
Acadêmico: Eleazy Soares da Silva
Disciplina: ENGENHARIA DE SOFTWARE

R.A.: 21000465-5

Atividade MAPA.

Olá, Alunos! Nesta atividade MAPA, iremos abordar o levantamento das necessidades de um sistema de Controle de Vendas, levando em consideração o contexto descrito a seguir:

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.

Requisitos funcionais:

- Página de login ou cadastro, para fins de controle de usuários.
- Página para cadastro e/ou visualização de cliente e fornecedores.
- Página para visualizar informações da mercadoria, realizar o registro de entrada ou saída de mercadorias e cadastrar novos produtos.
- Página para visualização do caixa diário, onde serão mostradas as contas geradas por vendas e compras. Nesta página também será possível a retirada ou devolução de pequenas quantias monetárias.

Requisitos não funcionais:

- O aplicativo será desenvolvido em HTML, CSS e Javascript.
- Cada tipo de usuário possuirá determinada autoridade para operar no aplicativo, existirão níveis de poder entre os usuários, como administrador ou usuário comum.
- Na tela de login também serão cadastrados novos usuários do aplicativo.
- Na mesma página onde são cadastrados os fornecedores ou clientes, também será a página de acesso aos cadastros já existentes, os quais poderão ser editados.

-
- Na página de informações da mercadoria, também serão registradas as entradas de mercadoria, precisam ser inseridas informações da compra, como data, valor, fornecedor da mercadoria, quantidade recebida, grupo pertencente, número da remessa e data de validade caso exista. A entrada de mercadorias também pode ocorrer por brinde recebido, neste caso não será obrigatório informar valor de compra.

Haverá a opção de registrar saída de mercadoria, onde serão inseridas as informações da venda como, CPF/CNPJ do cliente, data da transação, mercadoria, quantidade vendida, valor da venda, método de pagamento. A saída de mercadoria pode se dar por vencimento do produto ou perda, neste caso precisam ser informados apenas a quantidade perdida.

Na mesma página poderão ser cadastrados novos produtos. Deverão ser informados nome, informações, grupo do produto, preço de venda, se possui ou não data de validade e não obrigatoriamente a quantidade recebida.

- Ao registrar entrada de mercadoria por qualquer meio, deverá ser informado a quantidade recebida do produto, ao inserir este dado, o estoque do produto é atualizado. Também será atualizado o estoque quando houver saída por venda ou outros meios.
- Quando não houver estoque da mercadoria, o produto é bloqueado para venda e um aviso é mostrado.
- Os produtos poderão ser buscados ou filtrados por nome, grupo do produto, fornecedor, data de validade mais próxima,
- Compras e vendas são registradas no banco de dados e diariamente será gerado o caixa, o qual consiste nos documentos de contas pagas ou a pagar e pagamentos recebidos ou a receber, serão calculados tributos fiscais federais sobre tais contas. O caixa diário poderá ser acessado a qualquer momento, mas apenas estará finalizado quando o dia for encerrado, um aviso será mostrado informando se o caixa diário está finalizado ou não.
- Para os produtos que possuem data de validade, será registrada a data de validade da remessa no registro de entrada da mercadoria, e conforme se aproximar do vencimento será

mostrado um aviso na página do produto informando que a remessa está próxima ao vencimento. Quando passar da data de vencimento, a remessa fica indisponível para venda.

