

**Especialização em Engenharia de Software**  
**PUC Minas Virtual**

**Trabalho de Conclusão de Curso**

**Pet Shop Doggis**

Catarina de Paula Santos

Belo Horizonte  
Junho de 2020.

# Trabalho de Conclusão de Curso

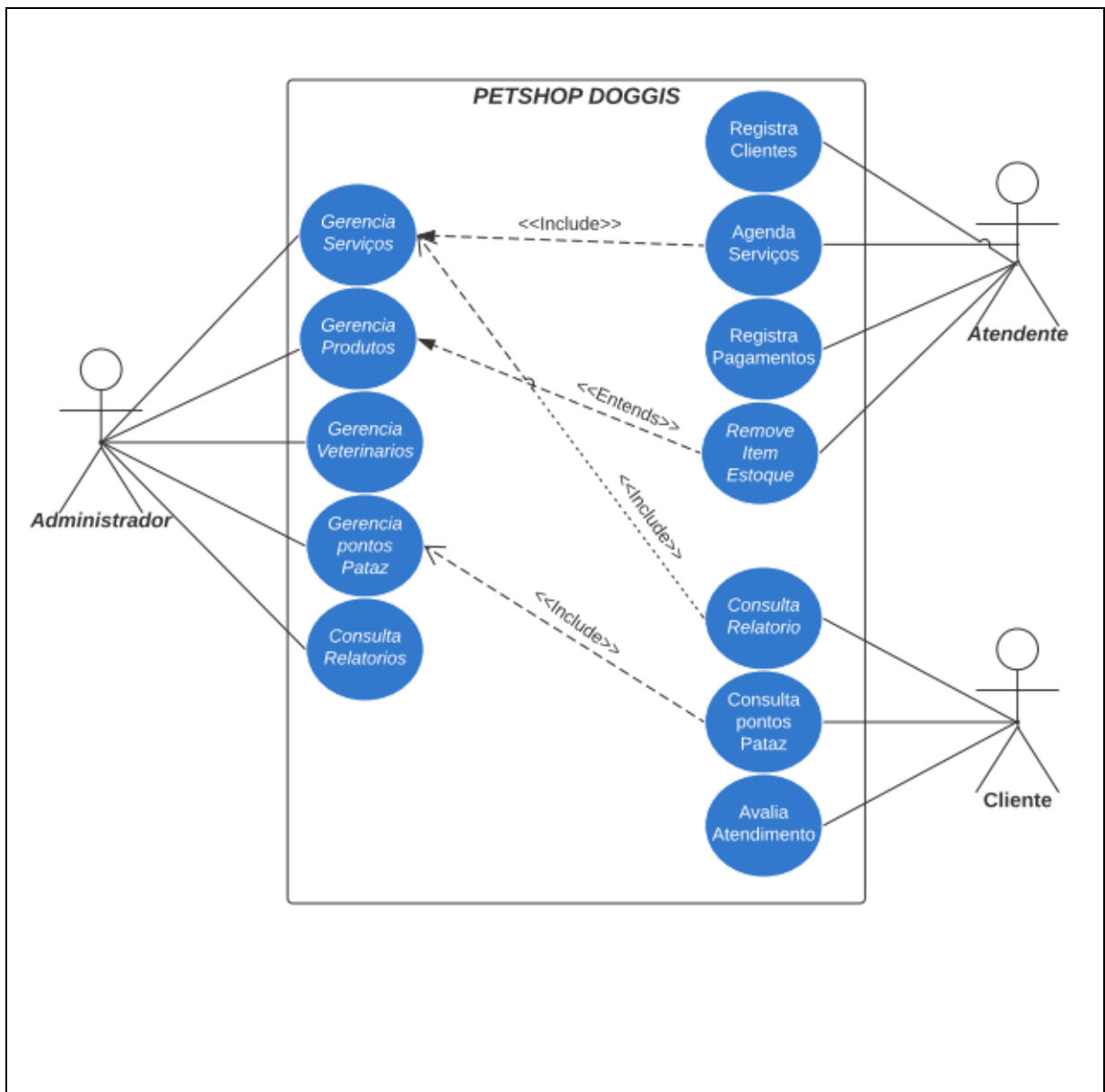
## Sumário

Trabalho de Conclusão de Curso .....	2
1 Cronograma de trabalho .....	3
2 Diagrama de casos de uso.....	4
3 Especificação de requisitos de interface .....	5
3.1 Interface de usuário <Tela de Login>.....	5
3.1.1 Leiaute sugerido.....	5
3.1.2 Campos .....	5
3.1.3 Comandos .....	5
3.2 Interface de usuário <Tela Principal - HOME>.....	6
3.2.1 Leiaute sugerido.....	6
3.2.2 Campos .....	6
3.2.3 Comandos .....	7
3.3 Interface de usuário <Tela Principal - SERVIÇOS> .....	8
3.3.1 Leiaute sugerido.....	8
3.3.2 Campos .....	9
3.3.3 Comandos .....	10
3.4 Interface de usuário <Tela Principal - PRODUTOS> .....	11
3.4.1 Leiaute sugerido.....	11
3.4.2 Campos .....	11
3.4.3 Comandos .....	12
3.5 Interface de usuário <Tela Principal - CLIENTES>.....	13
3.5.1 Leiaute sugerido.....	13
3.5.2 Campos .....	13
3.5.3 Comandos .....	14
4 Especificação de requisitos de casos de uso .....	15
4.1 Caso de uso <Gerenciar Serviços> .....	15
4.1.1 Precondições .....	15
4.1.2 Fluxo principal.....	15
4.1.3 Fluxo alternativo.....	16
4.2 Caso de uso <Gerenciar Produtos>.....	16
4.2.1 Precondições .....	16
4.2.2 Fluxo principal.....	16
4.2.3 Fluxo alternativo.....	17
4.3 Caso de uso <Registrar Clientes>.....	17
4.3.1 Precondições .....	17
4.3.2 Fluxo principal.....	17
4.3.3 Fluxo alternativo.....	18
5 Diagrama de classes de domínio.....	19
6 Modelo Entidade-Relacionamento .....	20
7 Diagrama de componentes.....	21
8 Diagrama de implantação .....	22
9 Plano de Testes .....	23
10 Estimativa de pontos de função .....	25
11 Informações da implementação .....	27

