
P3 – Software de Gestão de Stocks

P3 – Software de Gestão de Stocks Especificação dos Requisitos do Software Para Engenharia de Software

Versão 1.1

Trabalho realizado por:

Luís Pereira nº 8160182;

Pedro Silva nº 8160226;

João Duarte nº 8160460;

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Revisão de História

Date	Versão	Descrição	Autor
03/04/17	1.0	Adição de Introdução, Requisitos e Mockups	Luís Pereira João Duarte Pedro Silva
29/05/17	1.1	Adição de Use-Cases e Diagramas	Luís Pereira João Duarte Pedro Silva

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Tabela de Conteúdos

1.	Introdução	
1.1	Proposito	4
1.2	Foco	4
1.3	Definições, Acrónimos e Abreviações	4
1.4	Referências	4
1.5	Visão Geral	4
2.	Use-Cases e Requisitos	
2.1	Modelo de Use-Case	5
2.2	Requisitos Suplementares	5-9
3.	Mockups e Requisitos	
3.1	Modelos de Mockups	9-18
3.2	Requisitos Suplementares	19-23
4.	Diagramas	
4.1	Diagramas de Classe	23-24
4.2	Diagramas de Atividade	25-30

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Especificação dos Requisitos do Software

1. Introdução

Este trabalho consiste na criação de um *software* que permite gerir os stocks do armazém de uma loja de calçado, para garantir mais eficiência e performance, evitando assim perdas e prejuízos.

1.1 Trabalho

O objetivo do nosso *software* é o controlo e gestão de stocks, nomeadamente, a entrada, saída armazenamento de artigos e a fácil visualização dos dados dos vários componentes.

O *software* permite-nos guardar os dados dos fornecedores, encomendas, stocks, vendas e compradores.

Permitindo ao programa guardar todos os dados necessários, para que tenhamos todos os dados necessários no programa de forma a controlar melhor o movimento e armazém de produtos.

Ao abrir o programa ele pede ao utilizador para fazer Login, apenas utilizadores com permissão podem entrar no programa.

O programa também cria encomendas de produtos

1.2 Objetivo

Este *Software* foi criado com o objetivo de auxiliar a empresa no controle da gestão de *stock*.

1.3 Definições, Acrónimos e Abreviações

Stock – mercadorias em depósito

Artigo - produto

Encomenda – conjunto de produtos fornecidos pelo fornecedor

Inventário – função desempenhada por um trabalhador, cuja função é criar uma lista de todos os produtos existentes em *stock*

ID – número único para cada produto

Fornecedores – empresa que fornece os produtos

Clientes – empresa que comprar produtos do *stock*

Quarentena – Produto em mau estado

1.4 References

app.finaleinventory.com/demo/sc2/

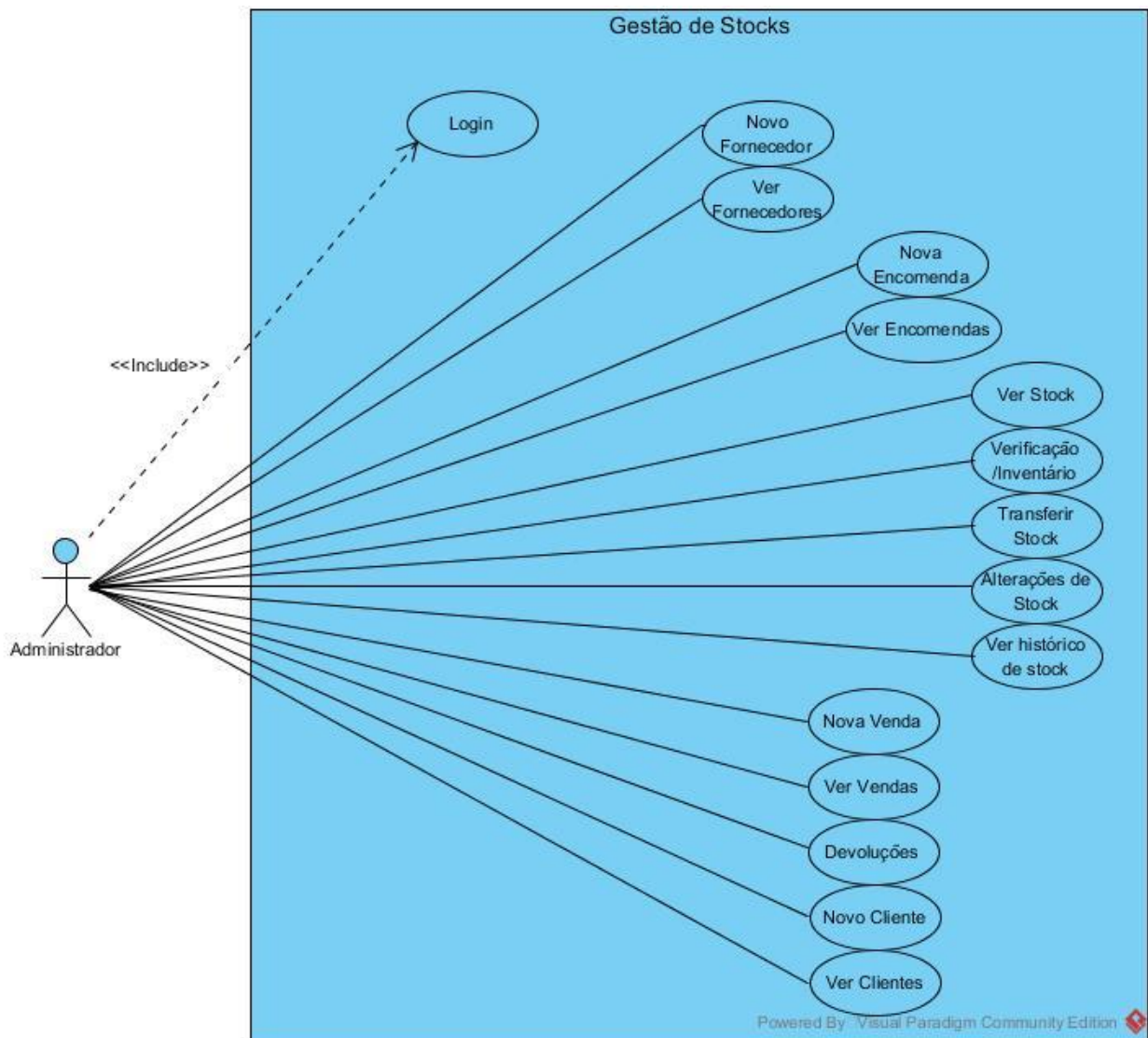
1.5 Overview

Este documento serve para descrever o *software* de gestão que nós pretendíamos criar e mostrar de forma geral como este funciona.

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

2. Use-Cases

2.1 Modelo de Use-Case



2.2 Requisitos Suplementares

Login

Pré-condição: Executar o programa de Gestão de Stock

Descrição:

1. O use case começa quando o programa se inicia.
2. O sistema pede ao utilizador um Usuário e uma Password
3. O utilizador introduz o Usuário e a Password e clica no botão Entrar
4. O sistema verifica se os dados introduzidos são válidos

Pós-condição: Poderá usar as funcionalidades que a conta tem permissão dentro do programa

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Novo Fornecedor

Pré-condição: Ter sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Novo Fornecedor.
2. O sistema pede para introduzir o nome, id, taxa de dropship, notas, adereços, contactos, e-mail, website e redes sociais
3. Após introduzir os dados necessários o utilizador clica em Adicionar
4. O sistema verifica se os dados introduzidos são válidos

Pós-condição: O novo fornecedor é registado no sistema

Ver Fornecedores

Pré-condição: Ter fornecedores registados, sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Ver Fornecedores
2. É apresentada uma lista de fornecedores onde o utilizador pode procurar o fornecedor que pretende encontrar ou filtrá-los e ordena-los como desejar.
3. O utilizador pode ver os detalhes de um fornecedor e alterar os seus dados

Pós-condição: Ver e/ou alterar os dados de um fornecedor já criado

Nova Encomenda

Pré-condição: Ter sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Nova Encomenda.
2. O sistema pede para introduzir o id, a data, o fornecedor e o destino
3. Após introduzir os dados necessários o utilizador pode escolher guardar para futura encomenda ou executar encomenda.
4. O sistema verifica se os dados introduzidos são válidos

Pós-condição: A encomenda é guardada ou executada.

Ver Encomenda

Pré-condição: Ter encomendas registadas, sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Ver Encomenda
2. É apresentada uma lista de encomendas onde o utilizador pode procurar a encomenda que pretende encontrar ou filtrá-las e ordena-las como desejar.
3. O utilizador pode ver os detalhes de todas as encomendas
4. O utilizador pode alterar os dados de uma encomenda que ainda não foi executada.

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Pós-condição: Ver e/ou alterar os dados de uma encomenda criada mas ainda não executada.

Ver Stock

Pré-condição: Ter stock no armazém, sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Ver Stock
2. É apresentada uma lista de encomendas onde o utilizador pode ver os detalhes de dos produtos em stock

Pós-condição: Ver os dados de um ou mais produtos em stock

Verificação/Inventário

Pré-condição: Ter stock no armazém, sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Verificação/Inventário.
2. Uma pessoa fica encarregue de fazer o Inventário e Verificação do stock no armazém
3. Alguém com permissão suficiente introduz no sistema a lista dos produtos em stock

Pós-condição: O stock do sistema é atualizado, para ter a certeza que este está correto

Transferir Stock

Pré-condição: Ter stock transferível no armazém, sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Transferência de Stock.
2. Juntamente da lista de transferências já efetuadas, o utilizador pode transferir artigos entre armazéns, para isso dispõem de um menu de procura que facilita a transferência.
3. O sistema verifica se a transferência foi realizada com sucesso.

Pós-condição: Verificação de todas as transferências realizadas e o local onde se encontram armazenadas.

Alterações de Stock

Pré-condição: Ter stock no armazém, sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Alteração de Stock
2. Local onde o utilizador pode alterar os dados de um determinado artigo e lista de artigos alterados.
3. O sistema atualiza e adiciona a uma lista os artigos alterados.

Pós-condição: Verificação dos artigos alterados.

Ver histórico de stock

Pré-condição: Ter sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Alterações de Stock
2. Juntamente de uma lista do histórico de artigos , o sistema dispõem de um menu de pesquisa baseado em filtros.
3. O sistema atualiza a lista constantemente.

Pós-condição: Verificação do histórico de artigos.

Nova Venda

Pré-condição: Ter sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Nova Venda
2. É pedido ao utilizador o cliente/destinatário, a data de venda e o armazém de onde sai o stock

Pós-condição: É feita a venda

Ver Venda

Pré-condição: Ter vendas registadas, sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Ver Venda
2. Juntamente com uma lista de vendas, o utilizador dispõe de um menu de pesquisa.
3. O sistema atualiza a lista conforme as vendas efetuadas.

Pós-condição: Verificação da lista de encomendas dos seus respetivos dados entre eles o seu estado.

Devoluções

Pré-condição: Ter sessão iniciada no programa e as permissões necessárias

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção de Devoluções
2. Juntamente com uma lista de devoluções o utilizador tem a opção de adicionar uma nova devolução.
3. O sistema mantém a lista atualizada.

Pós-condição: Verificação de artigos devolvidos e os seus respetivos dados.

Novo cliente

Pré-condição: Não deve haver já um cliente registado com os mesmos dados.

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção Adicionar Clientes.

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

2. É apresentado uma opção de adicionar, na qual o utilizador terá de inserir todos os dados necessários sobre o cliente (Nome, N° Licença, Data de expiração, Código de Consumidor, Notas, Adereços, Contactos telefónicos, E-mail, Websites e redes sociais e também Área negócio).

3. O sistema guarda os dados, e verifica se tudo foi preenchido corretamente.

Pós-condição: O cliente adicionado vai ser guardado na lista.

Ver clientes

Pré-condição: É necessário haver clientes, o utilizador deve ter permissões necessárias, e ter sessão iniciada;

Descrição:

1. O use case começa quando o utilizador seleciona a opção ver clientes.
2. Juntamente com a lista de clientes é apresentado uma opção que permite remover clientes.
3. O sistema analisa se foi feita alguma alteração e atualiza a lista.

Pós-condição: Não necessita obrigatoriamente de uma pós-condição.

3. Mockups e Requisitos

3.1 Requisitos Suplementares



Figura 1: Entrada no Programa

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Figura 2: Login e informação da empresa

Figura 3: Menu Principal

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

Home

Adicionar Fornecedores

ID: XxXx

Nome :

ID do vendedor:

Taxa de Dropship:

Notas :

Adereços :

Contactos telefónicos :

E-mail :

Websites e redes sociais :

Figura 4: Adicionar Fornecedores

[illegible]

Figura 5: Ver Lista de Fornecedores

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Nova encomenda

ID de: Data: xx/XX/xxxx

Fornecedor: Data de encomenda: Destino:

Faturar para: Felguerias
3540 Howard Way
Costa Mesa, CA 92626 USA

Enviar para: Felguerias
871 South Auto Mall Drive
American Fork, UT 84003

Vem de: ADIDAS
4750 Isiah Thomas
Boston, CA 92626 USA

ID do artigo	Marca	Modelo	Cor	Tamanho	Quant.	Preço
Duplo-clique para adicionar artigo à lista						

Notas públicas:

Notas privadas:

Figura 6: Criar Nova Encomenda

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Ver Encomendas

Filtro: Estado de encomendas:
Alterável
Completa
Inalterável
Todos

Data: DE:
ATÉ:

Estado	ID	Destino	Fornecedor	Sumario	Data	Total	Notas	Adicional
Completa	465819	Armazém X	ADIDAS	Recebida 6/4/2017	25/3/2017	4000	Produto em promoção	

Figura 7: Ver Lista de Encomendas

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

Home > Atualização/Inventário

Atualização/Inventário

Carregar aqui o ficheiro do inventário para comparação com o stock existente em mão

Escolher Ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Carregar




Figura 10: Atualização/Inventário

Software de Gestão de Stocks

Home > Transferência de Stock

Transferência de Stock

Artigo (selecionar aqui 1º):

Quantidade:

Transferir de:

para:

Data de transferência:

Não especificado

0117437 Nike AirForce (Branco)

000223 Nike SB Jeff Stanohvski

003487 Lonsdale Casual (Castanho)

xXxXxX ----- (-----)

Armazém 1

Armazém 2

Armazém 3

Armazém 4

Armazém 5

Armazém 1

Armazém 2

Armazém 3

Armazém 4

Armazém 5

xx/XX/xxxx

Transferir

Estado	ID	Nome do artigo	Transferido de:	Para:	Data	Rastreio	Notas
Efetuada	346180	Nike AirForce Brancas	Armazém 1	Armazém 3	29/4/2017	1z9958741145	Troca de artigos




Figura 11: Transferência de Stock

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Alterar Stock

Artigo (selecionar aqui 1º):

Localização:

Lot ID:

Qtd. atual:

Alteração de qtd.:

Nova qtd.:

Data de alteração:

Estado	ID	Nome do artigo	Local	Sumario	Data	Quantidade
Atualizado	153234	Nike AirForce (Branco)	Armazem 2		30/5/2017	3

Figura 12: Alterar Stock

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Histórico

Filtros:

Artigo:

ID:

Sublocalizações:

Data: xx/xx/xx

Data	Estado	Descrição	ID	Uni stock	Uni trânsito	Uni quarentena	Sublocalização	Localização	Transação	Qtd alterada	Qtd em uso	Custo de transação
4/6/17	Ativo	Nike AirForce (Branco)	0117437	8	0	0	ZNF 45	Armazém 2	Compra 413 recebida	+4	8	2.50

Figura 13: Histórico de Produtos em Stock

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Nova venda

ID da Data: xx/XX/xxxx

Cliente: Data de venda: Saída de stock:

Faturar para: Enviar para: Vem de:

ID do artigo	Marca	Modelo	Cor	Tamanho	Quant.	Preço
Duplo-clique para adicionar artigo à lista						

Notas públicas ao consumidor:

Notas privadas:

Figura 14: Criação de uma Nova Venda

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Ver Vendas

Filtro: Estado de encomendas:

Data de pedido:

Estado	ID da venda	Cliente	Origem	Sumário	Data do pedido/v	Subtotal	Taxas	Total
Completa	345	Lord's	All Star Retail&Shoes	Entregue 4/5/17	30/4/17	200	19	219€

Figura 15: Ver Lista de Vendas

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

Home > Devoluções

Adicionar devolução

Estado	Data de devolução	N° de Rastreio	Cliente	ID artigo	Qtd. devolvida	Estado de armazenamento	Motivo
Editável	13/6/2017	13241	Lord's	3235	2	Quarentena	Defeito

Back arrow icon

Figura 16: Ver Lista de Devoluções

Software de Gestão de Stocks

Home > Devoluções > Adicionar Devolução

Atualização/Inventário

Carregar aqui o ficheiro da devolução com respetiva justificação para quebra:

Escolher Ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Carregar

Back arrow icon

Figura 17: Adicionar Devolução (Produto volta para o Stock)

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

Home > Ver Clientes

Procurar

Filtro: Estado dos clientes:

- Ativos
- Inativos
- Todos

ID	Nome	E-mail	Contacto
26	Lord's	lordsshopp@xxx.com	253 881 522 / 938275327

Navigation buttons: back, forward

Figura 18: Ver Lista de Clientes

Software de Gestão de Stocks

Home > Adicionar clientes

ID: XxXx

Nome: Lord's

Nº Licença: 1452453-6745

Data de expiração: / /

Código de CONSUMIDOR: 43235-FGH

Área negócio: Loja de roupa e calçado

- Loja de roupa e calçado
- Loja de calçado
- Loja de fardo e

Notas:

Adereços:

Contactos telefónicos:

E-mail:

Websites e redes sociais:

Navigation buttons: add, back

Figura 19: Adicionar Novo Cliente

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

3.2 Requisitos Suplementares

Categoria: User Interface;
 Id: RF-01;
 Nome do requisito: Login;
 Descrição: Serve para o utilizador ter acesso ao programa;
 Prioridade: Essencial;
 Estado: Fixo;
 Restrições: O utilizador deve existir, os seus dados devem ser introduzidos corretamente;
 Verificação: Verifica se os dados estão corretos, caso isso não aconteça aparece uma mensagem de erro;

Categoria: Registos;
 Id: RF-02;
 Nome do requisito: Registo de Fornecedores;
 Descrição: Regista um fornecedor, e as suas devidas características(Nome da empresa, Morada, Localidade, Código Postal, Telefone, Fax, Telemóvel, Email, Comercial, Tempo de entrega);
 Prioridade: Essencial;
 Estado: Fixo;
 Restrições: O fornecedor em questão não deve estar já registado;
 Verificação: Verifica se o fornecedor ainda não está registado;

Categoria: Listas;
 Id: RF-03;
 Nome do requisito: Ver Fornecedores;
 Descrição: Possibilidade de verificar e editar os fornecedores atuais já registados;
 Prioridade: Essencial;
 Estado: Fixo;
 Restrições: Tem de existir fornecedores registados;
 Verificação: Caso não exista fornecedores, a lista aparece em branco;

Categoria: Entrada;
 Id: RF-04;
 Nome do requisito: Nova Encomenda;
 Descrição: Realização de encomendas de produtos, em função do stock mínimo;
 Através da criação de um ID automático com objetivo de melhorar a organização das encomendas , são introduzidos os dados essenciais para o desenvolvimento do processo de entrega, ou seja, são necessários dados do fornecedor em questão , dados do local onde deve ser entregue a encomenda e dados sobre os artigos encomendados ;
 Prioridade: Essencial;
 Estado: Indefinido;
 Restrições: É preciso estar definido e atingir o stock mínimo do artigo;
 Verificação: Quando atingido o stock mínimo de um artigo , o software avisa o utilizador da necessidade de adicionar mais artigos ao stock (isto é necessidade de efetuar uma nova encomenda ou adicionar a uma já existente);

Categoria: Listas;

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Id: RF-05;
Nome do requisito: Ver encomendas;
Descrição: Possibilidade de verificar todas as encomendas recebidas/em espera/futuras efetuadas e detalhes de cada uma;
Prioridade: Essencial;
Estado: Indefinido;
Restrições: Não há restrições específicas ;
Verificação: Caso não tenha sido efetuado qualquer tipo de encomenda a lista vai aparecer em branco, encomendas futuras planeadas têm a possibilidade de serem editadas, caso o utilizador tente modificar um encomenda já em processo o software não o permitirá.

Categoria: Entrada;
Id: RF-06;
Nome do requisito: Reutilizar encomenda;
Descrição: Na necessidade de encomendar artigos, aqui o utilizador pode visualizar a lista de encomendas com a possibilidade de reutilizar encomendas antigas, isto é, repetir uma encomenda anteriormente realizada;
Prioridade: Importante;
Estado: Indefinido;
Restrições: Apenas pode reutilizar uma encomenda anteriormente realizada caso os artigos correspondam;
Verificação: Quando é atingido o stock mínimo de um artigo o software avisa o utilizador, com isto o utilizador tem a possibilidade de reutilizar encomendas;

Categoria: Gestão de Stock;
Id: RF-07;
Nome do requisito: Ver Stock;
Descrição: O utilizador tem a possibilidade de verificar o stock que tem em mão, e ver em detalhe as características de um artigo;
Prioridade: Importante;
Estado: Fixo;
Restrições: Não há restrições específicas;
Verificação: Caso não tenha qualquer tipo de artigo em stock a lista vai aparecer em branco;

Categoria: Gestão de Stock;
Id: RF-08;
Nome do requisito: Verificação / Inventário;
Descrição: Através de um ficheiro o software verifica o stock existente e a sua qualidade/estado ;
Prioridade: Essencial;
Estado: Indefinido;
Restrições: É necessário a realização por parte do utilizador de um inventario do stock existente e do seu respetivo estado;
Verificação: O software visualiza e compara o ficheiro com o stock existente, caso o ficheiro introduzido no software esteja vazio , não ocorre alterações no stock;

Categoria: Gestão de Stock;
Id: RF-09;
Nome do requisito: Transferir Stock;
Descrição: Permite a movimentação de stock entre secções/armazéns, de uma forma organizada e regista

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

todas essas movimentações numa lista;

Prioridade: Importante;

Estado: Fixo;

Restrições: É necessário registar local de partida e de chegada do artigo, data de envio e quantidade de artigos;

Verificação:

Categoria: Gestão de Stock;

Id: RF-10;

Nome do requisito: Alterações de stock;

Descrição: Permite alterar ou adicionar varias características de um certo artigo;

Prioridade: Importante;

Estado: Fixo;

Restrições: O artigo tem de existir e todas as características têm de estar presentes no mesmo;

Verificação: Na tentativa de alterar ou adicionar novas características de um novo artigo, se o utilizador inserir incorretamente algum tipo de caracter ou numero não pedido no local incorreto, o software devolvera um erro , e pedirá para que o utilizador digite novamente e corretamente as características do artigo.

Categoria: Gestão de Stock;

Id: RF-11;

Nome do requisito: Novo artigo;

Descrição: Criação de um novo artigo na base de dados, aqui é criado um ID automático para cada artigo, e é necessário introduzir as suas características (marca, modelo, tamanho, cor, quantidade, preço, nome do artigo, estado, unidade);

Prioridade: Essencial;

Estado: Fixo;

Restrições: Não pode existir um artigo com as mesmas características, e o novo artigo tem de ter um ID diferente dos outros;

Verificação: Criar um produto e verificar se existe na base de dados e se a mesma está de acordo com as características previamente inseridas;

Categoria: Gestão de Stock;

Id: RF-12;

Nome do requisito: Ver histórico de Stock;

Descrição: Aqui podemos ver todas as alterações ocorridas no stock ao longo do tempo em formato de lista;

Prioridade: Opcional;

Estado: Indefinido;

Restrições: Não apresenta restrições específicas;