Lista de Use Case:

- Login
- Cadastro de usuário
- Visualizar clientes e/ou fornecedores
- Cadastrar clientes e/ou fornecedores
- Visualizar informações de mercadoria
- Registrar entrada de mercadoria
- Cadastrar nova mercadoria
- Registrar saída de mercadoria
- Visualizar caixa diário
- Retirar/devolver pequenas quantias
- Excluir usuário
- Excluir clientes/fornecedores
- Excluir mercadoria

Diagrama de Use Case:

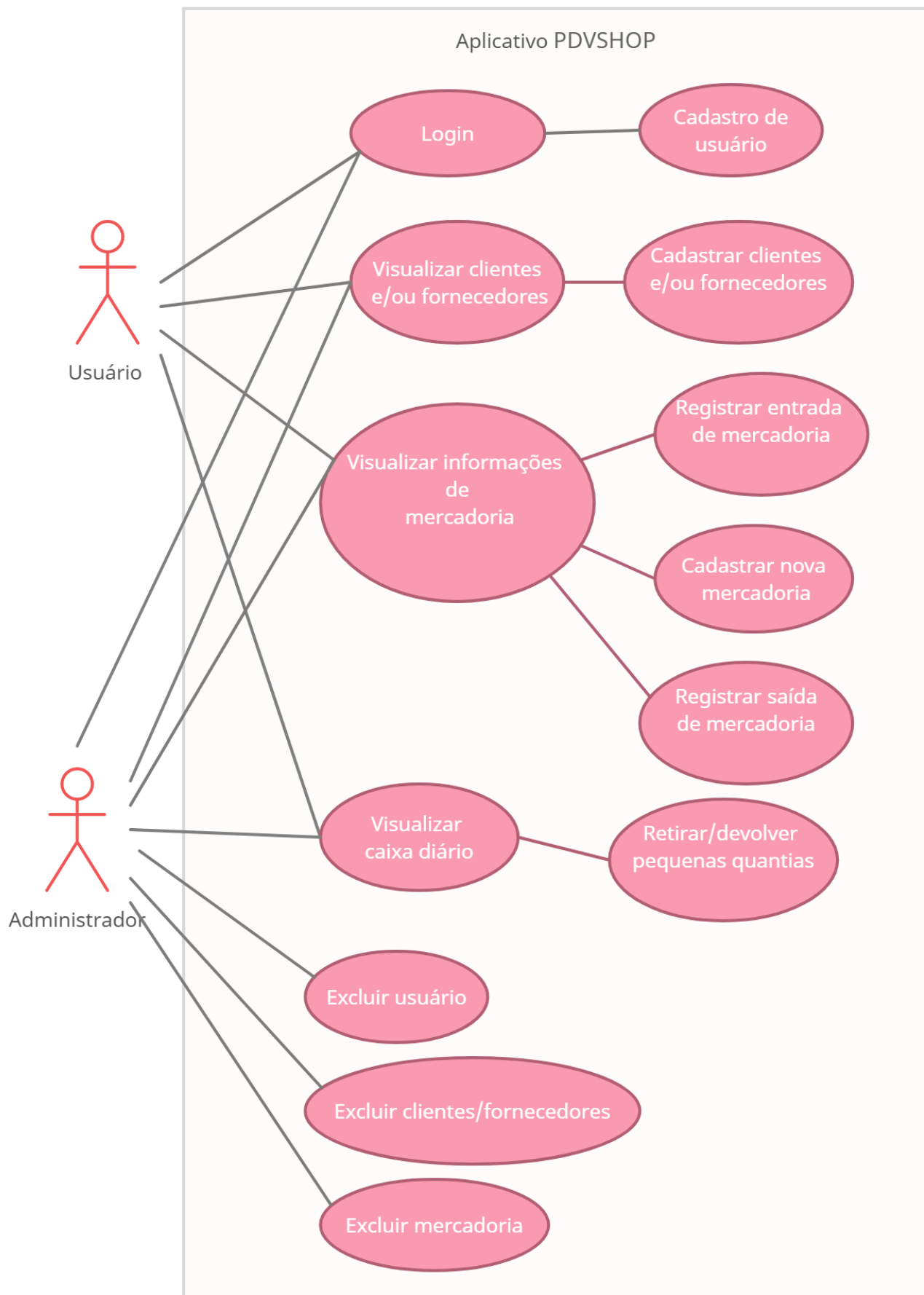


Diagrama de Classes:

