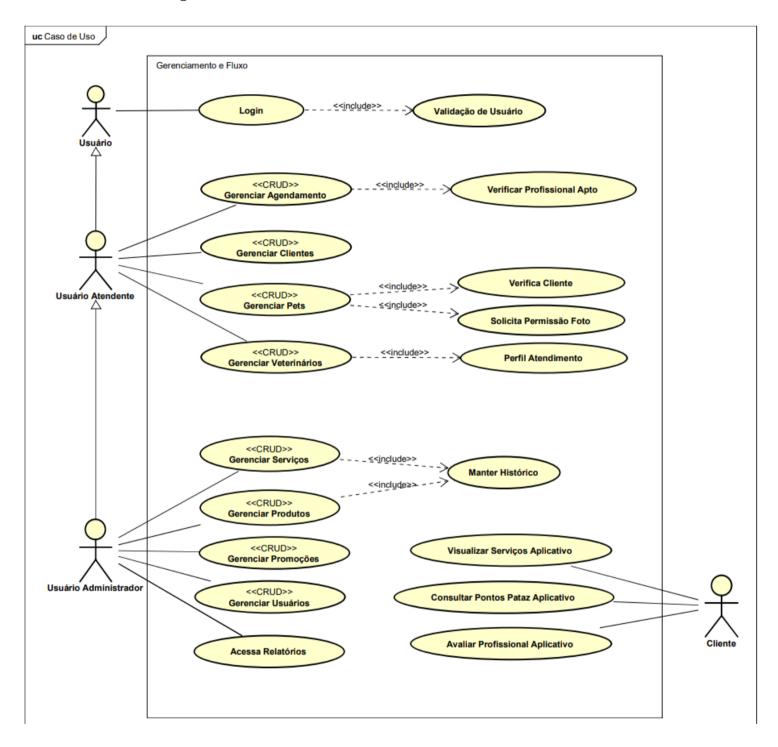
Sumário

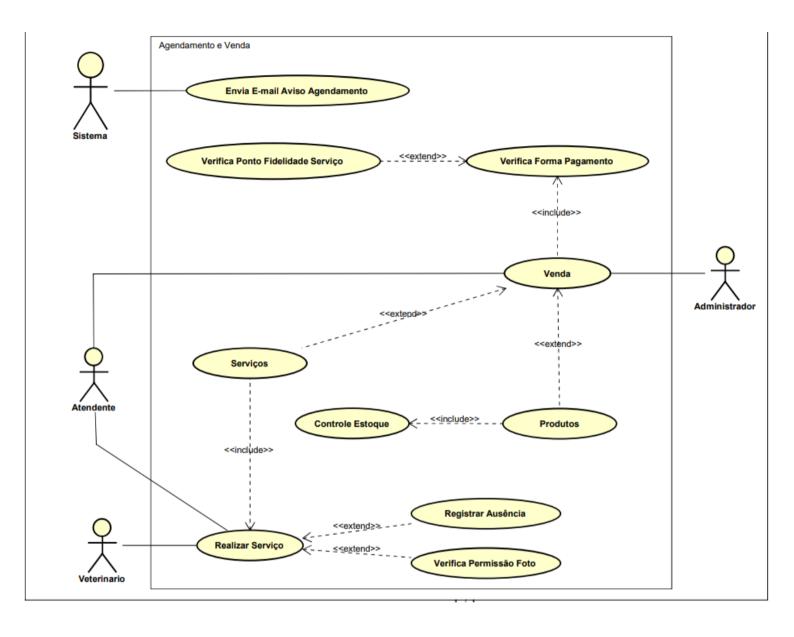
Trat	oalho de C	onclusão de Curso	3
1	Cronog	grama de trabalho	4
2	Diagra	ma de casos de uso	5
3	Especia	ficação de requisitos de interface	7
	3.1 In	terface de usuário Gerenciar Serviços	7
	3.1.1	Leiaute sugerido	7
	3.1.2	Campos	10
	3.1.3	Comandos	10
	3.2 In	terface de usuário Gerenciar Produtos	11
	3.2.1	Leiaute sugerido	11
	3.2.2	Campos	
	3.2.3	Comandos	14
	3.3 In	terface de usuário Gerenciar Agendamentos	15
	3.3.1	Leiaute sugerido	
	3.3.2	Campos	18
	3.3.3	Comandos	
4		ficação de requisitos de casos de uso	
	4.1 C	aso de uso Gerenciar Serviços	
	4.1.1	Precondições	
	4.1.2	Fluxo principal	
	4.1.3	Fluxo alternativo	
	4.2 C	aso de uso Gerenciar Produtos	
	4.2.1	Precondições	21
	4.2.2	Fluxo principal	
	4.2.3	Fluxo alternativo	
	4.3 C	aso de uso Gerenciar Agendamentos	
	4.3.1	Precondições	
	4.3.2	Fluxo principal	
	4.3.3	Fluxo alternativo	
		lensagens	
5		ma de classes de domínio	
6		o Entidade-Relacionamento	
7	Diagra	ma de componentes	28
8	Diagra	ma de implantação	29
9	Plano o	de Testes	30
10		mativa de pontos de função	
1	1 Info	rmações da implementação	38

1 Cronograma de trabalho

Datas		Atividade / Tarefa	Produto / Resultado
De	Até		
02/02/2022	02/02/2022	Análise e preenchimento do cronograma de trabalho.	Cronograma preenchido.
03/02/2022	04/02/2022	Elaboração dos casos de uso de acordo com escopo escolhido.	Casos de uso criados.
05/02/2022	05/02/2022	Especificação dos casos de uso escolhidos.	Casos de uso especificados.
11/02/2022	14/02/2022	Elaboração e especificação das interfaces de usuário escolhidas.	Interfaces de usuário especificadas.
15/02/2022	17/02/2022	5. Elaboração do diagrama de classe.	Diagrama de classe criado.
18/02/2022	20/02/2022	 Elaboração do modelo de entidade relacional. 	Modelo de entidade relacionado criado.
21/02/2022	21/02/2022	7. Elaboração do diagrama de componentes.	Diagrama de componentes criado.
26/02/2022	26/02/2022	8. Elaboração do diagrama de implementação.	Diagrama de implementação criado.
03/03/2022	04/03/2022	 Elaboração do plano de testes dos itens escolhidos. 	Plano de testes criado.
06/03/2022	12/03/2022	 Preenchimento da planilha de pontos de função. 	Planilha de APF preenchida.
15/03/2022	30/03/2022	11. Codificação dos itens escolhidos	Sistema parcialmente desenvolvido.