Verificação: Verifica se ocorreu alguma alteração de stock anteriormente e se as datas da alteração correspondem ao pretendido;

Categoria: Saída;

Id: RF-13;

Nome do requisito: Nova venda;

Descrição: Associação de determinados produtos requisitados pelo cliente á encomenda, definir local de partida e chegada da mesma, data prevista de entrega, preço, detalhes da encomenda, estado(Entregue, Em espera) , contacto e identificação (ID);

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Prioridade: Essencial;
Estado: Fixo;
Restrições: O cliente deve estar devidamente registado, com todas as suas informações;
Verificação: criar nova venda e verificar se está registada na lista de vendas (Ver vendas);

Categoria: Saída;
Id: RF-14;
Nome do requisito: Ver vendas;
Descrição: Possibilidade de o utilizador visualizar todas as vendas feitas, o estado das vendas (Efetuadas/Em espera), alterar dados ;
Prioridade: Essencial;
Estado: Fixo;
Restrições: Necessário haver vendas registadas, dados inseridos devem estar corretos;
Verificação: Visualizar lista de vendas, usar modo de edição e visualizar se as alterações ficam guardadas na base de dados;

Categoria: Saída;
Id: RF-15;
Nome do requisito: Devoluções;
Descrição: Verificação do estado atual do artigo, se o artigo se encontrar em bom estado , o artigo é adicionado de novo ao stock , caso se encontre com defeitos ou em mau estado o artigo é devolvido ao stock com o status de quarentena;
Prioridade: Essencial;
Estado: Fixo;
Restrições: Artigo tem de pertencer a um dos ID criados anteriormente, isto é, se alguma vez o artigo fez parte do stock;
Verificação: Analise do estado de um artigo devolvido, e verificar se o mesmo é adicionado á base de dados do stock;

Categoria: Registos;
Id: RF-16;
Nome do requisito: Novo cliente;
Descrição: Registo de um novo cliente, necessário registar nome, morada, contactos, Código Postal, NIF , Identificador e email;
Prioridade: Essencial;
Estado: Fixo;
Restrições: O cliente não deve estar registado ;
Verificação: Registar um novo cliente, verificar se os dados ficam devidamente armazenados na base de dados;

Categoria: Listas;
Id: RF-17;
Nome do requisito: Ver clientes;
Descrição: Lista de clientes, com todos os seus detalhes e todas as compras efetuadas;
Prioridade: Essencial;

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Estado: Fixo;

Restrições: O Cliente presente na lista deverá ter registado: nome, morada, contactos, Código Postal, NIF , Identificador e email;

Verificação: Registar um cliente e verificar se o mesmo ficou guardado na base de dados da Lista;

Categoria: Saída;

Id: RF-18;

Nome do requisito: Impressão de documentação;

Descrição: Impressão da devida documentação a ser transportada junto com a encomenda;

Prioridade: Essencial;

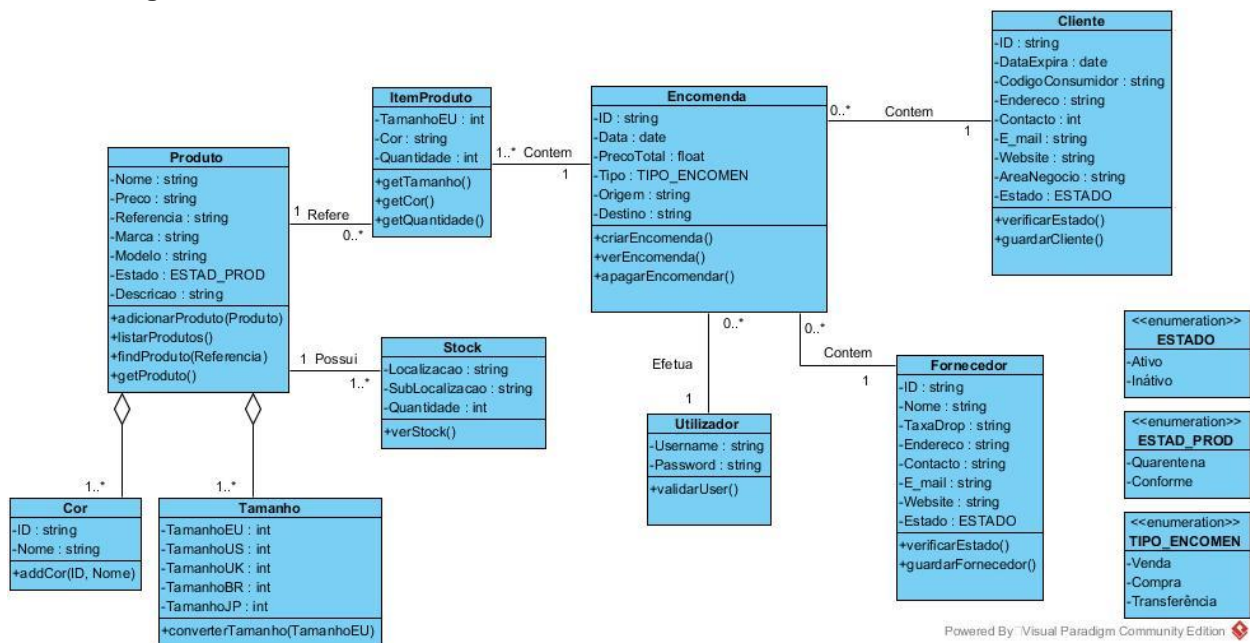
Estado: Fixo;

Restrições: Ter impressora responsável pela impressão, dados importantes para a documentação estarem devidamente registados;

Verificação: Tentar imprimir a devida documentação e verificar se a impressora imprimiu o documentação necessária a ser entregue com a encomenda;

4. Diagramas

4.1 Diagramas de Classe



Legenda: Diagrama de Classes

Descrição:

Um produto pode existir em vários tamanhos e cores. Um utilizador pode ter 0 ou mais encomendas. Uma encomenda contém um fornecedor ou um cliente. Uma encomenda contém um ou mais itens e esse item só pode pertencer a uma encomenda. Um item pertence a um produto e um produto pode ser um item. Cada produto é único (apenas varia a cor e o tamanho) e só pode existir em um stock, o mesmo produto pode existir em stocks diferentes.

