**••Visão Casos de Uso : Loja Petshop (PetFood)**

**• Ator Principal (Funcionário/Gerente)**

**1- Login do Sistema**O Funcionário/Gerente deverá logar no sistema, utilizando seu login e senha  
**2- Venda e pesquisa de um produto**  
O funcionário/Gerente poderá pesquisar um produto, seja por código ou nome  
**3- Adicionar um produto a tela de venda**O funcionário/Gerente poderá adicionar um produto a tela de venda através da pesquisa de produto, após isso selecionará a quantidade que será enviada a tela.  
**4- Cancelar um produto**O funcionário/Gerente poderá cancelar um produto utilizando um botão no qual será possível a exclusão de apenas um produto ou da venda inteira.  
**5- Aplicar desconto**O funcionário/Gerente poderá aplicar um desconto em cima do produto escolhido, ou na venda inteira   
**6- Finalização da venda**O funcionário/Gerente poderá escolher uma forma de pagamento (pix, cartão ou dinheiro) de acordo com a preferência do cliente, após a escolha, ao clicar no botão “finalizar compra”, a compra será efetuada com sucesso.  
**7- Escolha das funcionalidades do Sistema (Gerente)**O gerente poderá escolher qual aba (Vendas, Cadastro de usuário, Estoque e Financeiro) deseja acessar.  
**8- Cadastro de produtos no estoque (Gerente)**O gerente poderá cadastrar novos produtos no estoque, adicionando seu nome, código, quantidade, preço de custo e preço de venda.   
**9- Cadastro de usuário (Gerente)**O gerente poderá cadastrar novos usuário (funcionários) no sistema, adicionando seu nome, data de nascimento, CPF, vale transporte, vale alimentação e horário de trabalho.  
**10- Acesso ao financeiro (Gerente)**O gerente terá acesso a aba do financeiro, que irá disponibilizar o histórico de vendas, que irá conter as vendas do dia com suas informações (data, valor total e o vendedor )

**• Ator Secundário: Sistema**

**1- Autenticação de Usuário**O Sistema coletará os dados inseridos (login e senha) e validará se é um usuário cadastrado ou não  
**2- Informações dos produtos**O sistema deve informar o nome, código, valor unitário, quantidade inserida e   
valor total  
**3- Adição de produto na tela de venda**O sistema identifica o produto escolhido e o redireciona para a tela de vendas, possibilitando o usuário inserir a quantidade que será enviada, caso não tenha quantidade disponível, o sistema emitirá uma mensagem informando.  
**4- Cancelamento de uma venda/produto**O sistema irá identificar a solicitação de cancelamento, e retirará o produto da venda ou cancelará a venda inteira.   
**5- Aplicação de descontos**O sistema irá identificar o pedido de desconto em um item ou na venda inteira, e realizará a operação de acordo com a porcentagem informada.  
**6- Finalização da venda**O sistema irá identificar a forma de pagamento escolhida, e enviará uma  
mensagem de confirmação de dados, após a confirmação, a venda será  
realizada e computada.   
**7- Atualizar Estoque**Após a finalização da venda, o sistema irá atualizar o estoque, subtraindo os produtos que foram escolhidos, com suas respectivas quantidades.  
**8- Atualizar histórico de vendas**Após a finalização, o sistema adicionará as informações da venda no histórico.  
**9- Funcionalidades do sistema (Gerente)**O sistema disponibilizará as abas (Vendas, Cadastro de usuário, Estoque e  
Financeiro) que o gerente poderá acessar.  
**10- Cadastro de produtos (Gerente)**O sistema irá adicionar o(s) produto(s) no estoque de acordo com as informações fornecidas pelo gerente  
**11- Cadastro de funcionário (Gerente)**O sistema irá adicionar o(s) funcionário(s) na lista de usuários de acordo com as informações fornecidas pelo gerente.  
**12- Acesso ao financeiro (Gerente)**O sistema disponibilizará as informações (data, valor total e o vendedor ) das vendas realizadas

**••Visão de processo:**

**• Visão de processo: Acesso ao sistema**

**1- Login**O usuário acessa a página inicial, inserindo seu usuário e senha no login.  
**2- Menu (Gerente)  
O ge**rente acessa o menu e escolhe uma das funcionalidades (Vendas, Cadastro de usuário, Estoque ou Financeiro).

**• Visão de Processo: Tela de vendas**

**1- Pesquisa de Produto**Após o acesso, o funcionário/gerente têm a opção de pesquisar produtos utilizando a barra de pesquisa, seja por nome ou código de produto.  
**2- Selecionando o produto**O funcionário/gerente poderá selecionar o produto clicando no mesmo.  
**3- Alterando a quantidade**Após selecionar o produto, poderão alterar a quantidade que será encaminhada.  
**4- Aplicar Desconto**Terá a opção de aplicar desconto através de um botão, definindo a porcentagem que será aplicada.  
**5- Método de pagamento**Após a aplicação do desconto, o usuário poderá escolher qual o método de pagamento desejado pelo cliente através de três opções (dinheiro, pix ou cartão).  
**6- Finalizando a compra**Após a aplicação do desconto e a seleção do método de pagamento, o usuário poderá finalizar a compra através de um botão “Finalizar compra” e após isso terá a confirmação da compra.

**• Visão de processo: Cadastro de usuário (Gerente)**

**1- Cadastro de funcionário**O gerente irá inserir as seguintes informações: Nome completo, Data de nascimento, CPF, valor de vale transporte, vale alimentação e horário de trabalho.  
**2- Finalização do cadastro**Após inserir todas as informações, o gerente poderá finalizar o cadastro do  
funcionário utilizando um botão “Cadastrar”

**• Visão de processo: Estoque (Gerente)**

**1- Pesquisa de produto**Após o acesso ao estoque, o gerente poderá pesquisar um produto através da barra de pesquisa.  
**2- Alteração de produto**Após a escolha de um produto, o gerente poderá modificar suas informações (preço, quantidade, nome e preço de custo)  
**3- Cadastro de produto**O gerente poderá cadastrar um novo produto através do botão “cadastrar novo produto” inserindo as suas informações.

**• Visão de processo: Financeiro (Gerente)**

**1- Visualização das finanças**O gerente poderá visualizar as finanças do dia, onde aparecerá o valor total das vendas, ou o valor vendido em cada forma de pagamento.  
**2- Histórico de vendas**O gerente poderá visualizar o histórico de vendas, onde aparecerá o vendedor responsável, a data e o valor da compra.

**••Visão Lógica**

**1- Modelo de Dados**Produto, usuários e relatório  
**2- Lógica de Negócios**Processamento de venda, Geração de Relatórios, Gerenciamento de Estoque e Gerenciamento de Usuários

**• Visão Lógica: Sistema de Vendas**

**• Modelo de dados:**

**Produto**: A entidade **Produto** representa os itens que estão disponíveis para venda no estoque. Cada produto possui atributos como código, nome, preço e quantidade.

**Usuário**: A entidade **Usuário** representa os funcionários cadastrados no sistema. Cada usuário possui atributos como nome, data de nascimento, CPF, valor de vale transporte e alimentação, e horário de trabalho.

**Relatório:** Aentidade **relatório** representa as vendas realizadas. Cada venda possui atributos como valor, forma\_de\_pagamento, data e usuário\_responsável  
**• Lógica de Negócios  
Processamento de Venda**: A lógica de processamento de vendas inclui a validação dos dados da venda, como a disponibilidade do produto em estoque, o cálculo do preço total da venda, a forma de pagamento e a atualização do estoque após a venda.

**Gerenciamento de Estoque**: A lógica de gerenciamento de estoque monitora e atualiza a quantidade disponível de cada produto em estoque, garantindo que as vendas só sejam aceitas se houver estoque suficiente.

**Geração de Relatórios**: Pode haver lógica para gerar relatórios, como vendas diárias, ou total, descrevendo o usuário responsável e a data.

**••Visão Física: PetFood**

**Servidores e Ambiente de Hospedagem:** O sistema PetFood irá ser hospedado localmente na máquina da loja

**Linguagem e Programação:** A linguagem de programação utilizada no desenvolvimento do sistema foi Java e HMTL

**Segurança da Informação**: O sistema PetFood está de acordo com a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais)

**••Visão de Implementação**

**Configuração da Infraestrutura:** Provisionamento e configuração da máquina local, adaptada para suportar o sistema PetFood

**Segurança e acesso:** Implementação de medidas de segurança caso a senha e usuário estejam inválidados, bloqueando acesso após 3 tentativas**.**

**Testes de Integração:** Realização de testes de integração para garantir que todas as partes dosistema funcionem corretamente juntas, incluindo interfaces de usuário,lógica de negócios.

**Testes de Desempenho e Escalabilidade:** Será realizado os testes de desempenho e escalabilidade para garantir que o sistema possa lidar com cargas de trabalho esperadas e que responda de forma rápida e eficiente.

**Backup e Recuperação de Desastres:**. Configuração de rotinas de backup regulares e implementação de planos de recuperação de desastres para garantir a disponibilidade e a integridade dos dados.

**Treinamento de Operadores:**. Será realizado um treinamento de operadores e administradores do sistema PetFood, designado para gerenciar e manter ainfraestrutura e o ambiente de produção de forma eficaz.

**Auditoria e Conformidade**: Realização de auditorias regulares para garantir que o sistema esteja em conformidadecom padrões de segurança e regulamentações aplicáveis.