## 1 Cronograma de trabalho

Datas		Atividade / Tarefa	Produto / Resultado
De	Até		
28 / 01 / 20	14 / 02 / 20	1. Detalhamento dos requisitos solicitados e estruturação das funcionalidades	Requisitos necessários para início do desenvolvimento do projeto
15 / 02 / 20	29 / 02 / 20	2. Desenho das telas utilizando do conceito de wireframes com o programa Balsamiq	Layout das telas para suporte ao início do desenvolvimento
01 / 03 / 20	04 / 03 / 20	3. Criação da estrutura inicial de desenvolvimento (instalação de frameworks e atualização) como por exemplo Visual Studio, Bootstrap, Gulp, SAAS, NodeJS, PHP, Xampp.	Ambiente para início do desenvolvimento pronto.
05 / 03 / 20	22 / 03 / 20	4. Criação dos diagramas de entidades, componentes, classe de domínio	Diagramas prontos para consulta de arquitetura
23 / 03 / 20	01 / 04 / 20	5. Criação do banco de dados no MySQL utilizando APACHE com o suporte da ferramenta XAMPP	Banco de dados e webservices criados e configurados.
01 / 04 / 20	20 / 04 / 20	6. Criação das telas em FrontEnd, utilizando C#, JS, PHP, Bootstrap, Gulp, SAAS.	Front End pronto.
20 / 04 / 20	27 / 04 / 20	7.Implementação da lógica para acesso da tela de login	Tela de Login em funcionamento.
27 / 04 / 20	31 / 05 / 20	7. CRUD para serviços	Rotas para inserção, deleção, update e find de serviços
27 / 04 / 20	31 / 05 / 20	8. CRUD para produtos	Rotas para inserção, deleção, update e find de produtos
27 / 04 / 20	31 / 05 / 20	9. CRUD para clientes	Rotas para inserção, deleção, update e find de clientes
01 / 06 / 20	09 / 06 / 20	10. Revisão do conteúdo descrito em documentação após o desenvolvimento do sistema.	Documentação atualizada e revisada.
10 / 06 / 20	11 / 06 / 20	11. Planilha de pontos de função	Planilha de pontos de função desenvolvida.
13 / 06 / 20	14 / 06 / 20	12. Publicação do código em repositório online	Código disponível online

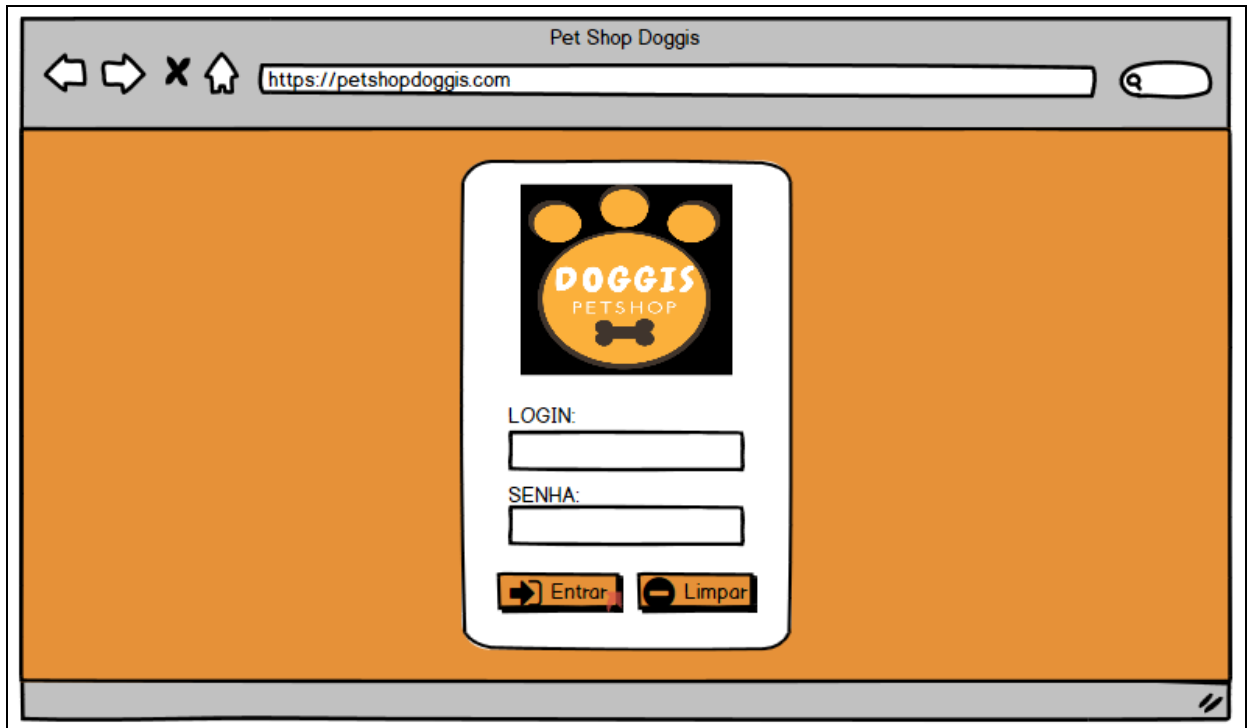
## 2 Diagrama de casos de uso



### 3 *Especificação de requisitos de interface*

#### 3.1 Interface de usuário <Tela de Login>

##### 3.1.1 *Leiaute sugerido*



##### 3.1.2 *Campos*

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Login	Identificador de login do usuário.	Texto	Texto	String	N/A
2	Senha	Senha do usuário.	Texto	Texto	String	N/A

##### 3.1.3 *Comandos*

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Entrar	Autentica o usuário no sistema.	Há dois perfis de acesso de usuários: Administrador e Atendente.
2	Limpar	Limpa os dados digitados.	N/A

### 3.2 Interface de usuário <Tela Principal - HOME>

#### 3.2.1 *Leiaute sugerido*



#### 3.2.2 *Campos*

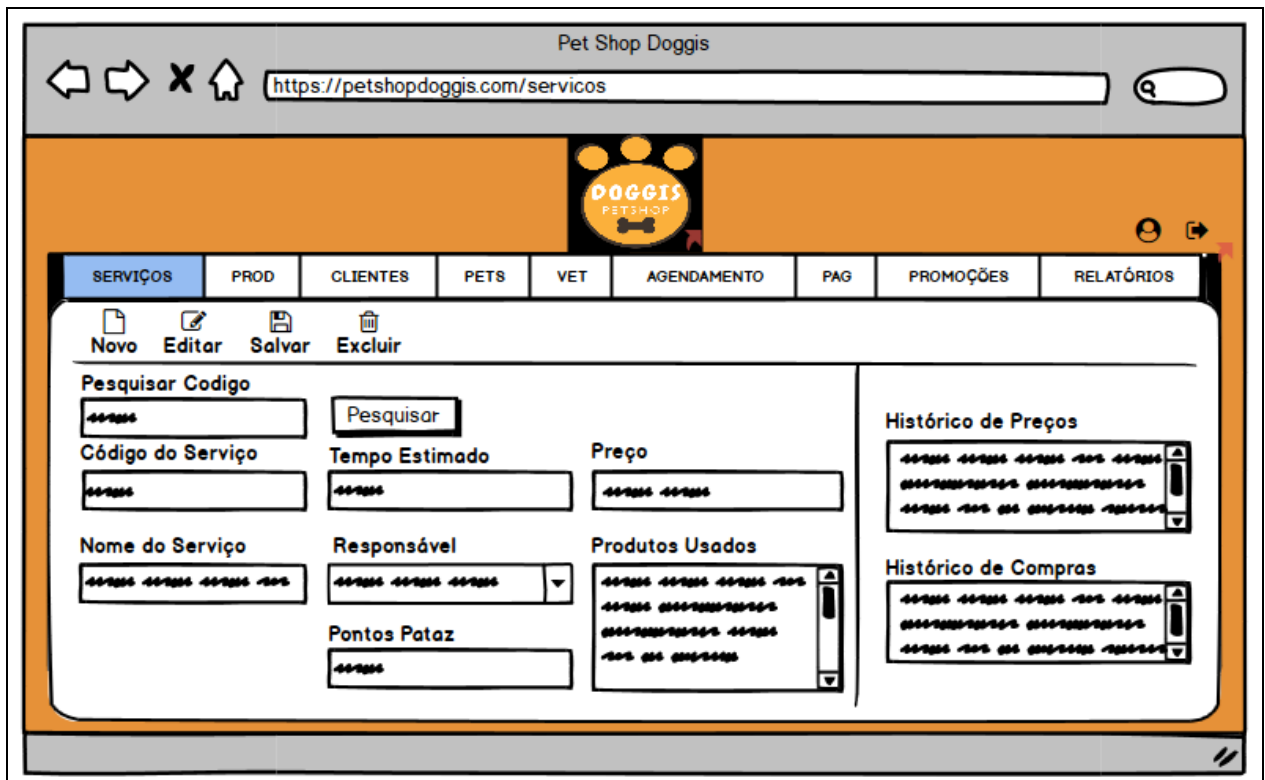
N/A

### 3.2.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Serviços	Exibe a funcionalidade relacionada a Serviços.	Somente usuários com o perfil de Administrador podem acessar esta funcionalidade.
2	Prod	Exibe a funcionalidade relacionada a Produtos.	Somente usuários com o perfil de Administrador podem acessar esta funcionalidade.
3	Clientes	Exibe a funcionalidade relacionada a Clientes.	N/A.
4	Pets	Exibe a funcionalidade relacionada a Pets.	N/A.
5	Vet	Exibe a funcionalidade relacionada a Veterinários.	Somente usuários com o perfil de Administrador podem acessar esta funcionalidade.
6	Agendamento	Exibe a funcionalidade relacionada a Agendamentos.	N/A.
7	Pag	Exibe a funcionalidade relacionada a Pagamentos.	N/A.
8	Promoções	Exibe a funcionalidade relacionada a Promoções.	Somente usuários com o perfil de Administrador podem acessar esta funcionalidade.
9	Relatórios	Exibe a funcionalidade relacionada a Relatórios.	Somente usuários com o perfil de Administrador podem acessar esta funcionalidade.
10	Ícone log out	Desconecta o usuário do sistema.	N/A

### 3.3 Interface de usuário <Tela Principal - SERVIÇOS>

#### 3.3.1 *Leiaute sugerido*





**3.3.2 Campos**

<b>Número</b>	<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valores válidos</b>	<b>Formato</b>	<b>Tipo</b>	<b>Restrições</b>
1	Código do Serviço	Código identificador único do serviço	Números inteiros não negativos	Números	Integer	Informado pelo sistema. Não editável.
2	Nome do Serviço	Nome do serviço cadastrado	Texto até 60 caracteres	a-z, A-Z	String	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
3	Tempo Estimado	Estimativa de tempo gasto no serviço selecionado	Números	HH:MM:SS	Time	Informado pelo sistema. Obrigatório.
4	Responsável	Profissional responsável pelo serviço	Texto	Texto	String	Informado pelo sistema no modo. Obrigatório.
5	Pontos Pataz	Descrição de quantos pontos fidelidade “Pataz” vale o serviço.	Números	Números	Integer	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
6	Preço	Valor unitário do serviço	Números na moeda “R\$”	00.00	Double	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
7	Produtos Usados	Descrição dos produtos usados no serviço	Texto até 100 caracteres	a-z, A-Z	String	Informado pelo sistema no modo visualização.
8	Histórico de Preços	Mostra o histórico de alteração de preço	Texto até 100 caracteres	Texto	String	Informado pelo sistema após alteração de preço.
9	Histórico de Compras	Mostra o histórico de compras do serviço	Texto até 200 caracteres	Texto	String	Informado pelo sistema após compras do serviço.
10	Pesquisar Código	Possibilita a busca por código de cadastro	Números inteiros não negativos	Números	Integer	Obrigatório para ação de pesquisa.

### 3.3.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Novo	Habilita campos para cadastro de um novo serviço.	Não é possível cadastrar um item já existente.
2	Editar	Habilita campos para edição das informações.	N/A
3	Salvar	Salva o cadastro para novos serviços feitas no modo Novo e as alterações feitas no modo Editar.	Não é possível salvar caso haja campos mandatórios sem preenchimento de informações.
4	Excluir	Exclui um serviço existente no modo Editar.	N/A
5	Pesquisar	Possibilita a pesquisa por Código de Cadastro	N/A

### 3.4 Interface de usuário <Tela Principal - PRODUTOS>

#### 3.4.1 Leiaute sugerido

#### 3.4.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Código do Produto	Código único do produto	Números inteiros não negativos	Números	Integer	Informado pelo sistema.
2	Nome do Produto	Nome do produto cadastrado	Texto até 60 caracteres	a-z, A-Z	String	Informado pelo sistema no modo visualização.
3	Fabricante	Nome do fabricante do produto	Texto	Texto	String	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
4	Especificações	Descrição do produto	Texto	Texto	String	Informado pelo sistema no modo visualização.
5	Pontos Pataz	Descrição de quantos pontos fidelidade “Pataz” vale o produto.	Números	Números	Integer	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
6	Preço	Valor unitário do produto	Números na moeda “R\$”	00.00	Double	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
7	Quantidade em Estoque	Informação de quantidade em estoque do produto selecionado	Números	Números	Integer	Informado pelo sistema.
8	Adicionar Estoque	Adiciona quantidade desejada no estoque do produto selecionado	Números	Números	Integer	Não pode ser um valor negativo.
10	Pesquisar Código	Possibilita a busca por código de cadastro	Números inteiros não negativos	Números	Integer	Obrigatório para ação de pesquisa.

### 3.4.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Novo	Habilita campos para cadastro de um novo produto.	Não é possível cadastrar um item já existente.
2	Editar	Habilita campos para edição das informações.	N/A
3	Salvar	Salva o cadastro para novos produtos feitas no modo Novo e as alterações feitas no modo Editar.	Não é possível salvar caso haja campos mandatórios sem preenchimento de informações.
4	Pesquisar	Possibilita a pesquisa por Código de Cadastro	N/A

### 3.5 Interface de usuário <Tela Principal - CLIENTES>

#### 3.5.1 Leiaute sugerido

#### 3.5.2 Campos

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
1	Código do Cliente	Código único do identificador do Cliente	Números inteiros não negativos	Números	Integer	Informado pelo sistema.
2	Nome do Cliente	Nome do cliente cadastrado	Texto até 60 caracteres	a-z, A-Z	String	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
3	Endereço	Endereço do cliente	Texto	Texto	String	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
4	Email	Email do cliente	Texto	Texto	String	Informado pelo sistema no modo visualização.

Número	Nome	Descrição	Valores válidos	Formato	Tipo	Restrições
5	Total Pontos Pataz	Descrição de quantos pontos fidelidade “Pataz” o Cliente possui.	Números	Números	Integer	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
6	RG	Valor unitário do produto	Números na moeda “R\$”	00.00	Double	Informado pelo sistema no modo visualização. Obrigatório.
7	Quantidade em Estoque	Informação de quantidade em estoque do produto selecionado	Números	Números	Integer	Informado pelo sistema.
8	Adicionar Estoque	Adiciona quantidade desejada no estoque do produto selecionado	Números	Números	Integer	Não pode ser um valor negativo.
10	Pesquisar Código	Possibilita a busca por código de cadastro	Números inteiros não negativos	Números	Integer	Obrigatório para ação de pesquisa.

### 3.5.3 Comandos

Número	Nome	Ação	Restrições
1	Novo	Habilita campos para cadastro de um novo produto.	Não é possível cadastrar um item já existente.
2	Editar	Habilita campos para edição das informações.	N/A
3	Salvar	Salva o cadastro para novos produtos feitos no modo Novo e as alterações feitas no modo Editar.	Não é possível salvar caso haja campos mandatórios sem preenchimento de informações.
4	Pesquisar	Possibilita a pesquisa por Código de Cadastro	N/A

## **4    *Especificação de requisitos de casos de uso***

### **4.1    Caso de uso <Gerenciar Serviços>**

#### **4.1.1    *Precondições***

- |  |
|--|
| 1. Usuário autenticado com perfil Administrador. |
|--|

#### **4.1.2    *Fluxo principal***

<b>[F01-CADASTRAR SERVIÇOS]</b>
---------------------------------

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a entrada de informações para cadastro de serviços, contendo os campos: Nome do Serviço, Tempo Estimado, Responsável, Pontos Pataz, Preço, Produtos Usados</li><li>2. Administrador preenche todos os campos</li><li>3. Administrador seleciona o botão de salvar</li><li>4. Serviço é cadastrado com sucesso no sistema</li><li>5. Fim caso de uso</li></ol> |
|---|

#### **4.1.3 Fluxo alternativo**

##### **[F01-A-EDITAR SERVIÇOS]**

1. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a modificação de informações de serviços, contendo os campos: Nome do Serviço, Tempo Estimado, Responsável, Pontos Pataz, Preço, Produtos Usados
2. Administrador pesquisa por um código de serviço no campo Pesquisar
3. Administrador clica no botão de Editar serviço
4. Administrador edita informações desejadas
5. Administrador clica no botão Salvar
6. Serviço é atualizado com sucesso no sistema
7. Fim caso de uso

##### **[F02-B-EXCLUIR SERVIÇOS]**

1. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a exclusão de informações de serviços, contendo os campos: Nome do Serviço, Tempo Estimado, Responsável, Pontos Pataz, Preço, Produtos Usados
2. Administrador pesquisa por um código de serviço no campo Pesquisar
3. Administrador clica no botão Excluir serviço
4. Serviço é removido com sucesso do sistema
5. Fim caso de uso

##### **[F02-C-PESQUISAR SERVIÇOS]**

1. O sistema apresenta um campo para pesquisa de Serviços
2. Administrador pesquisa por um código de Serviço específico
3. Administrador clica no botão Pesquisar serviço
4. Informações do serviço são retornadas na tela com sucesso
5. Fim caso de uso

#### **4.2 Caso de uso <Gerenciar Produtos>**

##### **4.2.1 Precondições**

1. Usuário autenticado com perfil Administrador.

##### **4.2.2 Fluxo principal**

##### **[F02-CADASTRAR PRODUTOS]**

1. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a entrada de informações para cadastro de produtos, contendo os campos: Nome do Produto, Fabricante, Preço, Pontos Pataz, Especificações, Quantidade em Estoque, Adicionar Estoque
2. Administrador preenche todos os campos
3. Administrador seleciona o botão de salvar
4. Serviço é cadastrado com sucesso no sistema
5. Fim caso de uso



#### **4.2.3 Fluxo alternativo**

##### **[F02-A-EDITAR PRODUTOS]**

1. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a entrada de informações de produtos, contendo os campos: Nome do Produto, Fabricante, Preço, Pontos Pataz, Especificações, Quantidade em Estoque, Adicionar Estoque
2. Administrador pesquisa por um código de produto no campo Pesquisar
3. Administrador clica no botão de Editar produto
4. Administrador edita informações desejadas
5. Administrador clica no botão Salvar
6. Produto é atualizado com sucesso no sistema
7. Fim caso de uso

##### **[F02-B-EXCLUIR SERVIÇOS]**

8. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a exclusão de informações de produtos, contendo os campos: Nome do Produto, Fabricante, Preço, Pontos Pataz, Especificações, Quantidade em Estoque, Adicionar Estoque
9. Administrador pesquisa por um código de produto no campo Pesquisar
10. Administrador clica no botão Excluir produto
11. Produto é removido com sucesso do sistema
12. Fim caso de uso

##### **[F02-C-PESQUISAR SERVIÇOS]**

13. O sistema apresenta um campo para pesquisa de Produtos
14. Administrador pesquisa por um código de Produto específico
15. Administrador clica no botão Pesquisar produto
16. Informações do produto são retornadas na tela com sucesso
17. Fim caso de uso

### **4.3 Caso de uso <Registrar Clientes>**

#### **4.3.1 Precondições**

1. Usuário autenticado com perfil Atendente.

#### **4.3.2 Fluxo principal**

##### **[F03-CADASTRAR CLIENTES]**

1. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a entrada de informações para cadastro de clientes, contendo os campos: Nome do Cliente, RG, CPF, Total Pontos Pataz, Endereço, Email, Adicionar Estoque
2. Atendente preenche todos os campos
3. Atendente seleciona o botão de salvar
4. Cliente é cadastrado com sucesso no sistema
5. Fim caso de uso

#### 4.3.3 *Fluxo alternativo*

##### [F03-A-EDITAR CLIENTES]

1. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a entrada de informações de clientes, contendo os campos: Nome do Cliente, RG, CPF, Total Pontos Pataz, Endereço, Email, Adicionar Estoque
2. Atendente pesquisa por um código de cliente no campo Pesquisar
3. Atendente clica no botão de Editar cliente
4. Atendente edita informações desejadas
5. Atendente clica no botão Salvar
6. Cliente é atualizado com sucesso no sistema
7. Fim caso de uso

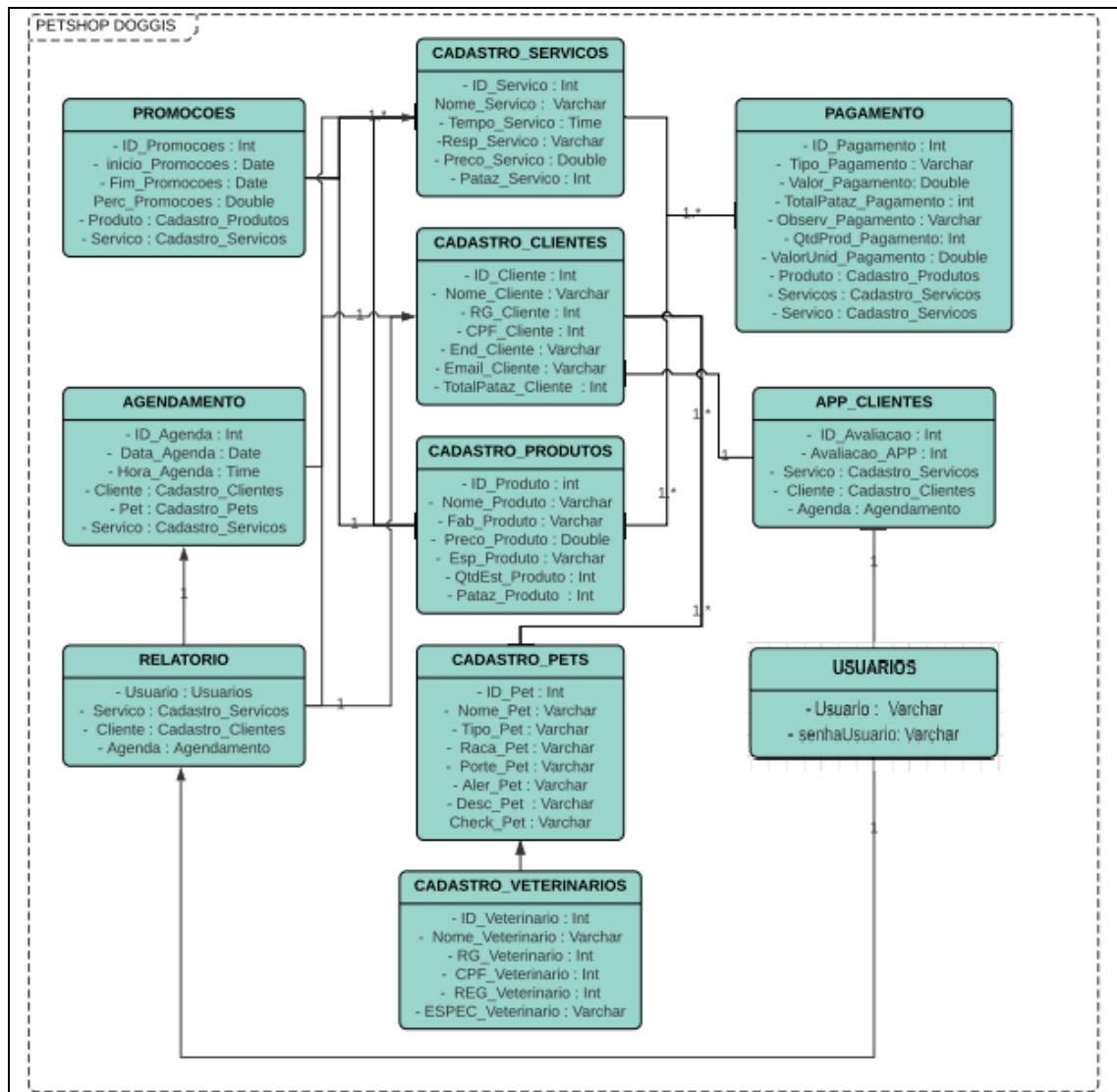
##### [F03-B-EXCLUIR CLIENTES]

8. O sistema apresenta um formulário que contém campos para a exclusão de informações de clientes, contendo os campos: Nome do Cliente, RG, CPF, Total Pontos Pataz, Endereço, Email, Adicionar Estoque
9. Atendente pesquisa por um código de cliente no campo Pesquisar
10. Atendente clica no botão Excluir cliente
11. Cliente é removido com sucesso do sistema
12. Fim caso de uso

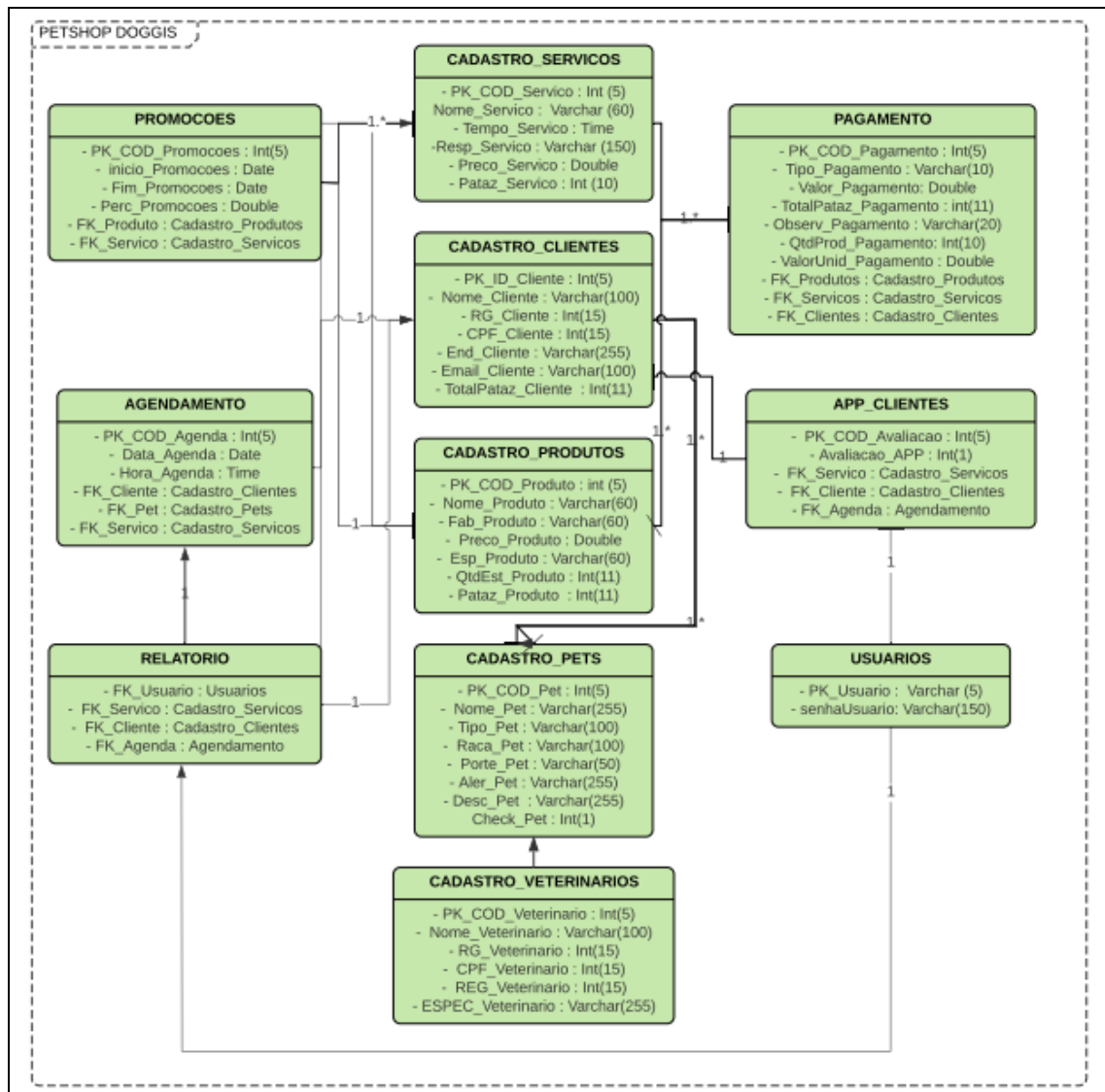
##### [F03-C-PESQUISAR CLIENTES]

13. O sistema apresenta um campo para pesquisa de Cliente
14. Atendente pesquisa por um código de Cliente específico
15. Atendente clica no botão Pesquisar cliente
16. Informações do cliente são retornadas na tela com sucesso
17. Fim caso de uso

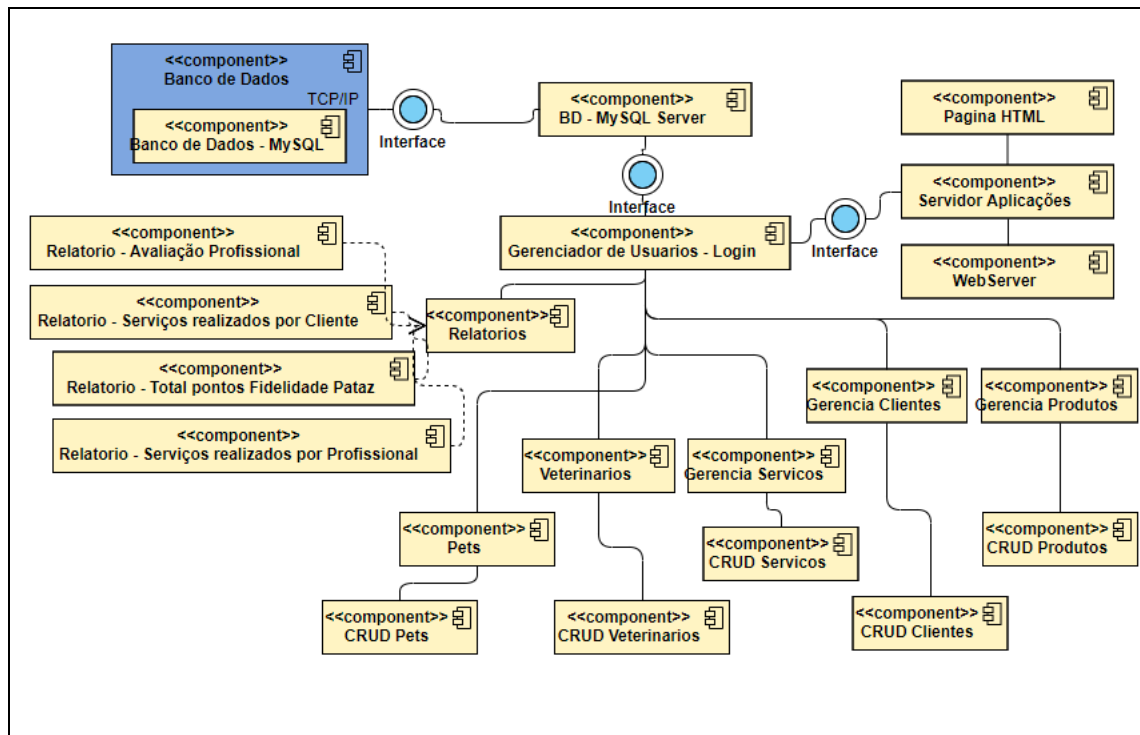
## 5 Diagrama de classes de domínio



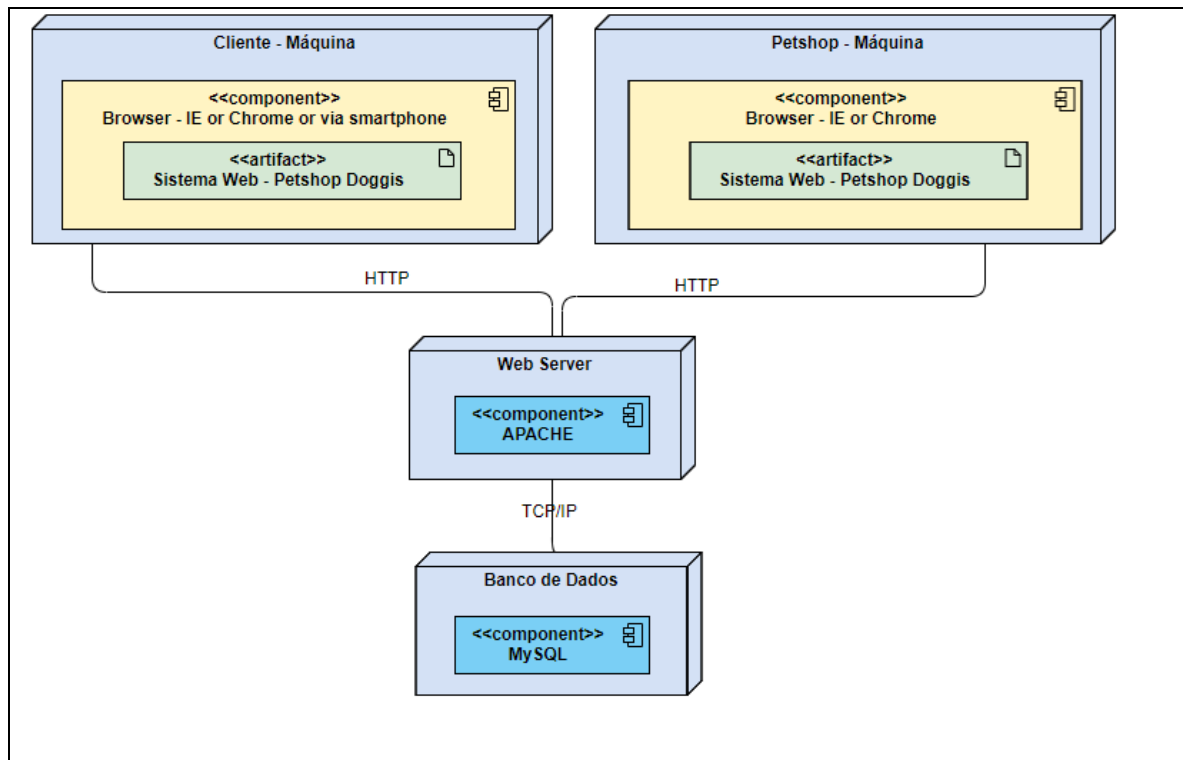
## 6 Modelo Entidade-Relacionamento



## 7 Diagrama de componentes



## 8 Diagrama de implantação



## 9 Plano de Testes

<b>Id Caso de Teste</b>	<b>Caso de uso</b>	<b>Objetivo do Caso de Teste</b>	<b>Entradas</b>	<b>Resultados esperados</b>
1	Tela de Login	Verificar se é possível entrar no sistema com o usuário cadastrado no banco de dados.	Usuário ID e uma senha correta, criptografada e cadastrada em banco.	Login no sistema efetuado com sucesso.
2	Tela de Login	Verificar se é possível entrar no sistema com um usuário não cadastrado no banco de dados e com uma senha incorreta.	Usuário ID e uma senha incorreta, que não estava cadastrada em banco.	Login no sistema não foi efetuado, como esperado e uma mensagem de “Usuario e/ou senha incorretos” foi exibida com sucesso.
3	Gerenciar Serviços	Verificar se é possível cadastrar um novo serviço	Informações mandatórias para o cadastro de um novo serviço foram inseridas	Cadastro de serviço feito com sucesso e o dado aparece disponível no banco.
4	Gerenciar Serviços	Verificar se é possível editar um serviço	Informações mandatórias para o a pesquisa e edição de um serviço foram inseridas	Pesquisa e edição do serviço feitos com sucesso, os dados foram modificados no banco.
5	Gerenciar Serviços	Verificar se é possível excluir um serviço	Informações mandatórias para o a pesquisa e exclusão de um serviço foram inseridas	Pesquisa e exclusão do serviço feitos com sucesso, os dados foram excluídos do banco.
6	Gerenciar Produtos	Verificar se é possível cadastrar um novo produto	Informações mandatórias para o cadastro de um novo produto foram inseridas	Cadastro de produto feito com sucesso e o dado aparece disponível no banco.

7	Gerenciar Produtos	Verificar se é possível editar um produto	Informações mandatórias para o a pesquisa e edição de um produto foram inseridas	Pesquisa e edição do produto feitos com sucesso, os dados foram modificados no banco.
8	Gerenciar Produtos	Verificar se é possível excluir um produto	Informações mandatórias para o a pesquisa e exclusão de um produto foram inseridas	Pesquisa e exclusão do produto feitos com sucesso, os dados foram excluídos do banco.
9	Gerenciar Clientes	Verificar se é possível cadastrar um novo cliente	Informações mandatórias para o cadastro de um novo cliente foram inseridas	Cadastro de cliente feito com sucesso e o dado aparece disponível no banco.
10	Gerenciar Clientes	Verificar se é possível editar um cliente	Informações mandatórias para o a pesquisa e edição de um cliente foram inseridas	Pesquisa e edição do cliente feitos com sucesso, os dados foram modificados no banco.
11	Gerenciar Clientes	Verificar se é possível excluir um cliente	Informações mandatórias para o a pesquisa e exclusão de um cliente foram inseridas	Pesquisa e exclusão do cliente feitos com sucesso, os dados foram excluídos do banco.



## 10 Estimativa de pontos de função

Planilha com Estimativa de pontos de função disponível no diretório abaixo e também via imagens neste documento.

Link:

<https://drive.google.com/file/d/1OK3PjtaurW9qdgk0Hj6H9UUv5BvyaTcZ/view?usp=sharing>

Identificação da Contagem			
Empresa	Catarina de Paula Santos	PF IFPUG	63,00
Aplicação	Sistema Web para Petshop - PETSHOP DOGGIS	PF Local do EM	64,20
Tipo de Contagem	Projeto de Desenvolvimento	PF Local da FS	62,20
Nível de Detalhe	Detalhada (IFPUG)	Tecnologia	CSS, PHP, HTML e JS
Projeto	Sistema PETSHOP DOGGIS	Versão do Guia	1.0
Responsável	Catarina de Paula Santos	Criação	10/06/20
Revisor	Catarina de Paula Santos	Revisão	11/06/20
Propósito da Contagem			
Realizar contagem para um sistema web de Petshop.			
Escopo da Contagem			
Funcionalidades descritas na especificação da melhoria (documento TCC) para as telas Login, Index, Serviços, Produtos e Clientes.			
Documentação Utilizada na Análise			
TCC_PETSHOP_CatarinaDePaulaSantos.PDF e Doggis_PetShop_Catarina_ATUAL.bmpr			

Planilha de contagem de ponto de função - Versão 2.4											
Aplicação: Sistema Web para Petshop - PETSHOP DOGGIS			Projeto: Sistema PETSHOP DOGGIS			PF IFPUG	63,00				
Responsável: Catarina de Paula Santos			Revisor: Catarina de Paula Santos			PF Local do EM	64,20				
Empresa: Catarina de Paula Santos			Tipo da Contagem: Projeto de Desenvolvimento			PF Local da FS	62,20				
Nome da Função	Tipo	Manutenção	ID	AR/TR	Complex.	PF IFPUG	PF Local do EM	PF Local da FS	Pacote	Referência	Observações
Produtos - Alterar	EE	I			Média	4	4,00	4,00			
CLIENTES											
Clientes - Adicionar	EE	I			Média	4	4,00	4,00			
Clientes - Pesquisar	EE	I			Média	4	4,00	4,00			
Clientes - Excluir	EE	I			Média	4	4,00	4,00			
Clientes - Alterar	EE	I			Média	4	4,00	4,00			
CONEXÃO Banco de Dados MySQL	OE	I			Média	4	4,00	4,00			
CONEXÃO Servidor WEB	OE	A			Média	4	4,00	2,00			Necessário ajustar conexão para subir o servidor APACHE
Tela Index - Menu (Home)	PAG	I				0	0,60	0,60			
Manutenção cosmética - Layout	COOSNF	A				0	0,60	0,60			Alguns ajustes para melhorar UX
Implementação utilizando PHP e adaptação para a nova versão	DC	A				0	0,00	0,00			Durante o projeto foi necessário atualizar a versão do PHP e adaptar a mudanças para a nova estrutura

Itens Não Mensuráveis									
Tipo de Manutenção na Função				Origem	Sigla	Contribuição em PF Local		PF IFPUG	PF Local FS
contrato	Descrição					Percentual (%)	Fixa (PF)		
Adicionada	Inclusão			SISP - 4.2 Projeto de Melhoria	I	100,0%		59,00	59,00
Alterada	Alteração (sem conhecimento do Fator de Impacto)			SISP - 4.2 Projeto de Melhoria	A	50,0%		4,00	2,00
Excluída	Exclusão			SISP - 4.2 Projeto de Melhoria	E	40,0%		0,00	0,00
	Alteração (50%) de função desenvolvida ou já alterada pela empresa atual			SISP - 4.2 Projeto de Melhoria	A50	50,0%		0,00	0,00
	Alteração (75%) de função não desenv. e ainda não alterada pela empresa atual			SISP - 4.2 Projeto de Melhoria	A75	75,0%		0,00	0,00
	Alteração (75%+15%): o mesmo acima + redocumentar a função			SISP - 4.2 Projeto de Melhoria	A90	90,0%		0,00	0,00
	Migração de Dados			SISP - 4.3 Projetos de Migração de Dados	PMD	100,0%		0,00	0,00
	Corretiva (sem conhecimento do Fator de Impacto)			SISP - 4.4 Manutenção corretiva	COR	50,0%		0,00	0,00
	Corretiva (50%) - Fora da garantia (mesma empresa)			SISP - 4.4 Manutenção corretiva	COR50	50,0%		0,00	0,00
	Corretiva (75%) - Fora da garantia (outra empresa)			SISP - 4.4 Manutenção corretiva	COR75	75,0%		0,00	0,00
	Corretiva (75%+15%) - Fora da garantia (outra empresa) + Redocumentação			SISP - 4.4 Manutenção corretiva	COR90	90,0%		0,00	0,00
	Corretiva em Garantia			SISP - 4.4 Manutenção corretiva	GAR	0,0%		0,00	0,00
	Mudança de Plataforma - Linguagem de Programação			SISP - 4.5.1 Mudança de Plataforma - Linguagem de Programação	MLP	100,0%		0,00	0,00
	Mudança de Plataforma - Banco de Dados (outro paradigma)			SISP - 4.5.2 Mudança de Plataforma - Banco de Dados	MBD	100,0%		0,00	0,00
	Mudança de Plataforma - Banco de Dados (mesmo paradigma com alteração)			SISP - 4.5.2 Mudança de Plataforma - Banco de Dados	MBM	30,0%		0,00	0,00
	Atualização de Versão - Linguagem de Programação			SISP - 4.6.1 Atualização de Versão - Linguagem de Programação	ALP	30,0%		0,00	0,00
	Atualização de Versão - Browser			SISP - 4.6.2 Atualização de Versão - Browser	AVB	30,0%		0,00	0,00
	Atualização de Versão - Banco de Dados			SISP - 4.6.3 Atualização de Versão - Banco de Dados	ABD	30,0%		0,00	0,00
	Manutenção Cosmética			SISP - 4.7 Manutenção cosmética	COS		0,60	0,00	0,00
	Adaptação em Funcionalidades sem Alteração de Requisitos Funcionais (sem conhecimento do Fator de Impacto)			SISP - 4.8 Adaptação em Funcionalidades sem Alteração de Requisitos Funcionais	ARN	50,0%		0,00	0,00
	(50%) (em função desenvolvida ou já alterada pela empresa atual)			SISP - 4.8 Adaptação em Funcionalidades sem Alteração de Requisitos Funcionais	ARN50	50,0%		0,00	0,00
	(75%) (em função não desenvolvida e ainda não alterada pela empresa atual)			SISP - 4.8 Adaptação em Funcionalidades sem Alteração de Requisitos Funcionais	ARN75	75,0%		0,00	0,00
	Atualização de Dados sem Consulta Prévia			SISP - 4.9.1 Apuração Especial - Base de Dados	ADS	100,0%		0,00	0,00
	Consulta Prévia sem Atualização			SISP - 4.9.1 Apuração Especial - Base de Dados	CPA	100,0%		0,00	0,00



## ***11 Informações da implementação***

Link para o repositório contendo o código do desenvolvimento do sistema, bem como o design e documentação.

[https://github.com/CatarinadePaula/PETSHOPDOGGIS\\_TCC](https://github.com/CatarinadePaula/PETSHOPDOGGIS_TCC)