**Acadêmico: Gabriel de Carvalho Vilasboa R.A.: 21148541-5**

**Disciplina: Engenharia de software**

Necessidade do sistema:

- O PDVSHOP será um sistema de controle de vendas cujo objetivo é fazer todo o controle de entrada/saída de mercadorias de uma loja física.

- Quanto à arquitetura, o sistema utilizará a arquitetura cliente/servidor, no qual existirá um servidor de banco de dados centralizando todas as informações do sistema, e em cada máquina, o cliente poderá ter acesso aplicação e será executada os dados nesse servidor de banco de dados. A aplicação será desenvolvida com tecnologia WEB e acessada via Intranet.

- O sistema deverá contemplar informações de clientes e fornecedores tais como informações básicas, documentos, endereçamento e contatos.

- Todo fornecedor é responsável pelo processo de entrada de Produto que é feito por meio de uma compra. Esses Produtos deverão ter estoque controlado para que só possa ser vendido o material em estoque e devem possuir aos grupos de produtos.

- Deverá ser verificado também produtos que estão fora do prazo de validade. Todo cliente é responsável pelo processo de saída de Produto que é feito por meio de uma venda, pois ela poderá ser à vista ou a prazo e terá diversos tipos de pagamento, Ex: PIX, Cartão, Dinheiro, Cheque etc.

- Além do processo de Entrada/Saída via Fornecedor/Cliente, o Sistema deverá contemplar uma rotina de ajuste de estoque, no qual o usuário poderá fazer outros lançamentos em estoque como a de Produto recebidas por brindes(entrada), ou Produto baixadas por vencimento/quebra/descarte(saída).

- A compra e a venda de Produto irão gerar as contas a pagar e a receber respectivamente. As contas deverão estar agrupadas em um caixa diário. Lançamentos manuais no caixa poderão ser feito para retirada e devolução de pequenas quantias.

- O software deverá ter a preocupação com requisitos legais e tributários.

Considerando a descrição anterior, você como Engenheiro (a) de Software da empresa desenvolvedora do sistema de Controle de Vendas, produza os seguintes itens.

1. Requisitos funcionais;

2. Requisitos não funcionais;

3. Lista de Use Case;

4. Diagrama de Use Case;

5. Diagrama de Classes.

1.Requisitos Funcionais do Sistema:

RF001: O sistema deve registrar todas as entradas de produto.

RF002: O sistema deve registrar todas as vendas realizadas pela loja.

RF003: O sistema deve criar um registro para cada cliente pessoa física, contemplando suas informações básicas, documentos, endereço e contato.

RF004: O sistema deve criar um registro para cada cliente pessoa jurídica, contemplando suas informações básicas, documentos, endereço e contato.

RF005: O sistema deve criar um registro para cada fornecedor pessoa jurídica, contemplando suas informações básicas, documentos, endereço e contato.

RF006: O sistema é responsável por contabilizar o número de produtos em estoque.

RF007: O sistema deve receber as datas de validade dos produtos recebidos.

RF008: É Responsabilidade do sistema notificar quando chegar o prazo de validade dos produtos que ainda estão em estoque.

RF009: O sistema deve registrar o descarte de produtos avariados.

RF010: O sistema deve registrar o pagamento feito pelo Pix por uma pessoa física.

RF011: O sistema deve registrar o pagamento feito pelo Pix por uma pessoa Jurídica.

RF012: O sistema deve registrar o pagamento feito por dinheiro por uma pessoa física.

RF013: O sistema deve registrar o pagamento feito por dinheiro por uma pessoa jurídica.

RF014: O sistema deve registrar o pagamento feito por cartão de débito por uma pessoa física.

RF015: O sistema deve registrar o pagamento feito por cartão de débito por uma pessoa jurídica.

RF016: O sistema deve registrar o pagamento feito por cartão de crédito de por uma pessoa física, registrando inclusive o número de parcelas e o pagamento de cada uma.

RF017: O sistema deve registrar o pagamento feito por cartão de crédito por uma pessoa jurídica, registrando inclusive o número de parcelas e o pagamento de cada uma.

RF018: O sistema deve registrar o pagamento feito por cheque por uma pessoa física.

RF019: O sistema deve registrar o pagamento feito por cheque por uma pessoa jurídica.

RF020: Deve existir, no sistema, um caixa diário para o controle de contas a pagar e a receber que poderá receber lançamentos manuais.

RF021: Deve existir, no sistema, uma tela de login para que os usuários consigam entram usando um código próprio e uma senha.

RF022: O sistema deve ter uma tela em que um usuário com um nível superior de acesso possa adicionar um novo usuário.

2.Requisitos não funcionais do sistema:

RNF001: Os registros feitos pelo sistema deverão ser armazenados em um servidor de banco de dados.

RNF002: O sistema deverá ser desenvolvido com tecnologia WEB.

RNF003: O sistema será acessado via Intranet.

RNF004: Para a construção do sistema será usado a arquitetura cliente/servidor.

RNF005: O sistema deverá restringir a venda de produtos esgotados.

RNF006: O caixa diário, feito no sistema deverá permitir apenas a movimentação de pequenos valores manualmente.

RNF007: O Sistema deve seguir os requisitos legais e tributários.

3.Lista de Caso de uso

* Realizar login;
* Cadastrar usuario;
* Registrar entrada;
* Verificar fornecedor;
* Cadastrar fornecedor;
* Solicitar entrada;
* Permitir/Negar entrada;
* Cancelar Entrada;
* Adicionar validadeProduto;
* Consultar validade;
* Verificar cliente;
* Cadastrar cliente;
* Registrar saida;
* Registrar compra;
* Registrar formaPagamento;
* Validar pagamento;
* Consultar caixaDiario;
* Manipular caixaDiario;
* Consultar produtos;
* Cadastrar/Atualizar produtos;
* Registrar saidaAvaria;
* Notificar produtoVencido;

4.Diagrama de Caso de Uso:

Diagrama, Desenho técnico

Descrição gerada automaticamente

5. Diagrama de Classes:

