

**INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS**

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE  
SISTEMAS**

**DENILSON NERES SANTOS JÚNIOR**

**PROPOSTA DE SISTEMA PARA  
GESTÃO DE PET SHOP**

**JANUÁRIA MG**

**2020**

# Índice

1. Mini-Mundo -----	02
2. Listagem de Requisitos-----	03
2.1 Requisitos Funcionais -----	03
2.2 Requisitos Não Funcionais -----	03
3. Listagem de Atores -----	03
4. Descrição dos Casos de Uso -----	04
5. Diagrama de Sistema -----	14
6. Diagramas de Casos de Uso de 2º Nível -----	14
7. Protótipos de Tela -----	14

## **Mini Mundo**

Para proporcionar agilidade e controle aos pet shops, o PetControle é um sistema que oferece várias funcionalidades, com o intuito de gerenciar os pets de forma que facilite aos usuários de poderem ter total controle sobre o estabelecimento.

O sistema oferece controle de funcionários, clientes, fornecedores, produtos (estoque), serviços, animais, e por fim o que não poderia faltar o controle de finanças que calcula as entradas e saídas e assim gerando relatórios. Com estes controles será possível a impressão dos registros, será possível a edição dos dados cadastrados e a exclusão quando for necessário.

O sistema terá um controle de acesso como forma de segurança, onde só terão acesso os usuários devidamente cadastrados (funcionários e gerente(administrador)). Todas funcionalidades do sistema estarão disponíveis para o administrador(gerente), será disponibilizado algumas funcionalidades para os funcionários.

## **2. Listagem de Requisitos**

### **2.1 Funcionais**

- Acesso funcionários e gerente através de usuário e senha
- Cadastro de Funcionários
- Cadastro de Clientes
- Cadastro de Fornecedores
- Cadastro de Produtos
- Cadastro de Animais
- Cadastro de Serviços
- Efetuar Venda
- Efetuar Prestação de Serviço
- Efetuar Contrato de Serviço
- Registros de Cliente
- Registros de Fornecedor
- Registros de Animais
- Registros de Funcionários
- Registros de Serviços Prestados e Contratados
- Relatório de Vendas
- Relatório de Finanças(relatório de entradas e saídas)
- Controle de Estoque de Produto
- Para a impressão de Relatórios e Registros será necessário conexão com uma impressora

### **2.2 Não Funcionais**

- O sistema será desenvolvido com a linguagem Java
- Disponível para sistema Operacional Linux e Windows
- Sistema desktop

## **3. Listagem de Atores**

- Administrador (gerente)
- Funcionário

#### 4. Descrição dos Casos de Uso

Nome do Caso de Uso	UC 01 - Controle de Acesso
Ator(s)	gerente, funcionários
Pré Condição	O ator deve estar cadastrado
Fluxo Principal	1- O ator abrirá o sistema; 2- O sistema pedirá o nome e senha de usuário; 3- O ator preenche os campos; 4- O sistema verifica se existe usuário e senha cadastrado; 5- O ator é liberado a ter acesso ao sistema;
Fluxo Alternativo 1	Login ou senha inválidos: O sistema informa que o usuário ou a senha não se encontram registrados no sistema.

Nome do Caso de Uso	UC 02 - Cadastro Funcionários
Ator(s)	Gerente
Pré Condição	O ator deverá estar logado
Fluxo Principal	1- O sistema solicita os dados do funcionário para cadastro; 2- O ator preenche todos os campos; 3- O ator clica em Cadastrar; 4- O sistema exibe a mensagem: "Funcionário Cadastrado com Sucesso"; 5- O sistema insere o novo cadastro a lista de fornecedores
Fluxo Alternativo 1	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação

<b>Fluxo Alternativo 2</b>	O sistema verifica se os dados inseridos estão corretos; O sistema verifica se existe fornecedor com os mesmos dados;
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nome do Caso de Uso	UC 03 - Cadastro de Clientes
<b>Ator(s)</b>	Gerente, Funcionário
<b>Pré Condição</b>	Gerente e o funcionário deverão estar logados
<b>Fluxo Principal</b>	1- O sistema solicita os dados do Cliente para cadastro; 2- O ator preenche todos os campos; 3- O ator clica em Cadastrar; 4- O sistema exibe a mensagem: "Cliente Cadastrado com Sucesso"; 5- O sistema insere o novo cadastro a lista de Clientes
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	O sistema verifica se os dados inseridos estão corretos; O sistema verifica se existe cliente com os mesmos dados;

Nome do Caso de Uso	UC 04 - Cadastro de Fornecedores
<b>Ator(s)</b>	Gerente
<b>Pré Condição</b>	Gerente deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O sistema solicita os dados do Cliente para cadastro; 2- O ator preenche todos os campos; 3- O ator clica em Cadastrar; 4- O sistema exibe a mensagem: "Fornecedor Cadastrado com Sucesso"; 5- O sistema insere o novo cadastro a lista de Fornecedores
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação

<b>Fluxo Alternativo 2</b>	O sistema verifica se os dados inseridos estão corretos; O sistema verifica se existe fornecedor com os mesmos dados;
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 05 - Cadastro de Produtos</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente, funcionários
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O sistema solicita as informações do produto para cadastro; 2- O ator preenche todos os campos; 3- O ator clica em Cadastrar; 4- O sistema exibe a mensagem: "Produto Cadastrado com Sucesso"; 5- O sistema insere o novo produto ao estoque
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	O sistema verifica se as informações do produto estão corretas; O sistema verifica se existe produto já cadastrado;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 06 - Cadastro de Animais</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente, Funcionário
<b>Pré Condição</b>	O gerente deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O sistema solicita as informações do animal para cadastro; 2- O ator preenche todos os campos; 3- O ator clica em Cadastrar; 4- O sistema exibe a mensagem: "Animal Cadastrado com Sucesso"; 5- O sistema insere o novo cadastro a lista de animais

<b>Fluxo Alternativo 1</b>	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	O sistema verifica se as informações foram preenchidas corretamente; O sistema verifica se existe animal com os mesmos dados já cadastrado;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 07 - Cadastro de Serviços</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente
<b>Pré Condição</b>	O gerente deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O sistema solicita as informações do serviço para cadastro; 2- O ator preenche todos os campos; 3- O ator clica em Cadastrar; 4- O sistema exibe a mensagem: "Serviço Cadastrado com Sucesso"; 5- O sistema insere o novo serviço a lista de serviços;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	O sistema verifica se as informações foram preenchidas corretamente; O sistema verifica se existe serviço com os mesmos dados já cadastrado;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 08 Efetuar Venda</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente, funcionário
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema



<b>Fluxo Principal</b>	1- O sistema solicita as informações da venda; 2- O ator preenche todos os campos referente a venda; 3- O ator clica em "Efetuar Venda"; 4- O sistema exibe a mensagem: "Venda realizada com sucesso"; 5- O sistema pergunta se deseja gerar comprovante; 6- O ator confirma; 7- O sistema gera o comprovante
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	O ator pode cancelar a venda e encerrar a operação

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 09 Efetuar Prestação de Serviço</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente, funcionário
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O sistema solicita as informações do serviço que será prestado; 2- O ator preenche todos os campos referente ao serviço; 3- O ator clica em "Efetuar Prestação de Serviço"; 4- O sistema pergunta se deseja gerar comprovante; 5- O ator confirma; 6- O sistema gera o comprovante
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	O ator pode cancelar o serviço

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 10 Registros de Cliente</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente, funcionário
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema

<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver os registros dos clientes 2- O sistema fornece o campo de busca do cliente; 3- O ator informa o nome do cliente; 4- O sistema faz a pesquisa e mostra os clientes encontrados com aquele nome; 5- O ator seleciona o cliente desejado; 6- O sistema mostra os registros do cliente;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a edição dos dados do cliente; 2- O sistema disponibiliza a edição; 3- O ator faz as alterações e Confirma; 4- O sistema faz as alterações no cadastro do cliente;
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	1- O ator solicita a impressão da situação (registros) do cliente; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime os registros;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 11 Registros de Fornecedor</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver os registros dos fornecedores; 2- O sistema fornece o campo de busca de fornecedores; 3- O ator informa o nome do fornecedor; 4- O sistema faz a pesquisa e mostra os fornecedores encontrados; 5- O ator seleciona o fornecedor desejado; 6- O sistema mostra os registros do fornecedor;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a edição dos dados do fornecedor; 2- O sistema disponibiliza a edição; 3- O ator faz as alterações e Confirma; 4- O sistema faz as alterações no cadastro do fornecedor;

<b>Fluxo Alternativo 2</b>	1- O ator solicita a impressão da situação(registro) do fornecedor; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime as informações;
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 12 Registros de Animais</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente,funcionário
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver os registros de animais; 2- O sistema fornece o campo de busca do animal; 3- O ator informa o nome ou tipo do animal; 4- O sistema faz a pesquisa e mostra os animais encontrados; 5- O ator seleciona o animal desejado; 6- O sistema mostra os registros do animal;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a edição dos dados do animal; 2- O sistema disponibiliza a edição; 3- O ator faz as alterações e Confirma; 4- O sistema faz as alterações no cadastro do animal;
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	1- O ator solicita a impressão da situação(registro) do animal; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime as informações;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 13 Registros de Funcionários</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema

<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver os registros dos funcionários; 2- O sistema fornece o campo de busca de funcionário; 3- O ator informa o nome do funcionário; 4- O sistema faz a pesquisa e mostra os funcionários encontrados; 5- O ator seleciona o funcionário desejado; 6- O sistema mostra os registros do funcionário;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a edição dos dados do funcionário; 2- O sistema disponibiliza a edição; 3- O ator faz as alterações e Confirma; 4- O sistema faz as alterações no cadastro do funcionário;
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	1- O ator solicita a impressão da situação(registro) do funcionário; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime as informações;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 14 Registros de Serviços Prestados</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver os registros dos serviços prestados e contratados; 2- O sistema fornece campos de marcar para serviço prestado e serviços contratados; 3- O ator marca qual tipo de serviço ele procura 4- O sistema fornece o campo de busca para o tipo de serviço desejado; 5- O ator informa o código ou tipo do serviço; 6- O sistema faz a pesquisa e mostra os serviços encontrados; 7- O ator seleciona qual ele deseja ver; 8- O sistema mostra as informações do serviço solicitado;

<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a edição dos dados do funcionário; 2- O sistema disponibiliza a edição; 3- O ator faz as alterações e Confirma; 4- O sistema faz as alterações no cadastro do funcionário;
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	1- O ator solicita a impressão da situação(registro) do serviço; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime as informações;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 15 Relatório de Vendas</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente, funcionário
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver Relatórios de vendas 2- O sistema fornece o campo de busca de vendas; 3- O ator informa a data da venda ou nome do vendedor; 4- O sistema faz a pesquisa e mostra os registros da venda;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a impressão do relatório de vendas; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime o relatório;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 16 Relatório de Finanças</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver Relatório de finanças 2- O sistema fornece o campo de busca pela data; 3- O ator faz a filtragem pela data; 4- O sistema faz a pesquisa e mostra todos os relatórios de entradas e saídas;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a impressão do relatório financeiro; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime o relatório;

<b>Nome do Caso de Uso</b>	<b>UC 17 Controle de Estoque de Produto</b>
<b>Ator(s)</b>	Gerente, funcionário
<b>Pré Condição</b>	O ator deverá estar logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	1- O ator solicita ver o estoque dos produtos; 2- O sistema mostra os produtos cadastrados, e fornece um campo de busca; 3- O ator informa o nome ou código do produto no campo de busca; 4- O sistema faz a pesquisa e mostra os produtos encontrados encontrados; 5- O ator seleciona o produto desejado; 6- O sistema mostra a situação do produto em estoque;
<b>Fluxo Alternativo 1</b>	1- O ator solicita a edição dos dados do funcionário; 2- O sistema disponibiliza a edição; 3- O ator faz as alterações e Confirma; 4- O sistema faz as alterações no cadastro do funcionário;
<b>Fluxo Alternativo 2</b>	1- O ator solicita a impressão da situação do produto; 2- O sistema exibe a tela de impressão; 3- O ator clica em imprimir; 4- O sistema faz conexão com uma máquina de impressão e imprime as informações;

## **5. Diagrama de Sistema**

O arquivo se encontra no repositório do GitHub com nome “**Diagrama de Sistema - (Casos de Uso-UC Nível 1).jpg**”

## **6. Diagramas de Casos de Uso de 2º Nível**

O arquivo se encontra no repositório do GitHub com nome “**Casos de Uso - Nível 2.jpg**”

## **7. Protótipos de Tela**

O arquivo se encontra no repositório do GitHub com nome “**Prototipação de Telas.pdf**”