

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 propor 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
Autor(s)	gerente, funcionários
Pré Condição	O ator deve estar cadastrado
Fluxo Principal	<p>1- O ator abrirá o sistema;</p> <p>2- O sistema pedirá o nome e senha de usuário;</p> <p>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;</p>
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
Autor(s)	Gerente
Pré Condição	O ator deverá estar logado
Fluxo Principal	<p>1- O sistema solicita os dados do funcionário para cadastro;</p> <p>2- O ator preenche todos os campos;</p> <p>3- O ator clica em Cadastrar;</p> <p>4- O sistema exibe a mensagem: "Funcionário Cadastrado com Sucesso";</p> <p>5- O sistema insere o novo cadastro a lista de fornecedores</p>
Fluxo Alternativo 1	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação

Fluxo Alternativo 2	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
Autor(s)	Gerente, Funcionário
Pré Condição	Gerente e o funcionário deverão estar logados
Fluxo Principal	<p>1- O sistema solicita os dados do Cliente para cadastro;</p> <p>2- O ator preenche todos os campos;</p> <p>3- O ator clica em Cadastrar;</p> <p>4- O sistema exibe a mensagem: "Cliente Cadastrado com Sucesso";</p> <p>5- O sistema insere o novo cadastro a lista de Clientes</p>
Fluxo Alternativo 1	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação
Fluxo Alternativo 2	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
Autor(s)	Gerente
Pré Condição	Gerente deverá estar logado no sistema
Fluxo Principal	<p>1- O sistema solicita os dados do Cliente para cadastro;</p> <p>2- O ator preenche todos os campos;</p> <p>3- O ator clica em Cadastrar;</p> <p>4- O sistema exibe a mensagem: "Fornecedor Cadastrado com Sucesso";</p> <p>5- O sistema insere o novo cadastro a lista de Fornecedores</p>
Fluxo Alternativo 1	O ator pode cancelar o cadastro e encerrar a operação

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

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

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

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

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

Fluxo Principal	<p>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</p>
Fluxo Alternativo 1	O ator pode cancelar a venda e encerrar a operação

Nome do Caso de Uso	UC 09 Efetuar Prestação de Serviço
Ator(s)	Gerente, funcionário
Pré Condição	O ator deverá estar logado no sistema
Fluxo Principal	<p>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</p>
Fluxo Alternativo 1	O ator pode cancelar o serviço

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

Fluxo Principal	<p>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;</p>
Fluxo Alternativo 1	<p>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;</p>
Fluxo Alternativo 2	<p>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;</p>

Nome do Caso de Uso	UC 11 Registros de Fornecedor
Autor(s)	Gerente
Pré Condição	O ator deverá estar logado no sistema
Fluxo Principal	<p>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;</p>
Fluxo Alternativo 1	<p>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;</p>

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

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

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

Fluxo Principal	<p>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;</p>
Fluxo Alternativo 1	<p>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;</p>
Fluxo Alternativo 2	<p>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;</p>

Nome do Caso de Uso	UC 14 Registros de Serviços Prestados
Ator(s)	Gerente
Pré Condição	O ator deverá estar logado no sistema
Fluxo Principal	<p>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;</p>

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

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

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

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

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**”