

**MAPA - ESOFT - ENGENHARIA DE SOFTWARE - 53/2021****Período:**26/07/2021 08:00 a 01/10/2021 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**3,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:**3,50**1ª QUESTÃO**

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.

### **COMO ENTREGAR A SUA ATIVIDADE:**

- O arquivo gerado na atividade deverá ser produzido em qualquer editor de texto e poderá ser entregue com a extensão (.doc), (.docx) ou (.pdf) e anexado no ambiente da Atividade (no STUDEO).
- Verifique seu arquivo antes de enviar, pois só é permitido o envio de um único arquivo.

### **DICAS PARA A REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:**

1. Durante as aulas, o professor irá fornecer dicas que podem ser utilizadas para a confecção das suas atividades, sendo assim, é de suma importância participar da aula ao vivo, ou assisti-las posteriormente.
2. Assista ao vídeo explicativo da atividade no link: <https://youtu.be/hgBX49WJA8w>
3. Assista às aulas conceituais da disciplina das unidades II, III e IV.

### **ATENÇÃO**

Durante a disciplina, procure sanar suas dúvidas pontuais em relação ao conteúdo relacionado à atividade.

Porém não são permitidas correções parciais, ou seja, enviar para que o professor possa fazer uma avaliação previa e retornar para que o aluno possa ajustar e enviar novamente. Isso não é permitido, pois descaracteriza o processo de avaliação.  
Por favor, não insista.!!

### Retorno do Professor

Olá, André! Nessa atividade você colocou em prática os conhecimentos da disciplina, veja como foi sua avaliação: Nota/Valor Descrição dos critérios 0,70/0,70 1. Requisitos funcionais 0,70/0,70 2. Requisitos não funcionais 0,70/0,70 3. Lista de Use Case 0,70/0,70 4. Diagrama de Use Case 0,70/0,70 5. Diagrama de Classes ----- 3,50/3,50 Nota final  
Parabéns! Todas as respostas apresentadas estão de acordo com o que era esperado.  
Continue se dedicando, pois o caminho para o seu sucesso depende somente de você.  
Sucesso em sua carreira acadêmica! Tutor Vinícius

### ALTERNATIVAS

Arquivo enviado : MAPA\_ESOFT.pdf

---

**Acadêmico: André Luis de Souza Lima**

**R.A.: 21150930-5**

**Disciplina: ENGENHARIA DE SOFTWARE - 53/2021 - Atividade MAPA**

---

Levantamento das necessidades de um sistema de Controle de Vendas.

**Nome:** PDVSHOP

**Objetivo:** Realizar o controle entrada/saída de mercadorias de uma loja física.

### **REQUISITOS FUNCIONAIS**

O sistema deve ser capaz de realizar o cadastro de clientes, fornecedores e usuários do sistema;

A aplicação deve possibilitar a consulta de clientes e fornecedores, e emitir relatórios;

O software deve ser capaz de emitir relatórios de compra e venda de produtos, e esse relatório deverá estar vinculado a um caixa diário;

O sistema deve ter a capacidade de realizar a compra/venda de produtos;

A aplicação deve possuir a capacidade de registrar as entradas/saídas de produtos em estoque;

O sistema precisa gerar um relatório de estoque dos produtos.

### **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

O sistema utilizará a arquitetura cliente/servidor;

Deverá existir um servidor de banco de dados o qual centraliza todas informações do sistema;

A máquina cliente poderá ter acesso à aplicação que executará os dados no servidor de banco de dados;

A aplicação será desenvolvida com tecnologia WEB;

A aplicação será acessada via Intranet;

---

O sistema deve contemplar informações de clientes e fornecedores tais como: informações básicas (nome e CPF/CNPJ), documentos, endereçamento e contatos;

As transações de venda de produtos poderão ser de diversas formas como PIX, Cartão, Dinheiro ou Cheque;

Os lançamentos em estoque dos produtos serão do tipo entradas (compra/brindes) e saídas (vendas, vencimento, quebra ou descarte);

O software deverá ter a preocupação com as normas tributárias e legais vigentes.

### **LISTA DE USE CASE**

Cadastrar clientes

Consultar clientes

Gerar relatório de clientes

Cadastrar fornecedores

Consultar fornecedores

Gerar relatório de fornecedores

Cadastrar usuário

Efetuar Venda de Produtos

Receber Contas

Realizar compra de Produtos

Pagar Contas

Controlar Entrada de Produtos

Gerar Relatório de Entrada de Produtos

Controlar Saída de Produtos

Gerar Relatório de Saída de Produtos

Manter estoque de Produtos

Gerar relatório de estoque de produtos

Manter Caixa

Retirar Extrato diário do Caixa

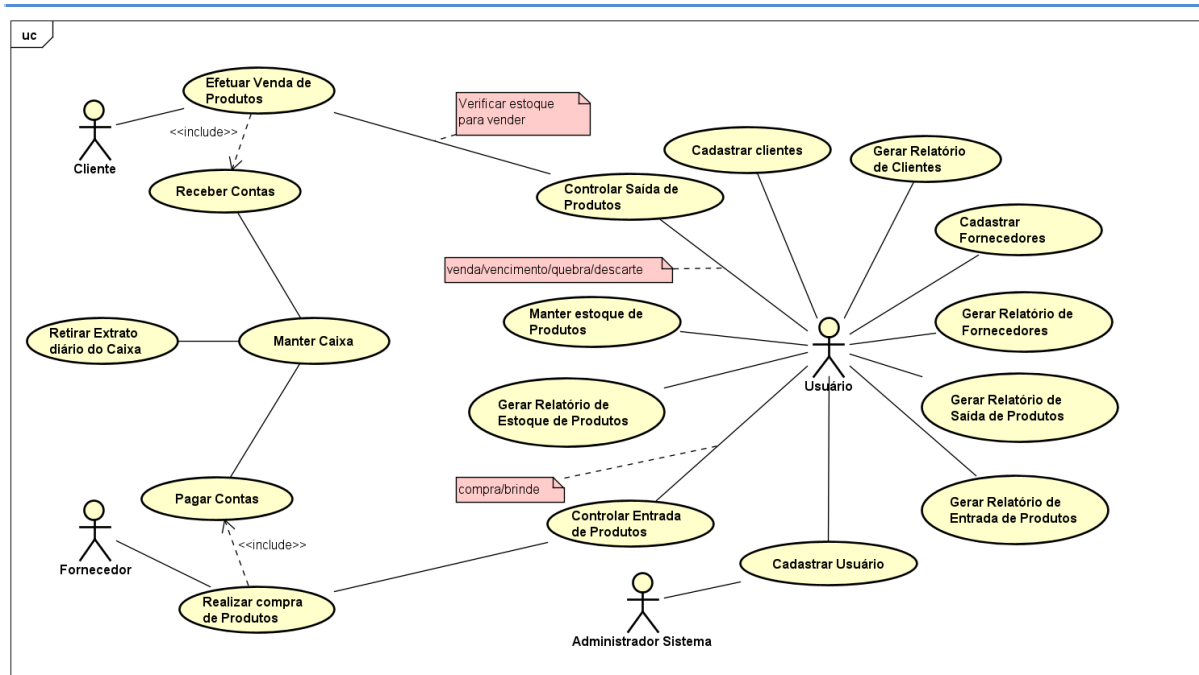


Figura 1 - Diagrama de Caso de Uso

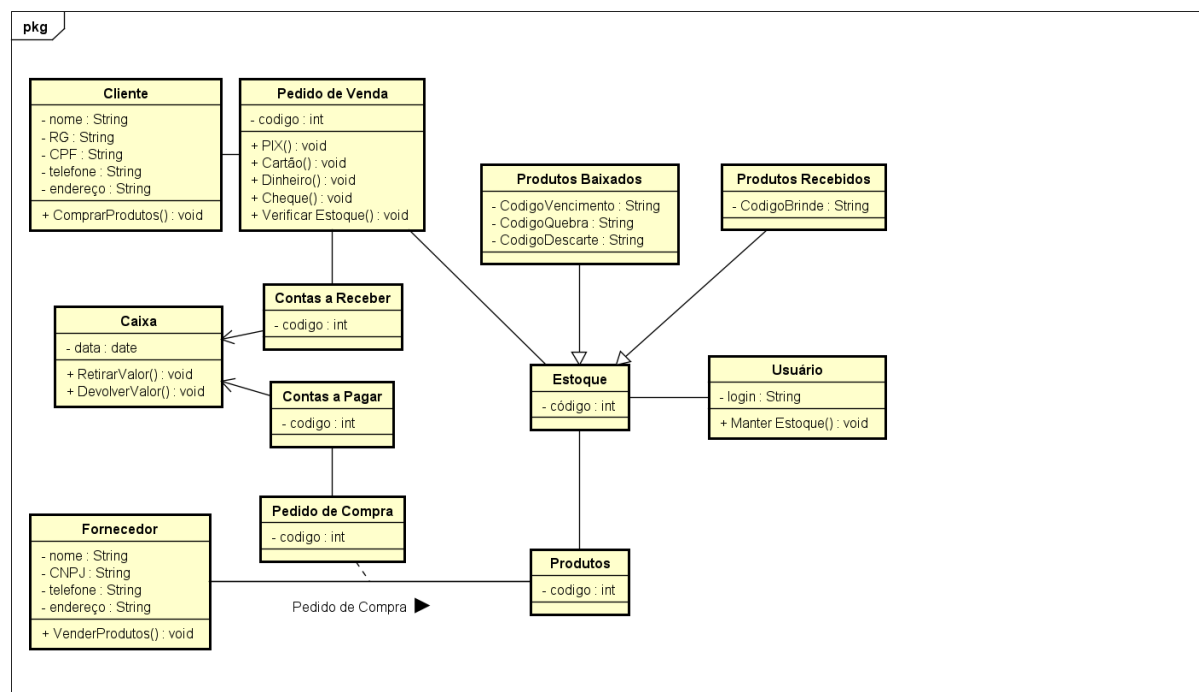


Figura 2 - Diagrama de Classes