

---

## **P3 – Software de Gestão de Stocks**

---

# **P3 – Software de Gestão de Stocks Software Requirements Specification Para Engenharia de Software**

**Version 1.0**

Trabalho realizado por:

Luís Pereira nº 8160182;

Pedro Silva nº 8160226;

João Duarte nº 8160460;

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

## Revision History

Date	Version	Description	Author
03/04/17	1.0	Adição de Introdução, Requisitos e Mockups	Luís Pereira João Duarte Pedro Silva

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

## Table of Contents

1.	Introduction	4
1.1	Purpose	4
1.2	Scope	4
1.3	Definitions, Acronyms, and Abbreviations	4
1.4	References	4
1.5	Overview	4
2.	Overall Description	4
2.1	Use-Case Model Survey	4
2.2	Assumptions and Dependencies	4
3.	Specific Requirements	5
3.1	Use-Case Reports	5
3.2	Supplementary Requirements	
3.5	Requisitos e Mockups	5
4.	Supporting Information	19

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

# Software Requirements Specification

## 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 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

**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 pra 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/](http://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.

## 2. Overall Description

< >

### 2.1 Use-Case Model Survey

< >

### 2.2 Assumptions and Dependencies

< >

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

### 3. Specific Requirements

< >

#### 3.1 Functional Requirements

##### 3.1.1 Functional Requirement <xxx1>

< >

##### 3.1.2 Functional Requirement <xxx1>

< >

#### 3.2 Non-Functional Requirements

< >

#### 3.3 Use-Case Reports

< >

#### 3.4 Supplementary Requirements

< >

#### 3.5 Requisitos e Mockups

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;

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

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;  
 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;

---

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

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 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;

-----

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

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);  
 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;

---



P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

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;  
 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;

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

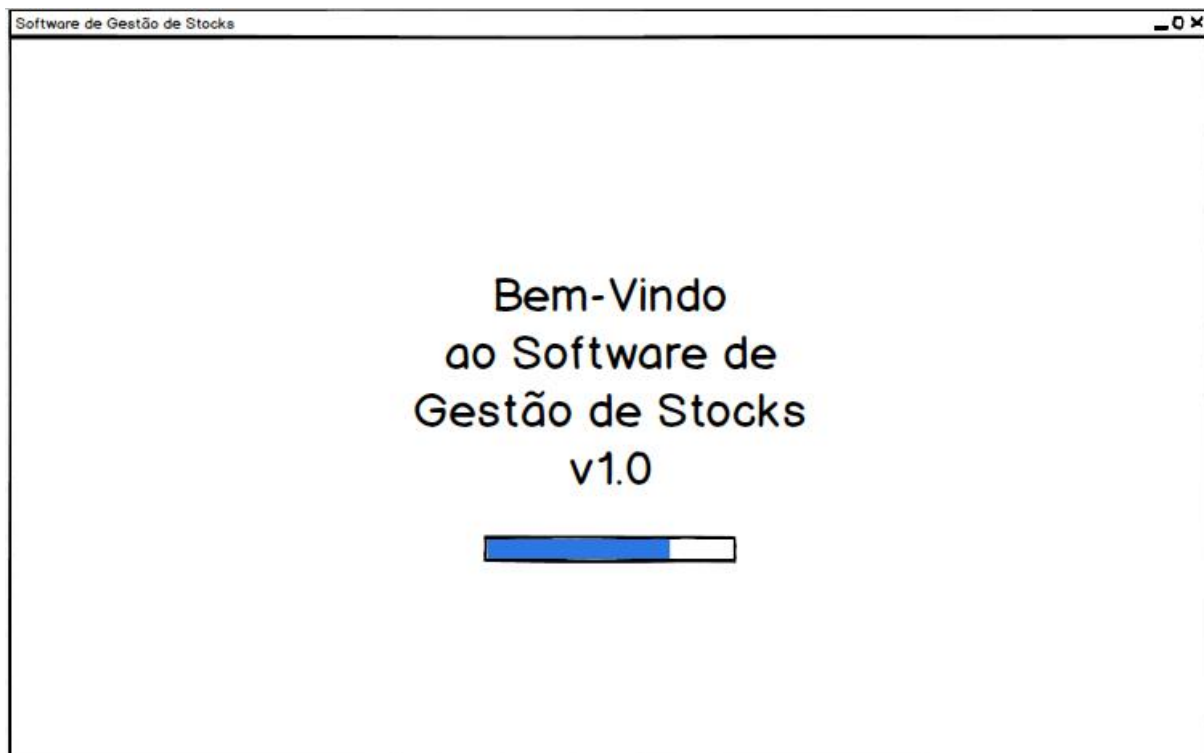


Figura 1: Entrada no Programa

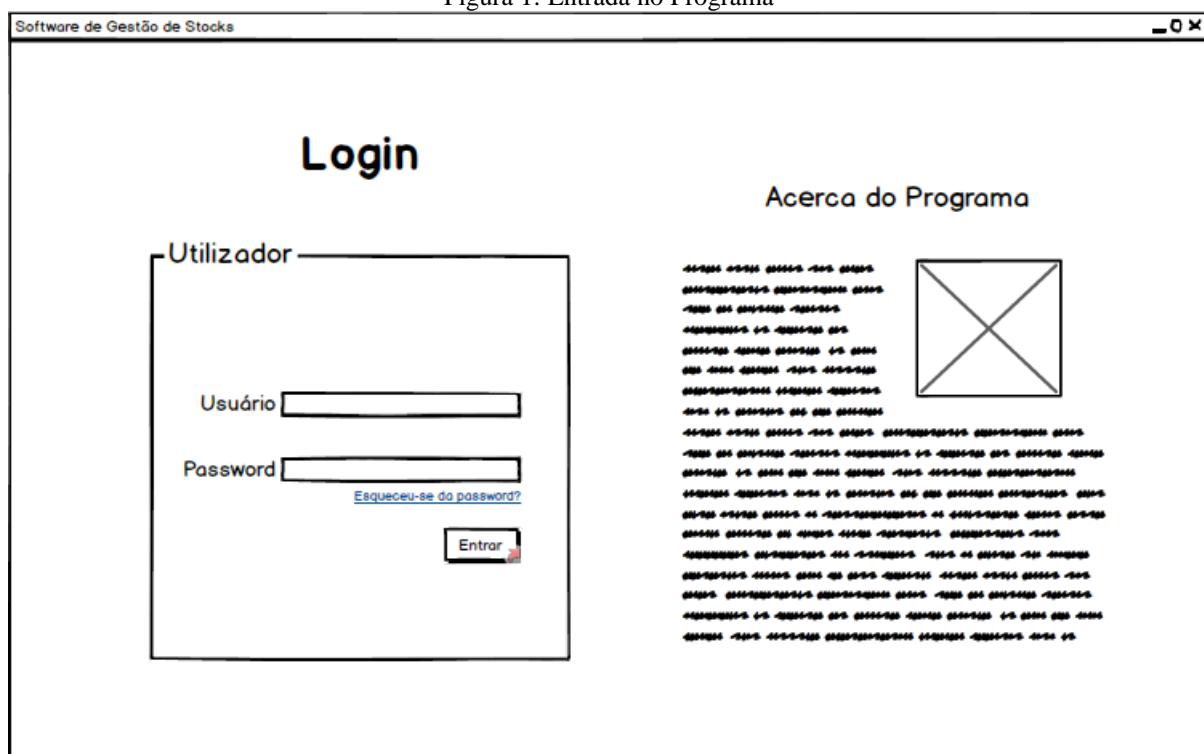


Figura 2: Login e informação da empresa

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

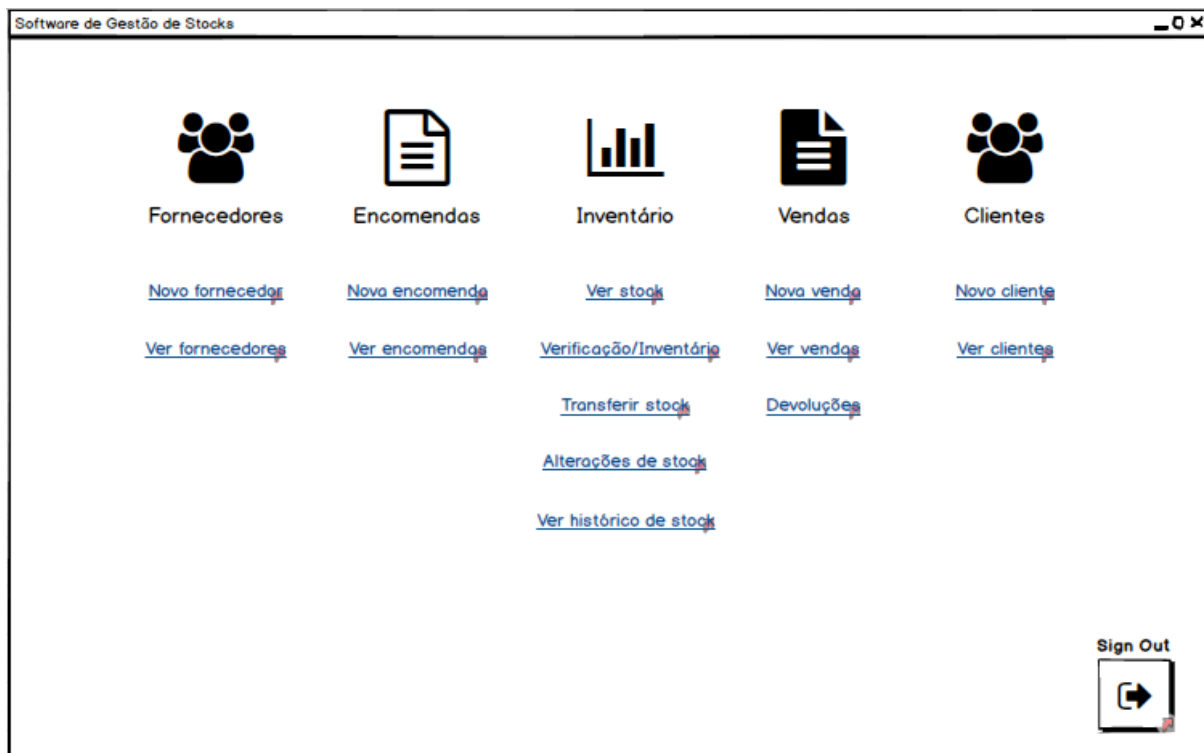


Figura 3: Menu Principal

The screenshot shows the 'Adicionar Fornecedores' form in the 'Software de Gestão de Stocks' application. The form includes fields for ID, Nome, ID do vendedor, Taxa de Dropship, Notas, Adereços, Contactos telefónicos, E-mail, and Websites e redes sociais. There are also two buttons at the bottom right.

Home > Adicionar Fornecedores

ID:

Nome:

ID do vendedor:  Taxa de Dropship:

Notas:

Adereços:

Contactos telefónicos:

E-mail:

Websites e redes sociais:

Figura 4: Adicionar Fornecedores

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

Home > Ver Fornecedores

Q Procurar Filtro: Estado de fornecedores:   
 Ativos   
 Inativos   
 Todos

ID	Nome	E-mail	Contacto
26	adidas	sodida@xxxx.com	253 881 522/ 938275327

Figura 5: Ver Lista de Fornecedores

Software de Gestão de Stocks

Home > Nova encomenda

ID de Data: xx/XX/xxxx Guardar para futura encomenda Executar encomenda

Fornecedor: Fornecedor 1 Data de encomenda: xx/XX/xxxx Destino: Armazém 1

**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 Isaiah Thomas, Boston, CA 92626 USA

Editor endereços

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





P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

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

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

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Alterar Stock

### Alterar Stock

Artigo (selecionar aqui 1º):

Localização:

Lot ID:

Qtd. atual:

Alteração de qtd.:

Nova qtd.:

0117437 Nike AirForce (Branco)

0117437 Nike AirForce (Branco)

000223 Nike SB Jeff Stanohvski

003487 Lonsdale Casual (Castanho)

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

Armazém

Armazém 1

Armazém 2

Armazém 3

Armazém 4

Armazém 5

153234

6

-3

3

Data de alteração:

30/5/2017

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

Figura 12: Alterar Stock

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

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

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



P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Ver Vendas

Q Procurar

Filtro: Estado de encomendas:   
Cancelada  
Alterável  
Completa  
Inalterável  
Todos

Data de pedido: / /

Estado	ID da venda	Cliente	Origem	Sumario	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

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Devoluções

Adicionar devolução

Estado	Data de devolução	Nº de Rastreio	Cliente	ID artigo	Qtd. devolvida	Estado de armazenamento	Motivo
Editável	13/6/2017	13241	Lord's	3235	2	Quarentena	Defeito

Figura 16: Ver Lista de Devoluções

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

Home > Devolução > Adicionar Devolução

### Atualização/Inventário

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

**Escolher Ficheiro** Nenhum ficheiro selecionado

Carregar

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

Software de Gestão de Stocks

Home > Ver Clientes

Procurar Filtro: Estado dos clientes: Ativos Inativos Todos

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

Figura 18: Ver Lista de Clientes

P3 – Software de Gestão de Stocks	Version: <1.0>
Software Requirements Specification	Date: 03/04/17
Grupo: T3007	

Software de Gestão de Stocks

[Home](#) > Adicionar clientes

ID: XXXX

Nome :  Área negócio : 
 N° Licença:  Data de expiração: 
 Código de CONSUMIDOR: 
 Notas : 
 Adereços : 
 Contactos telefónicos : 
 E-mail : 
 Websites e redes sociais :

Figura 19: Adicionar Novo Cliente

#### 4. Supporting Information

< >