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

Descrição das Classes:

Produto:

Atributos – Nome, Preço, Referencia, Marca, Modelo, Estado (enumeração chamada ESTAD_PROD, que pode ser: Quarentena ou Conforme), Descrição

Operações – adicionarProduto(), listarProdutos(), getProduto(Referencia)-recebe o identificador do produto e devolve os dados do produto

Encomenda:

Atributos – ID, Data, PreçoTotal, Tipo (enumeração chamada TIPO_ENCOMEN, que pode ser: Venda ou Compra ou Transferência), Origem, Destino

Operações – criarEncomenda(), verEncomenda()-ver detalhes da encomenda, apagarEncomenda()

Tamanho:

Atributos – TamanhoEU, TamanhoUS, TamanhoUK, TamanhoBR, TamanhoJP

Operações – converterTamanho(TamanhoEU)-converte o tamanho para US, UK, BR e JP

Cor:

Atributos – ID, Nome

Operações – addCor(ID, Nome)-adiciona a cor

ItemProduto:

Atributos – TamanhoEU, Cor, Quantidade

Operações – getTamanho()-devolve o tamanho em EU, getCor()-devolve a cor, getQuantidade()-devolva a quantidade

Stock:

Atributos – Localizacao, subLocalizacao, Quantidade

Operações – verStock()-mostra a lista dos produtos em stock

Utilizador:

Atributos – Username, Password

Operações – validarUser()-verifica os dados do utilizador

Cliente:

Atributos – ID, DataExpira, CodigoConsumidor, Endereco, Contacto, E_mail, Website, AreaNegocio, Estado

Operações – verificarEstado()-verifica o estado do cliente, guardarCliente()-guarda os dados do cliente

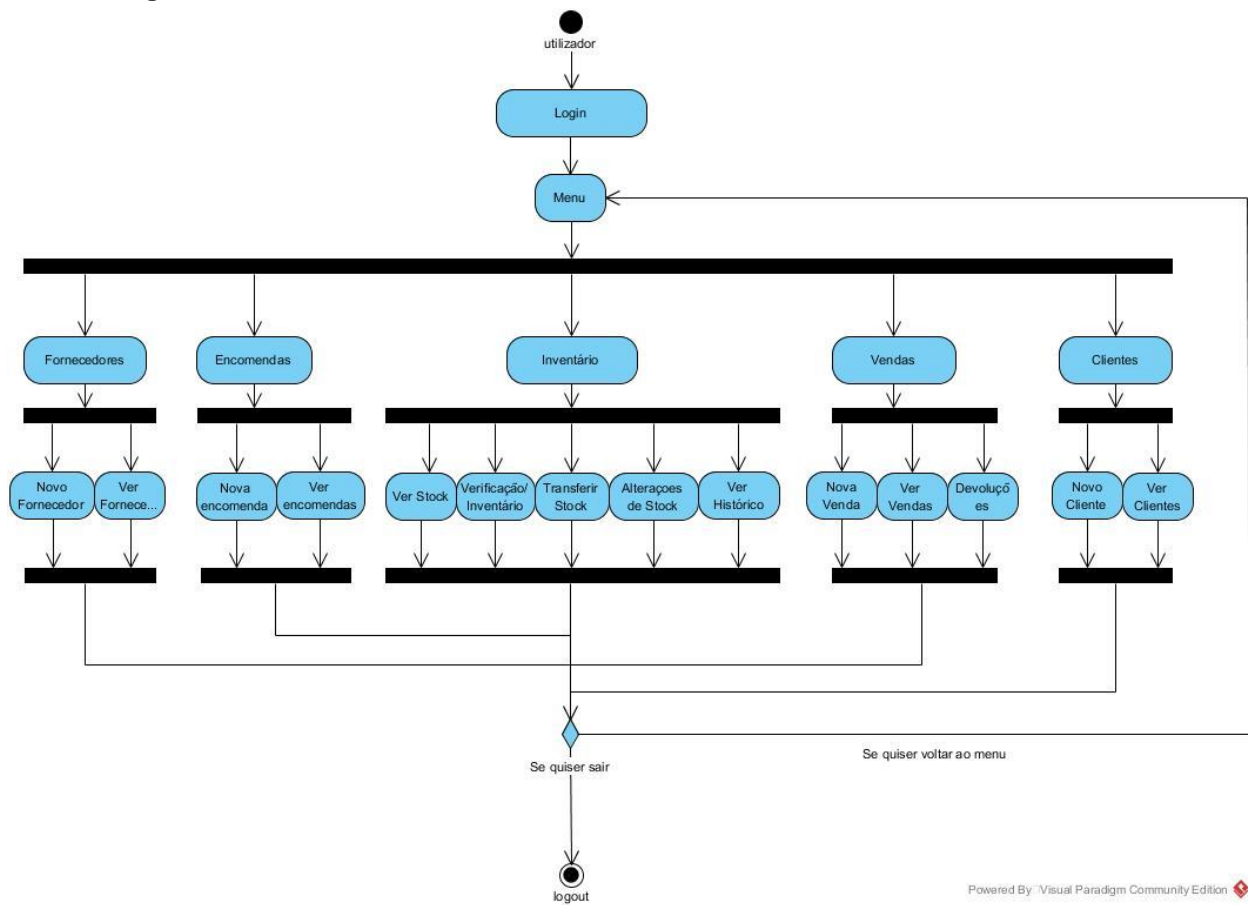
Fornecedor:

Atributos – ID, Nome, TaxaDrop, Enderenco, Contacto, E_mail, Website, Estado (enumeração chamada ESTADO, que pode ser: Ativo ou Inativo)

Operações – verificarEstado()-verifica o estado do fornecedor, guardarFornecedor()-guarda os dados do fornecedor

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	

4.2 Diagramas de Atividade



Legenda: Diagrama de Atividades Geral.

Descrição: Aqui mostra o que o utilizador pode fazer e qual a ordem para tal, para isso necessita fazer login para ter acesso ao menu.

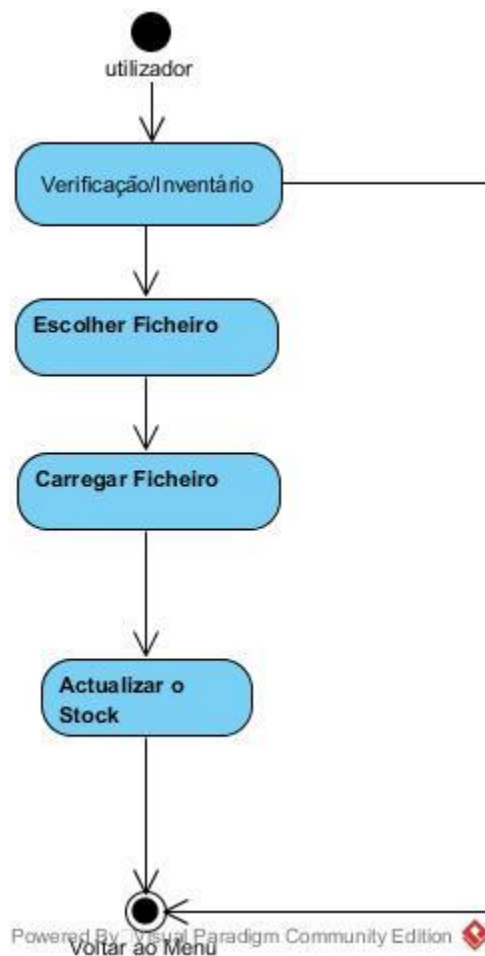
P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	



Legenda: Diagrama de Atividades “Ver Stock”.

Descrição: De início o utilizador seleciona a opção “Ver Stock”, onde tem acesso a uma lista de artigos existentes em stock , após isso pode ver os detalhes de um determinado produto ou voltar ao menu principal.

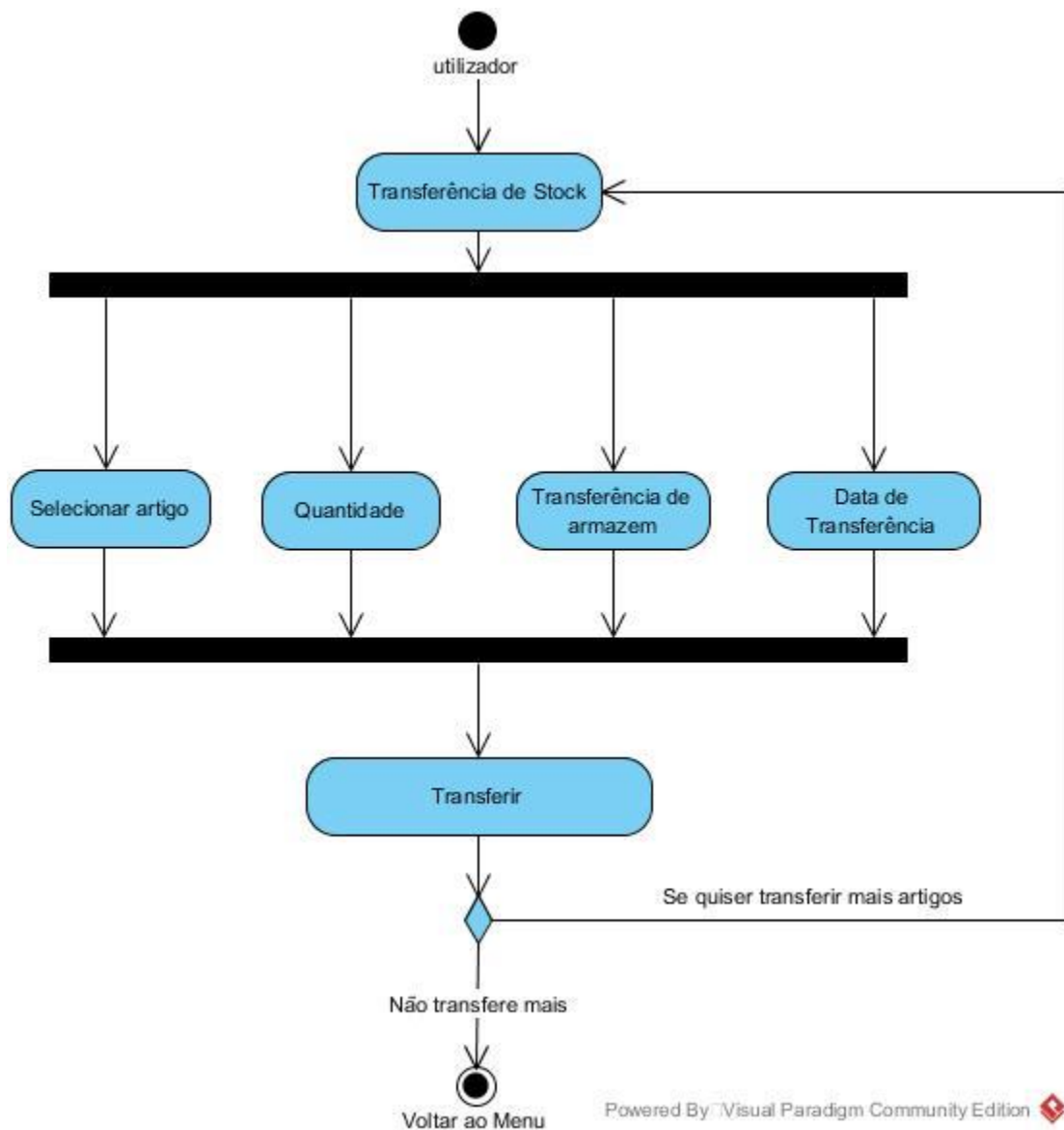
P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	



Legenda: Diagrama de Atividades “ Verificação/Inventário”.

Descrição: De início o utilizador tem de escolher um ficheiro atualizado do stock existente , de seguida carrega o ficheiro para o software que cuja função é comparar o stock existente com o do ficheiro e faz uma atualização do stock, após isto o utilizador pode voltar ao menu.

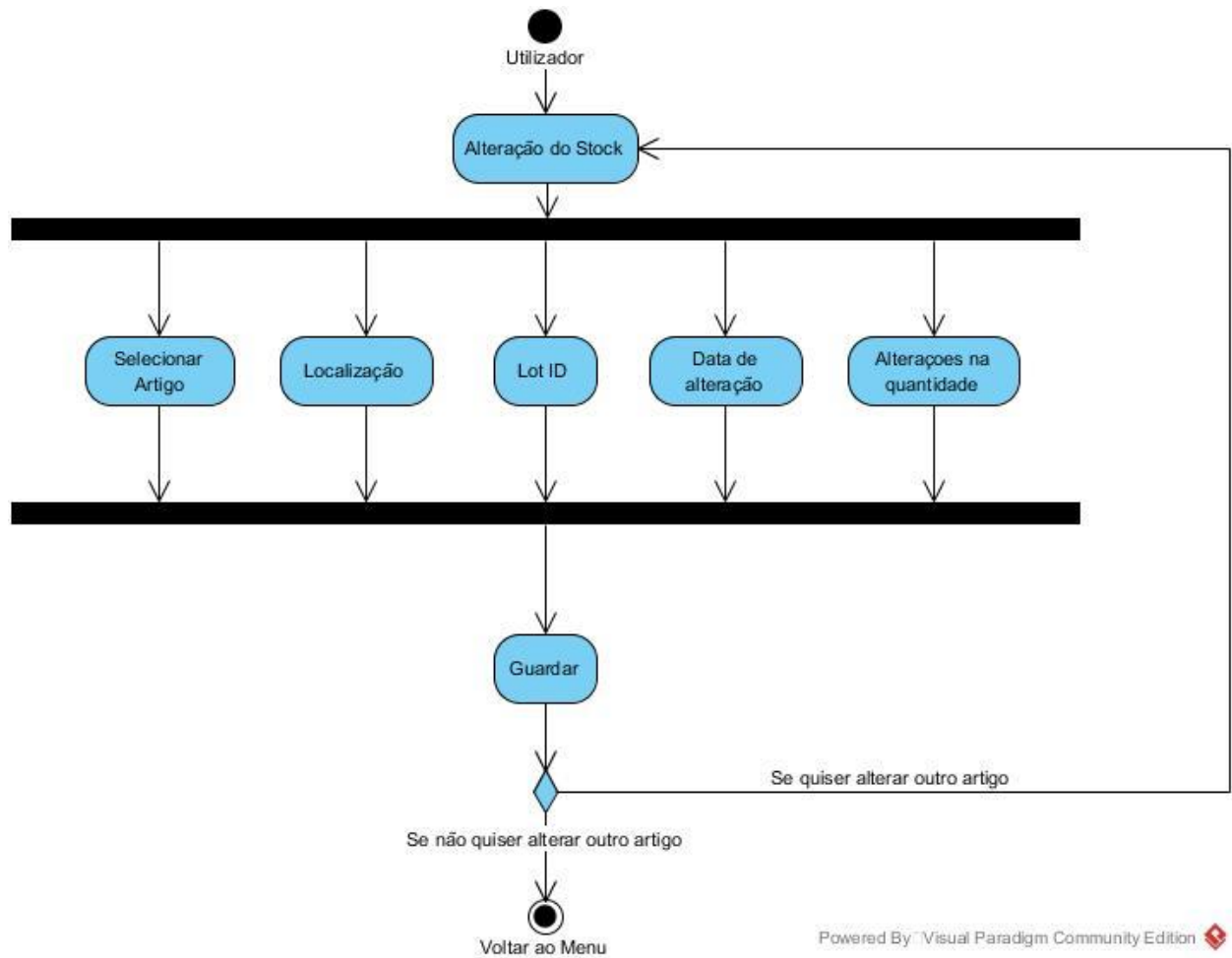
P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	



Legenda: Diagrama de Atividades “Transferência de Stock”.

Descrição: De início o utilizador Seleciona o artigo , e insere todos os dados necessários para a transferência do artigo , de seguida é necessário pressionar o botão “ Transferir” para assegurar a transferência, depois caso o utilizador necessite pode transferir mais artigos ou voltar ao menu.

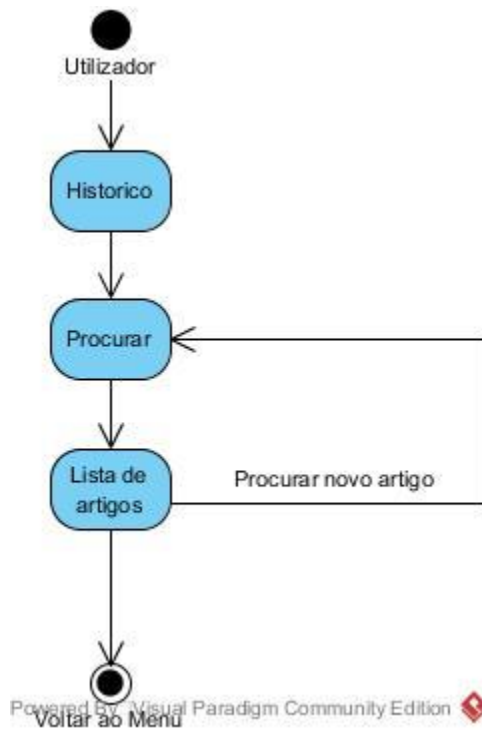
P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	



Legenda: Diagrama de Atividades “Alterações de Stock”.

Descrição: De início o utilizador Seleciona o artigo, após isso insere os dados respetivos a localização do mesmo e as devidas alterações em relação á quantidade .Após isso o utilizador guarda as alterações e pode voltar a alterar outro artigo ou voltar ao menu.

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: 1.1
Especificações dos Requisitos do Software	Date: 29/05/17
Grupo: T3007	



Legenda: Diagrama de Atividades “Histórico”.

Descrição: Após o utilizador aceder ao Histórico ,pode procurar através de filtros existentes por um determinado artigo e visualizar os seus dados e alterações efetuadas no mesmo. De seguida o utilizador por voltar ao menu.