2 Diagrama de casos de uso





3 Especificação de requisitos de interface

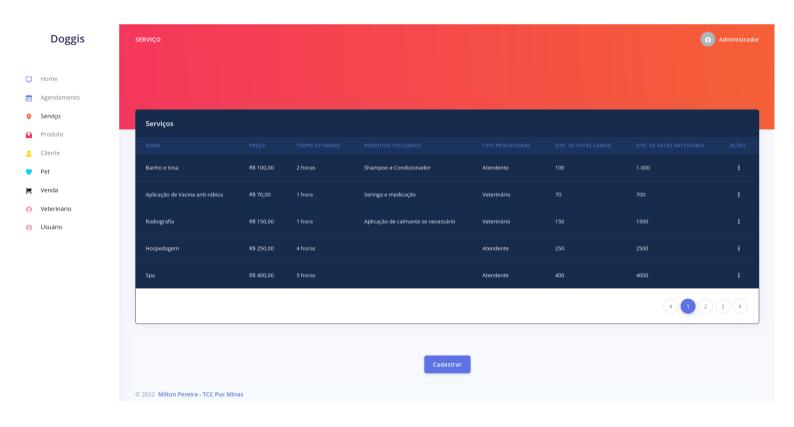
3.1 Interface de usuário Gerenciar Serviços

3.1.1 Leiaute sugerido

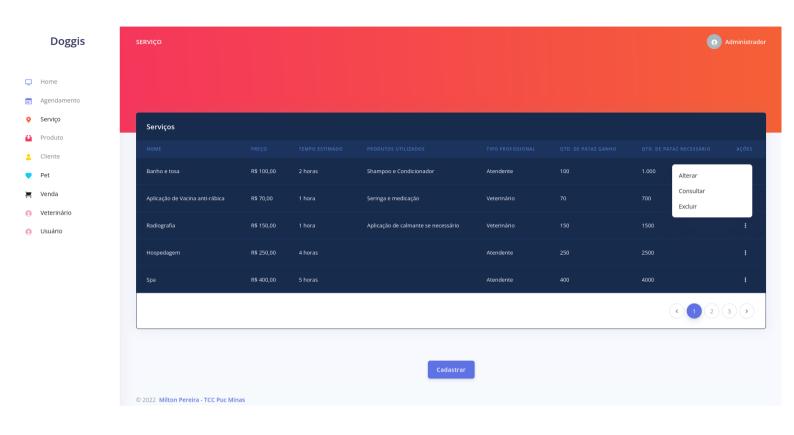
Ao acessar o menu de Serviços a tela de listagem é exibida, através dela as principais informações dos serviços cadastrados são demonstradas.

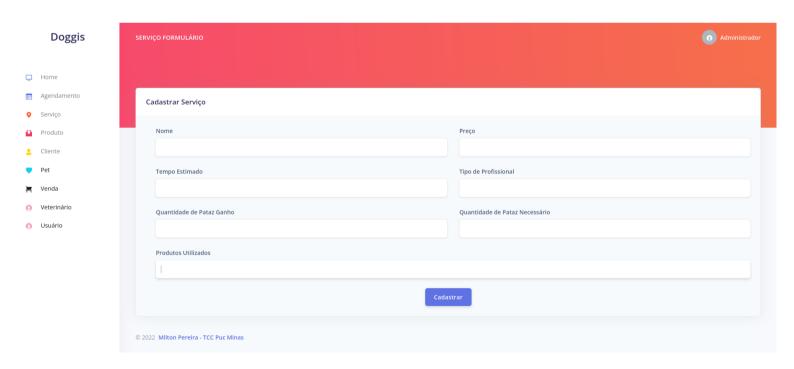
Na parte inferior da tela é exibido o botão de cadastro que está sempre habilitado, permitindo cadastrar novos serviços. Através da coluna de ações, caso exista pelo menos um serviço cadastrado é possível acessar as opções de consulta, alteração e exclusão.

As funcionalidades de cadastro, alteração e consulta são telas que apresentam todos os campos necessários para atender o escopo desse projeto, quanto a exclusão a mesma se trata de uma funcionalidade que dispara uma solicitação de confirmação informando que o item selecionado será excluído do sistema e a ação precisa ser confirmada.

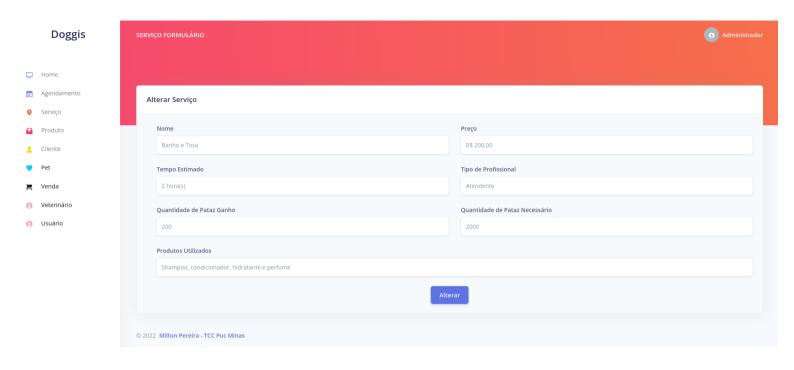


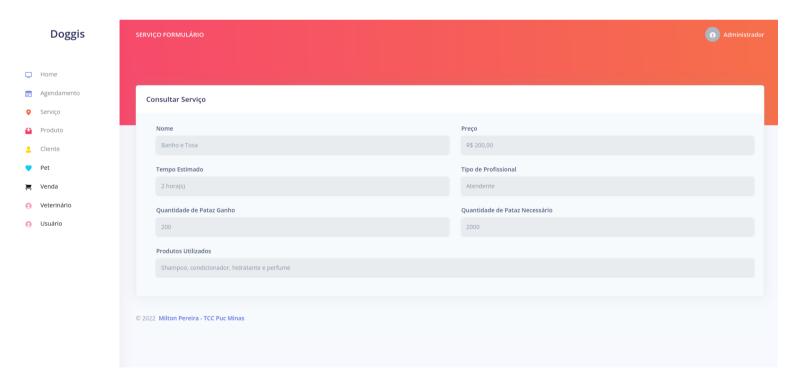
Sistema de gerenciamento de Pet Shop - DOGGIS





Trabalho de Conclusão de Curso - Engenharia de Software - PMV





3.1.2 *Campos*

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome do serviço	Tamanho: 50		Texto	Obrigatório
						Editável
2	Preço	Preço do serviço		R\$	Texto	Obrigatório
						Editável
3	Tempo Estimado	Tempo estimado para		Horas	Data	Obrigatório
		realização do serviço				Editável
4	Tipo Profissional	Profissional que irá			Combo	Obrigatório
		realizar o serviço (Atendente ou				Editável
		Veterinário)				
5	Quantidade Pataz	Quantidade de pontos			Texto	Obrigatório
	Ganho	que ganha no programa de benefícios				Editável
6	Quantidade Pataz	Quantidade de pontos			Texto	Obrigatório
	Necessário	necessários para realizar o serviço de graça				Editável
7	Produtos	Descrição dos produtos	Tamanho: 500		Texto	Obrigatório
	Utilizados	utilizados para realização do serviço				Editável

3.1.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Cadastrar	Aciona a interface de cadastro de serviço.	Sempre habilitado.
2	Consultar	Aciona a interface de consulta de serviço.	Visível caso exista serviço cadastrado
3	Alterar	Aciona a interface de alteração de serviço.	Visível caso exista serviço cadastrado
4	Excluir	Solicita a exclusão de um serviço.	Visível caso exista serviço cadastrado

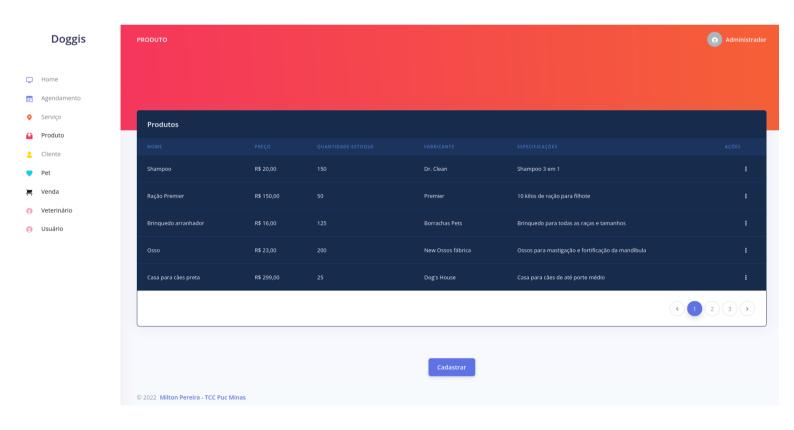
3.2 Interface de usuário Gerenciar Produtos

3.2.1 Leiaute sugerido

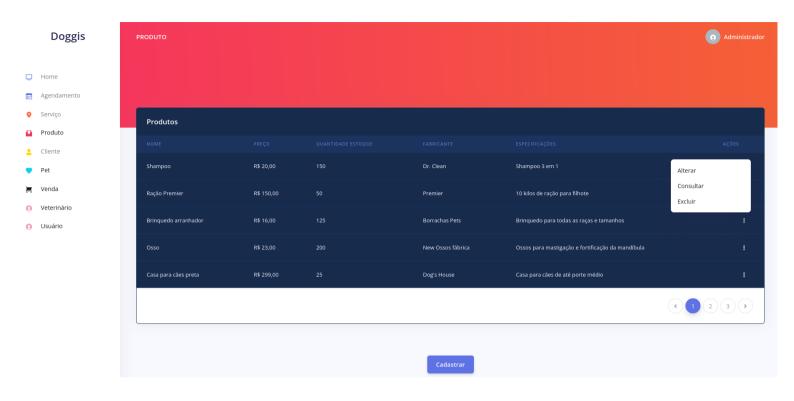
Ao acessar o menu de Produtos a tela de listagem é exibida, através dela as principais informações dos produtos cadastrados são demonstradas.

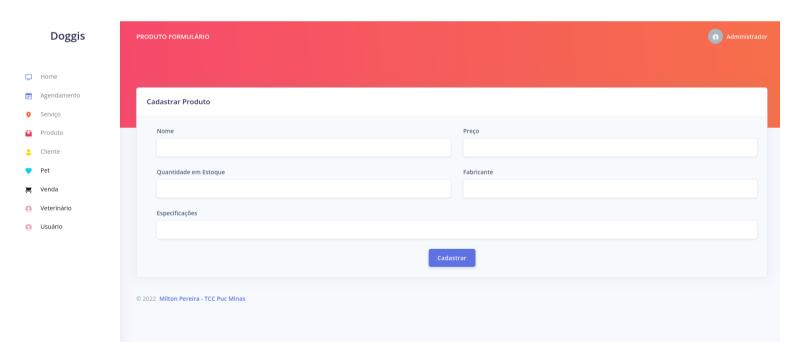
Na parte inferior da tela é exibido o botão de cadastro que está sempre habilitado, permitindo cadastrar novos produtos. Através da coluna de ações, caso exista pelo menos um produto cadastrado é possível acessar as opções de consulta, alteração e exclusão.

As funcionalidades de cadastro, alteração e consulta são telas que apresentam todos os campos necessários para atender o escopo desse projeto, quanto a exclusão a mesma se trata de uma funcionalidade que dispara uma solicitação de confirmação informando que o item selecionado será excluído do sistema e a ação precisa ser confirmada.

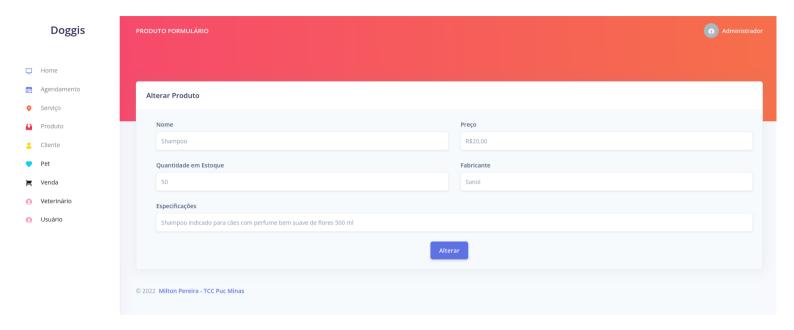


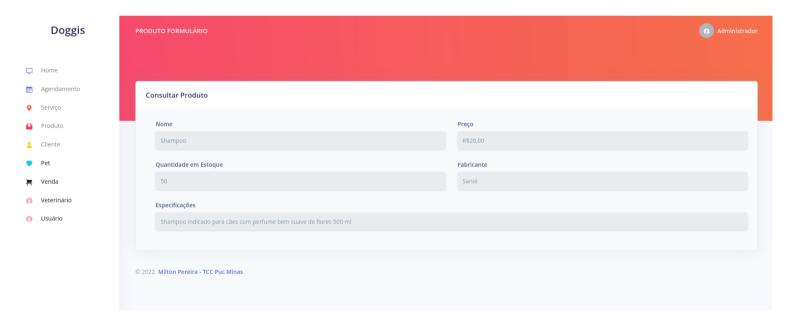
Sistema de gerenciamento de Pet Shop - DOGGIS





Trabalho de Conclusão de Curso - Engenharia de Software - PMV





Sistema de gerenciamento de Pet Shop - DOGGIS

3.2.2 *Campos*

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Nome	Nome do produto	Tamanho: 50		Texto	Obrigatório
						Editável
2	Preço	Preço do produto		R\$	Texto	Obrigatório
						Editável
3	Quantidade em estoque	Quantidade desse			Texto	Obrigatório
		produto em estoque				Editável
4	Fabricante	Empresa que	Tamanho: 50		Texto	Obrigatório
		fabricou o produto				Editável
5	Especificações	Dados e descrições	Tamanho: 150		Texto	Obrigatório
		do produto e suas composições				Editável

3.2.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Cadastrar	Aciona a interface de cadastro do produto.	Sempre habilitado.
2	Alterar	Aciona a interface de alteração do produto.	Visível caso exista produto cadastrado
3	Consultar	Aciona a interface de consulta do produto.	Visível caso exista produto cadastrado
4	Excluir	Aciona a exclusão do produto.	Visível caso exista produto cadastrado

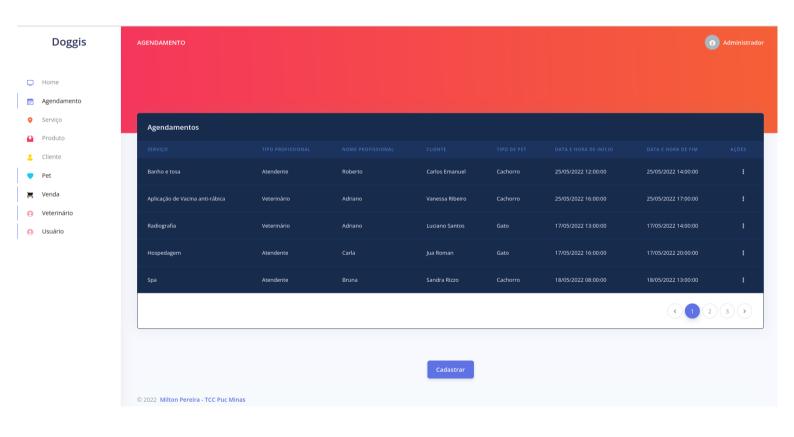
3.3 Interface de usuário Gerenciar Agendamentos

3.3.1 Leiaute sugerido

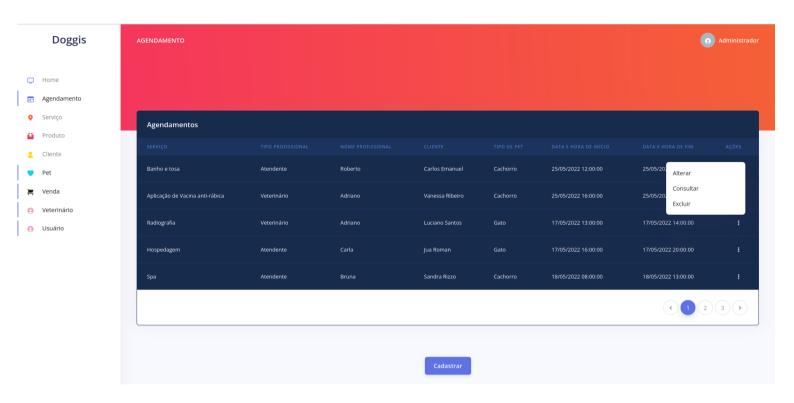
Ao acessar o menu de agendamentos a tela de listagem é exibida, através dela as principais informações dos agendamentos cadastrados são demonstradas.

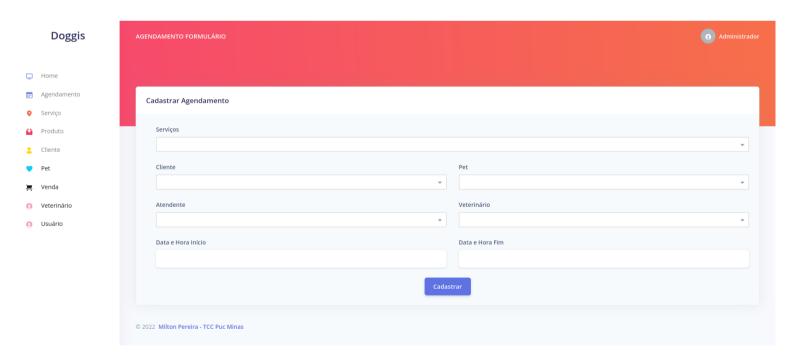
Na parte inferior da tela é exibido o botão de cadastro que está sempre habilitado, permitindo cadastrar novos agendamentos. Através da coluna de ações, caso exista pelo menos um agendamentos cadastrado é possível acessar as opções de consulta, alteração e exclusão.

As funcionalidades de cadastro, alteração e consulta são telas que apresentam todos os campos necessários para atender o escopo desse projeto, quanto a exclusão a mesma se trata de uma funcionalidade que dispara uma solicitação de confirmação informando que o item selecionado será excluído do sistema e a ação precisa ser confirmada.

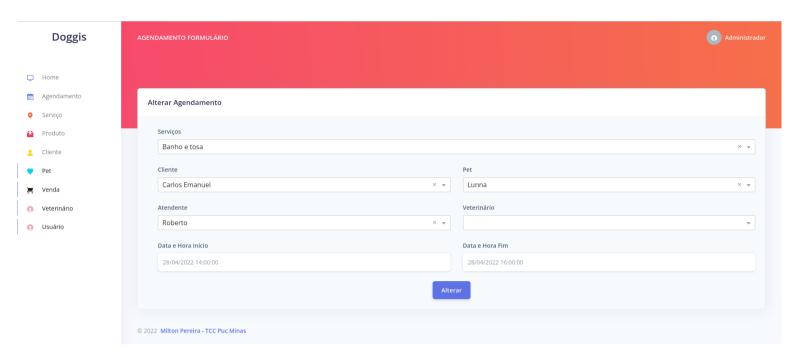


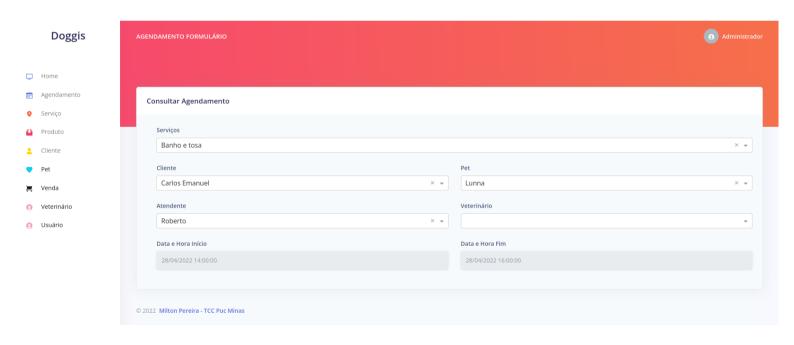
Sistema de gerenciamento de Pet Shop - DOGGIS





Trabalho de Conclusão de Curso - Engenharia de Software - PMV





3.3.2 *Campos*

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Serviço	Nome do serviço que será realizado			Combo	Obrigatório Editável enquanto pendente de realização
2	Cliente	Nome do cliente que solicitou o serviço			Combo	Obrigatório Editável enquanto pendente de realização
3	Pet	Nome do pet no qual o serviço será realizado			Combo	Obrigatório Editável enquanto pendente de realização
4	Atendente	Atendente que irá realizar o serviço			Combo	Obrigatório caso não seja informado veterinário
						Editável enquanto pendente de realização
5	Veterinário	Veterinário que irá realizar o serviço			Combo	Obrigatório caso não seja informado atendente
						Editável enquanto pendente de realização
6	Data e Hora	Data e hora de início do		DD/MM/AA	Data	Obrigatório
	Início	serviço		AA HH:MI:SS		Editável enquanto pendente de realização
7	Data e Hora Fim	Data e hora de fim do serviço		DD/MM/AA AA HH:MI:SS	Data	Obrigatório Editável enquanto pendente de realização

3.3.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Cadastrar	Aciona a interface de cadastro do agendamento.	Sempre habilitado.
2	Alterar	Aciona a interface de alteração do agendamento.	Visível caso exista agendamento pendente de realização.
3	Consultar	Aciona a interface de consulta do agendamento.	Visível caso exista agendamento.
4	Excluir	Aciona a exclusão do agendamento.	Visível caso exista agendamento pendente de realização.

4 Especificação de requisitos de casos de uso

4.1 Caso de uso Gerenciar Serviços

4.1.1 Precondições

1. O usuário deve estar logado com perfil de nível administrador.

4.1.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso se inicia quando usuário acesso o menu de serviços.
- 2. O sistema recupera todos os serviços cadastrados.
- 3. O sistema exibe via paginação a lista de serviços.
- 4. O caso de uso é encerrado.

4.1.3 Fluxo alternativo

4.1.3.1 Fluxo Alternativo Inserir Serviço

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita a inserção de um novo serviço.
Passos	1. O usuário informa os dados do novo serviço.
	2. O usuário confirma os dados informados.
	3. O sistema persiste os dados do novo serviço.
	 O sistema se certifica que de os campos obrigatórios foram preenchidos.
	 O sistema se certifica de que não há outro serviço já cadastrado com o mesmo nome informado.
	 O Sistema se certifica de os dados dos campos preenchidos são válidos.
	7. O sistema exibi uma mensagem de sucesso (MSG-01).
	8. O fluxo retorna para o passo 2 do fluxo principal.

4.1.3.2 Fluxo Alternativo Alterar Serviço

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um serviço e solicita sua alteração.
Passos	1. O usuário informa os novos dados do serviço.
	2. O usuário confirma os dados informados.
	3. O sistema persiste os novos dados do serviço.
	 O sistema se certifica que de os campos obrigatórios foram preenchidos.
	 O sistema se certifica de que não há outro serviço já cadastrado com o mesmo nome informado.
	 O Sistema se certifica de os dados dos campos preenchidos são válidos.
	7. O sistema exibi uma mensagem de sucesso (MSG-02).
	8. O fluxo retorna para o passo 2 do fluxo principal.

4.1.3.3 Fluxo Alternativo Consultar Serviço

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um serviço e solicita sua consulta.
Passos	1. O sistema exibe os dados do serviço selecionado.
	2. O caso de uso é encerrado.

4.1.3.4 Fluxo Alternativo Excluir Serviço

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um serviço e solicita sua exclusão.
Passos	3. O sistema exibe mensagem de confirmação da exclusão (MSG-03).
	4. O usuário confirma a exclusão do serviço selecionado.
	 O sistema se certifica de que o serviço não tem registros de agendamento.
	6. O sistema exclui o serviço.
	7. O sistema emite mensagem de realização da exclusão (MSG-04).
	8. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal.

4.2 Caso de uso Gerenciar Produtos

4.2.1 Precondições

1. O usuário deve estar logado com perfil de nível administrador.

4.2.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso se inicia quando usuário acesso o menu de produtos.
- 2. O sistema recupera todos os produtos cadastrados.
- 3. O sistema exibe via paginação a lista de produtos para consulta sendo até 20 por página.
- 4. O caso de uso é encerrado.

4.2.3 Fluxo alternativo

4.2.3.1 Fluxo Alternativo Inserir Produto

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita a inserção de um novo produto.
Passos	1. O usuário informa os dados do novo produto.
	2. O usuário confirma os dados informados.
	3. O sistema persiste os dados do novo produto.
	4. O sistema se certifica que de os campos obrigatórios foram preenchidos.
	5. O sistema se certifica de que não há outro produto já cadastrado com o mesmo nome informado.
	6. O Sistema se certifica de os dados dos campos preenchidos são válidos.
	7. O sistema exibi uma mensagem de sucesso (MSG-05).
	8. O fluxo retorna para o passo 2 do fluxo principal.

4.2.3.2 Fluxo Alternativo Alterar Produto

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um produto e solicita a sua alteração.
Passos	1. O usuário informa os novos dados do produto.
	2. O usuário confirma os dados informados.
	3. O sistema persiste os novos dados do produto.
	4. O sistema se certifica que de os campos obrigatórios foram preenchidos.
	5. O sistema se certifica de que não há outro produto já cadastrado com o mesmo nome informado.
	 O Sistema se certifica de os dados dos campos preenchidos são válidos.
	7. O sistema exibi uma mensagem de sucesso (MSG-06).
	8. O fluxo retorna para o passo 2 do fluxo principal.

4.2.3.3 Fluxo Alternativo Consultar Produto

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um produto e solicita sua consulta.
Passos	1. O sistema exibe os dados do produto selecionado.
	2. O caso de uso é encerrado.

4.2.3.4 Fluxo Alternativo Excluir Produto

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um produto e solicita a sua exclusão.
Passos	 O sistema exibe mensagem de confirmação da exclusão (MSG-07). O usuário confirma a exclusão do produto selecionado.
	3. O sistema se certifica de que o produto nunca teve uma venda realizada.
	4. O sistema exclui o produto.
	5. O sistema emite mensagem de realização da exclusão (MSG-08).
	6. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal.

4.3 Caso de uso Gerenciar Agendamentos

4.3.1 Precondições

1. O usuário estar autenticado como Atendente ou administrador.

4.3.2 Fluxo principal

- 1. O caso de uso se inicia quando usuário acesso o menu de agendamentos.
- 2. O sistema recupera todos os agendamentos pendentes de realização.
- 3. O sistema exibe via paginação a lista de agendamentos para consulta sendo até 20 por página.
- 4. O caso de uso é encerrado.

4.3.3 Fluxo alternativo

4.3.3.1 Fluxo Alternativo Inserir Agendamento

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário solicita a inserção de um novo agendamento.
Passos	1. O usuário informa os dados do novo agendamento.
	2. O usuário confirma os dados informados.
	3. O sistema persiste os dados do novo agendamento.
	 O sistema se certifica que de os campos obrigatórios foram preenchidos.
	 O sistema se certifica de que no horário informado para o agendamento, o profissional informado estará disponível com base no tempo de execução do serviço.
	6. O Sistema se certifica de os dados dos campos preenchidos são válidos.
	7. O sistema exibi uma mensagem de sucesso (MSG-09).
	8. O fluxo retorna para o passo 2 do fluxo principal.

4.3.3.2 Fluxo Alternativo Alterar Agendamento

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um agendamento e solicita a sua alteração.
Passos	1. O usuário informa os novos dados do agendamento.
	2. O usuário confirma os dados informados.
	3. O sistema persiste os novos dados do agendamento.
	4. O sistema se certifica que de os campos obrigatórios foram preenchidos.
	 O sistema se certifica de que no horário informado para o agendamento, o profissional informado estará disponível com base no tempo de execução do serviço.
	 O Sistema se certifica de os dados dos campos preenchidos são válidos.
	7. O sistema exibi uma mensagem de sucesso (MSG-10).
	8. O fluxo retorna para o passo 2 do fluxo principal.

4.3.3.3 Fluxo Alternativo Consultar Agendamento

Precondições	2. No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um agendamento e solicita sua consulta.
Passos	3. O sistema exibe os dados do agendamento selecionado.
	4. O caso de uso é encerrado.

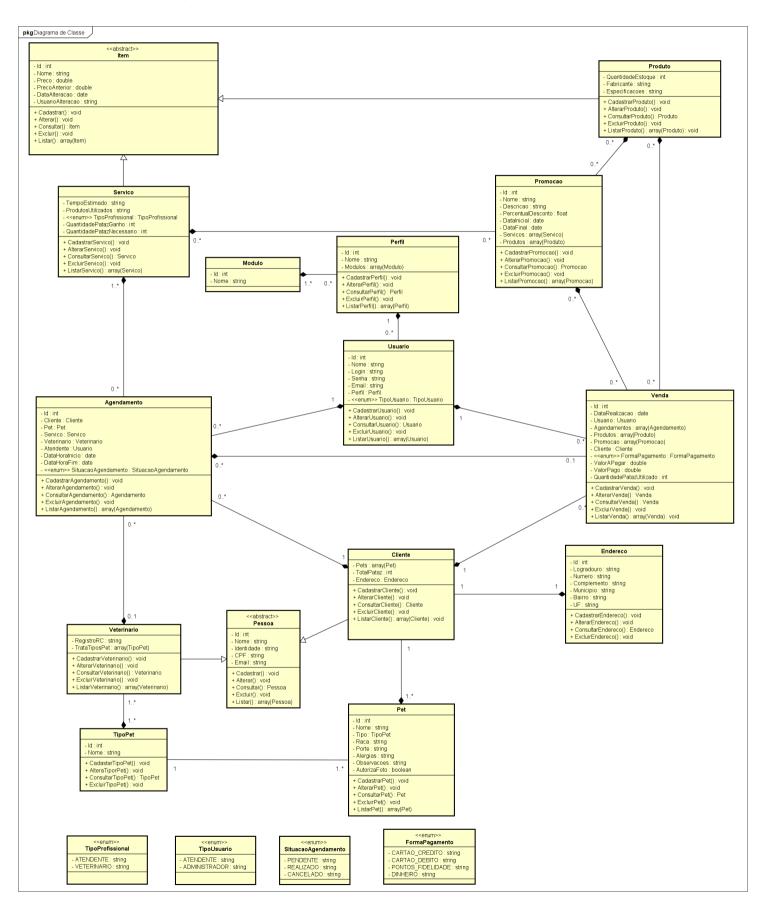
4.3.3.4 Fluxo Alternativo Excluir Agendamento

Precondições	 No passo 3 do fluxo principal, o usuário seleciona um agendamento e solicita a sua exclusão.
Passos	2. O sistema exibe mensagem de confirmação da exclusão (MSG-11).
	3. O usuário confirma a exclusão do agendamento selecionado.
	 O sistema se certifica de que o agendamento está em situação de pendente.
	5. O sistema exclui o agendamento.
	6. O sistema emite mensagem de realização da exclusão (MSG-12).
	7. O fluxo retorna ao passo 2 do fluxo principal.

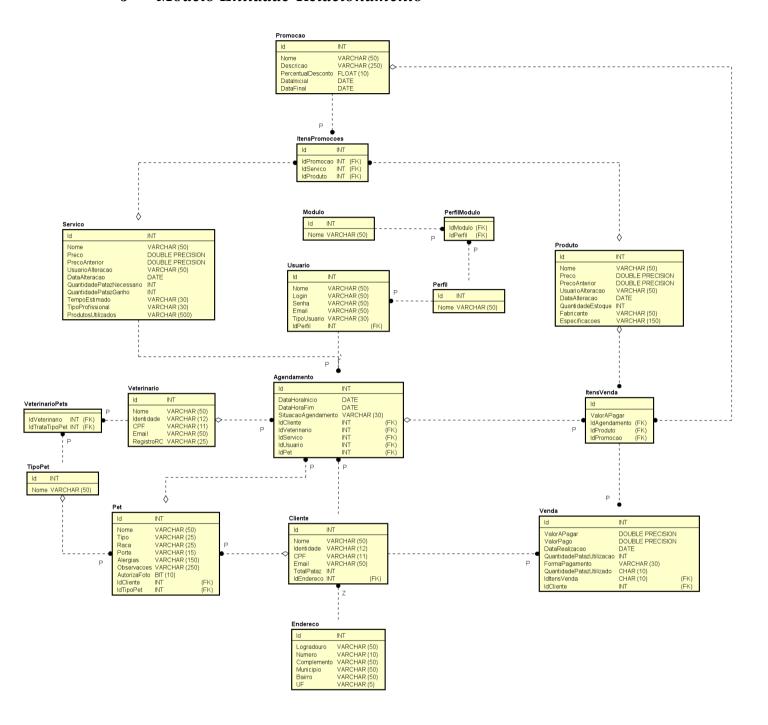
4.4 Mensagens

ID	Descrição
MSG-01	O serviço foi cadastrado com sucesso!
MSG-02	O serviço foi alterado com sucesso!
MSG-03	Deseja realmente excluir o serviço?
MSG-04	O serviço foi excluído com sucesso!
MSG-05	O produto foi cadastrado com sucesso!
MSG-06	O produto foi alterado com sucesso!
MSG-07	Deseja realmente excluir o produto?
MSG-08	O produto foi excluído com sucesso!
MSG-09	O agendamento foi cadastrado com sucesso!
MSG-10	O agendamento foi alterado com sucesso!
MSG-11	Deseja realmente excluir o agendamento?
MSG-12	O agendamento foi excluído com sucesso!

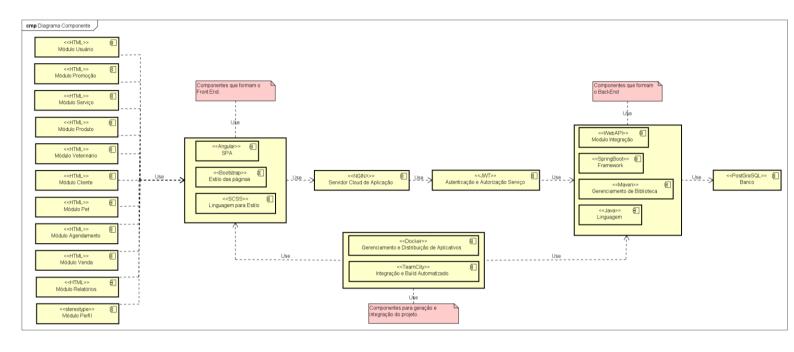
5 Diagrama de classes de domínio



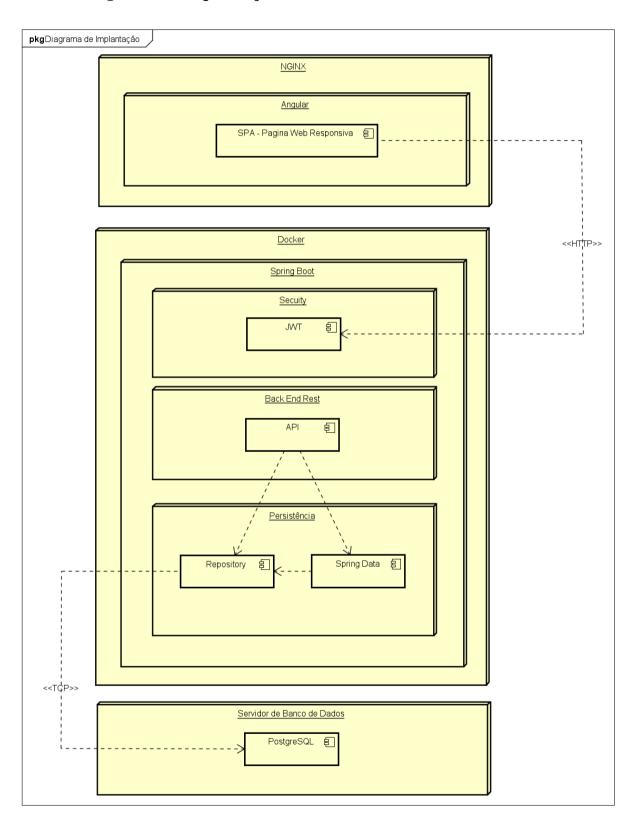
6 Modelo Entidade-Relacionamento



7 Diagrama de componentes



8 Diagrama de implantação



9 Plano de Testes

Número	Caso de uso	Objetivo do caso de teste	Entradas	Resultados esperados
1	Gerenciar Serviço: Inserir Serviço	Validar cadastro com sucesso.	Logar no sistema com usuário de perfil administrador. Acessar o menu de serviços.	O sistema apresenta uma mensagem de sucesso, informando que o serviço foi cadastrado.
			Serviços já cadastrados são listados.	O sistema exibi a tela de listagem de serviços.
			Clicar no botão de adicionar.	
			Informar os seguintes dados nos respectivos campos:	
			Nome: Banho	
			Preço: R\$ 120,00	
			Tempo Estimado: 60 minutos	
			Produtos Utilizados: Shamppo, Hidratante e Perfume.	
			Tipo do Profissional: Atendente.	
			Quantidade Pataz Ganho: 10	
			Quantidade Pataz Necessário: 100	
			Clicar no botão de inserir.	

2	Gerenciar	Verificar que não	Realizar processo	O sistema emite
	Serviço: Inserir Serviço	é possível inserir um serviço com mesmo NOME de outro serviço já cadastrado no sistema.	de criação de serviço descrito no caso de testes de número 1. Cadastrar serviço com nome Banho.	uma mensagem de erro informando que nome de serviço Banho já existe no sistema cadastrado para outro serviço.
			Na tela de cadastro informar os seguintes dados nos respectivos campos. Nome: Banho	O sistema permanece na tela de cadastro.
			Preço: R\$ 200,00	
			Tempo Estimado: 150 minutos	
			Produtos Utilizados: Shamppo, Hidratante e Perfume.	
			Tipo do Profissional: Atendente.	
			Quantidade Pataz Ganho: 10	
			Quantidade Pataz Necessário: 100	
			Clicar no botão de inserir.	

3	Gerenciar Produto: Excluir Produto	Validar exclusão com sucesso.	Logar no sistema com usuário de perfil administrador; Acessar o menu de produtos; Produtos já cadastrados são listados; Clicar no botão de excluir; Sistema exibi mensagem de confirmação; Confirmar exclusão.	O sistema apresenta uma mensagem de sucesso, informando que o produtos foi excluído. O sistema exibi a tela de listagem de produtos.
4	Gerenciar Produto: Excluir Produto	Verificar que não é possível excluir um produto que já fez parte de uma venda realizada.	Realizar processo de exclusão de produto descrito no caso de testes de número 3. Clicar no botão de excluir. Sistema exibi mensagem de confirmação; Confirmar exclusão.	O sistema emite um uma mensagem de erro informando que o produto selecionado não pode ser excluído, pois já existem registros de venda para o produto em questão. O sistema permanece na tela de listagem/consulta.

_	. ·	41.		0
5	Gerenciar Agendament o: Alterar Agendament o	Alterar agendamento com sucesso.	Logar no sistema com usuário de perfil administrador ou atendente. Acessar o menu de agendamentos. Agendamentos pendentes de realização são listados. Clicar no botão de alterar. Selecionar serviço diferente	O sistema apresenta uma mensagem de sucesso, informando que o agendamento foi alterado com sucesso. O sistema exibi a tela de listagem de agendamentos.
			no agendamento. Serviço agendando: Corte de unha.	
			Novo serviço informado: Banho e Tosa.	
			Novo preço e tempo estimado são exibidos.	
			Clicar no botão de grava.	

6	Gerenciar Agendament o: Alterar Agendament o	Verificar que não é possível alterar um agendamento caso a hora do serviço a ser realizada gere conflito de agenda.	Realizar processo de alteração de agendamento descrito no caso de testes de número 5. Clicar no botão de alterar. Selecionar serviço diferente do agendamento. Serviço agendando: Corte de unha. Novo serviço informado: Banho e Tosa. Novo preço tempo estimado é exibido. Clicar no botão de gravar.	O sistema emite uma mensagem de erro informando que o novo tempo estimado para o serviço informado, ultrapassa o tempo disponível na agenda para a data em questão. O sistema permanece na tela de alteração.

10 Estimativa de pontos de função

Α	Aplicação : Sistema de gerenciamento de PetSh	Projet	o : Sistema de (PF IFPUG	289,0					
R	Responsável : Milton Pereira	Revis	or:		PF Local do EM	289,0				
Е	Empresa :		Tipo d	a Contagem : P	rojeto	de Des	envolvimento		PF Local da FS	0,0
	Nome da Função		Tipo	Manutenção	TD	AR/TR	Complex.	PF IFPUG	PF Local do EM	PF Local da FS
S	Serviços		ALI		10	1	Baixa	7	7,00	
C	Consultar Serviço		CE		10	1	Baixa	3	3,00	
Li	Listar Serviço		SE		10	1	Baixa	4	4,00	
1 c	Cadastrar Serviço		EE		11	1	Baixa	3	3,00	
2 A	Alterar Serviço		EE		11	1	Baixa	3	3,00	
} E	Excluir Serviço		EE		2	2	Baixa	3	3,00	
Į P	Produto		ALI		8	1	Baixa	7	7,00	
0	Consultar Produto		CE		8	1	Baixa	3	3,00	
Li	Listar Produto		SE		8	1	Baixa	4	4,00	
7 C	Cadastrar Produto		EE		9	1	Baixa	3	3,00	
3 A	Alterar Produto		EE	•	9	1	Baixa	3	3,00	•
) E	Excluir Produto		EE		2	2	Baixa	3	3,00	
) c	Cliente		ALI		11	1	Baixa	7	7,00	
1 0	Consultar Cliente		CE		11	1	Baixa	3	3,00	
	Listar Cliente		SE		11	1	Baixa	4	4,00	
3 C	Cadastrar Cliente		EE		12	1	Baixa	3	3,00	
	Alterar Cliente		EE		12	1	Baixa	3	3.00	å
	Excluir Cliente		EE		2	2	Baixa	3	3,00	
	Usuário		ALI	•	6	2	Baixa	7	7.00	å
	Consultar Usuário		CE		6	1	Baixa	3	3.00	
	Listar Usuário		SE		6	1	Baixa	4	4,00	
	Cadastrar Usuário		EE		7	1	Baixa	3	3,00	
	Alterar Usuário		EE		7	1	Baixa	3	3.00	å
	Excluir Usuário		EE		2	2	Baixa	3	3,00	
	Veterinário		ALI		6	1	Baixa	7	7,00	å
	Consultar Veterinário		CE		6	1	Baixa	3	3,00	
	Listar Veterinário		SE		6	1	Baixa	4	4,00	å
	Cadastrar Veterinário		EE		7	1	Baixa	3	3,00	
	Alterar Veterinário		EE		7	1	Baixa	3	3,00	å
	Excluir Veterinário		EE		2	2	Baixa	3	3,00	
	Pet		ALI		7	2	Baixa	7	7,00	å
	Consultar Pet		CE		7	2	Média	4	4,00	
	Listar Pet		SE		7	2	Média	5	5,00	
	Cadastrar Pet		SE EE		8	2	Média	4	4.00	
	Alterar Pet		EE		8	2	Média	4	4,00	
	Excluir Pet		EE		2	3	Média	4	4,00	
	Promoções		ALI		7	3	Baixa	7	7,00	
	Consultar Promoções		CE		7	3	Média	4	4,00	
			SE SE	ļ	7		Média	5	4,00 5.00	
111	Listar Promoções Contagem Funções	Deflatores	-	Sumário 2	: ((+)	Media	h	5 00	:

Sistema de gerenciamento de Pet Shop - DOGGIS

4	Aplicação : Sistema de gerenciamento de PetShop - DOGGIS	-							289,00
5	Responsável : Milton Pereira	or:			PF Local do EM	289,00			
6	Empresa :	Tipo d	a Contagem : F	PF Local da FS	0,00				
7	Nome da Função	Tipo	Manutenção	TD	AR/TR	Complex.	PF IFPUG	PF Local do EM	PF Local da FS
35	Cadastrar Veterinário	EE		7	1	Baixa	3	3,00	
36	Alterar Veterinário	EE		7	1	Baixa	3	3,00	
37	Excluir Veterinário	EE		2	2	Baixa	3	3,00	
38	Pet	ALI		7	2	Baixa	7	7,00	
39	Consultar Pet	CE		7	2	Média	4	4,00	
40	Listar Pet	SE		7	2	Média	5	5,00	
41	Cadastrar Pet	EE		8	2	Média	4	4,00	
42	Alterar Pet	EE		8	2	Média	4	4,00	
43	Excluir Pet	EE		2	3	Média	4	4,00	
44	Promoções	ALI		7	3	Baixa	7	7,00	
45	Consultar Promoções	CE		7	3	Média	4	4,00	
46	Listar Promoções	SE		7	3	Média	5	5,00	
47	Cadastrar Promoções	EE		8	3	Alta	6	6,00	
48	Alterar Promoções	EE		8	3	Alta	6	6,00	
49	Excluir Promoções	EE		2	4	Média	4	4,00	
50	Agendamento	ALI		8	6	Média	10	10,00	
51	Consultar Agendamento	CE		8	6	Alta	6	6,00	
52	Listar Agendamento	SE		8	6	Alta	7	7,00	
53	Cadastrar Agendamento	EE		9	6	Alta	6	6.00	
54	Alterar Agendamento	EE		9	6	Alta	6	6,00	
55	Excluir Agendamento	EE		2	6	Média	4	4,00	
56	Login	SE		3	1	Baixa	4	4,00	
57	Esqueceu Senha	EE		2	1	Baixa	3	3,00	
58	Envia E-mail Aviso Agendamento	SE		6	2	Média	5	5,00	
59	Gerar Relatório Profissional	CE		10	2	Média	4	4,00	
60	Gerar Relatório Cliente	CE		10	2	Média	4	4,00	
61	Gerar Relatório Avaliação	CE		10	2	Média	4	4,00	
62	Cliente Avaliar Profissional	EE		4	2	Baixa	3	3,00	
63	Cliente Consultar Pataz	CE		5	3	Baixa	3	3,00	
64	Cliente Consultar Serviços Realizados	CE		9	5	Alta	6	6,00	
65	Venda	ALI		7	8	Média	10	10.00	
66	Registrar Venda	EE		6	3	Alta	6	6,00	
67	Perfil	ALI		2	1	Baixa	7	7,00	
68	Consultar Perfil	CE		2	1	Baixa	3	3,00	
69	Listar Perfil	SE SE		2	1	Baixa	4		
70	Cadastrar Perfil	EE EE		4	1	Baixa	3	4,00 3,00	
	Alterar Perfil			·••	÷	•	•••••		
71 72		EE		4	1	Baixa	3	3,00	
72	Excluir Perfil	EE		2	1	Baixa	3	3,00	
73	Contagem Funções Deflatores Su	mário 1	Sumário 2		+				

-	Aplicação : Sistem Responsável : Milto		mento de	_		gerencia	illento de	reconop - De	, duis				
_	Empresa :	on Pereira			Revisor : Tipo de Contagem : Projeto de Desenvolvimento								
7	Tipo de			Tipo de	Total PF IFPUG Total PF Local FS por tipo								
8	Função	Complexid	ade Funcio	onal	por Complex		96		manutenção bási	96			
0	EE	20	Baixa	х3	por complex	60		=		0,00			
1		5	Média	x 4		20		A=		0,00			
2	_	5	Alta	x 6		30		E=		0,00			
3			Aitu							0,00			
4	Qtd Total	30		Total		110	38,1%			0,00			
7	SE	7	Baixa	x 4		28		=		0,00			
8		3	Média	x 5		15		A=		0,00			
9		1	Alta	x 7		7		E=		0,00			
20										-			
21	Qtd Total	11		Total		50	17,3%		(0,00			
4	CE	7	Baixa	х 3		21		 =		0,00			
25		5	Média	x 4		20		A =		0,00			
26		2	Alta	x 6		12		E=		0,00			
7													
8	Qtd Total	14		Total		53	18,3%			0,00			
11	ALI	8	Baixa	x 7		56		 =		0,00			
2		2	Média	x 10		20		A =		0,00			
3		0	Alta	x 15		0		E=		0,00			
4													
5	Qtd Total	10		Total		76	26,3%			0,00			
8	AIE	0	Baixa	x 5		0		=		0,00			
9		0	Média	x 7		0		A=		0,00			
0		0	Alta	x 10		0		E=		0,00			
1													
2	Qtd Total	0		Total		0	0,0%			0,00			
5	Total PF não aj			•	1	289		26,3%	0,0%				
6	Total PF não aj				<u> </u>	301			38,1%				
7	Total PF não aj	ustados (cont	agem indi	cativa)		350				■ EE			
8										■ SE ■ CE			
9								18,3%		■ ALI			
0							_	% por Tip	o de Função 17.3				
	(ontagem	Funçõe	as D	eflatores	Sumá	irio 1	Sumário 2	_				

11 Informações da implementação

O código fonte da aplicação se encontra disponível na plataforma Github no repositório abaixo contendo dois projetos, um de back end e outro de front end.

https://github.com/MiltonPereira7/TCC_PUC_MINAS