|  |
| --- |
|  |
| Universidade do Minho |
| Licenciatura em Engenharia Informática |

Relatório de Análise de Requisitos

Projecto da U.C. de Desenvolvimento de Sistemas de Software

Fase 1

**Elaborado por:**

Grupo 33

* Pedro Miguel Oliveira Faria- A60998
* César Morais Perdigão – A61007
* Luís Carlos Caseiro – A61009
* Pedro Miguel Costa Maia – A6107

Índice

[Índice tabelas 3](#_Toc341127686)

[Índice figuras 4](#_Toc341127687)

[4 – Introdução 5](#_Toc341127688)

[5 – Desenvolvimento 6](#_Toc341127689)

[5.1 – Modelo de Domínio 6](#_Toc341127690)

[5.2 – Modelo de Use-Case 7](#_Toc341127691)

[5.3 – Diagramas de Sequência 10](#_Toc341127692)

[5.4 – Interface gráfica 11](#_Toc341127693)

[6 – Conclusão 17](#_Toc341127694)

[7 – Anexos 18](#_Toc341127695)

# Índice Tabelas:

[Tabela 1 - Reportar produto suspeito 18](#_Toc341127701)

[Tabela 2 – login 18](#_Toc341127702)

[Tabela 3 - Fazer licitação 19](#_Toc341127703)

[Tabela 4 - Comprar 20](#_Toc341127704)

[Tabela 5 - Analisar casos suspeitos 20](#_Toc341127705)

[Tabela 6 - Pedir sugestões 21](#_Toc341127706)

[Tabela 7 - Confirmar envio produto 21](#_Toc341127707)

[Tabela 8 - Vender 22](#_Toc341127708)

[Tabela 9 - Bloquear utilizador 22](#_Toc341127709)

[Tabela 10 - Adicionar à wishlist 23](#_Toc341127710)

[Tabela 11 - Registar 23](#_Toc341127711)

[Tabela 12 - Confirmar pagamento 24](#_Toc341127712)

[Tabela 13 - Pesquisa produto 24](#_Toc341127713)

[Tabela 14 - Leiloar 25](#_Toc341127714)

[Tabela 15 - Classificar utilizador 26](#_Toc341127715)

# Índice Figuras:

[Fig. 1– Modelo de domínio. 6](#_Toc341127733)

[Fig. 2 - Diagrama de Use-Case 9](#_Toc341127734)

[Fig. 3-Login 11](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127735)

[Fig. 4 - Favoritos 11](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127736)

[Fig. 5 - Principal 12](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127737)

[Fig. 6 - Vender 12](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127738)

[Fig. 7 - Histórico 13](#_Toc341127739)

[Fig. 8 - Leiloar 13](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127740)

[Fig. 9 - Pesquisa avançada 14](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127741)

[Fig. 10 - Produto em leilão 14](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127742)

[Fig. 11 - Histórico 15](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127743)

[Fig. 12 - Produto à venda 15](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127744)

[Fig. 13 - Pesquisa 16](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127745)

[Fig. 14 - A vender 16](file:///C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\Relatorio\relat33.docx#_Toc341127746)

[Fig. 15 - Reportar Produto Suspeito 27](#_Toc341127747)

[Fig. 16 – Login 27](#_Toc341127748)

[Fig. 17 - Fazer Licitação 28](#_Toc341127749)

[Fig. 18 - Comprar 29](#_Toc341127750)

[Fig. 19 - Analisar casos suspeitos 30](#_Toc341127751)

[Fig. 20 - Pedir Sugestões 31](#_Toc341127752)

[Fig. 21 - Confirmar envio de produto 31](#_Toc341127753)

[Fig. 22- Vender 32](#_Toc341127754)

[Fig. 23 – Bloquear utilizador 32](#_Toc341127755)

[Fig. 24 - Adicionar à wishlist 33](#_Toc341127756)

[Fig. 25 - Registar 33](#_Toc341127757)

[Fig. 26 - Confirmar pagamento 34](#_Toc341127758)

[Fig. 27 - Pesquisar Produto 35](#_Toc341127759)

[Fig. 28 – Leiloar 36](#_Toc341127760)

# 4 – Introdução

Neste trabalho pretende-se desenvolver uma aplicação informática que suporta o comércio eletrónico, permitindo aos utilizadores comprar e vender produtos.

Nesta primeira fase procedemos á análise de requisitos do sistema com base num modelo de domínio, modelo Use-Case com a respetiva especificação textual, digramas de sequência e por fim a interface gráfica. Este relatório descreve os passos tomados no desenvolvimento da análise de requisitos, servindo assim de apoio a esta primeira fase.

# 5 – Desenvolvimento

## 5.1 – Modelo de Domínio

Começamos por analisar o enunciado do projecto debatendo ideias sobre as entidades a serem modeladas, tendo em conta as relações entre elas.

No nosso modelo de domínio começamos então por definir a entidade dos utilizadores estendendo o de forma a capturar toda a essência do contexto do projecto, o que nos levou à elaboração do modelo de domínio que mostra a seguinte imagem (figura1).

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Vendas.jpg |
| Fig. 1– Modelo de domínio. |

## 5.2 – Modelo de Use-Case

Neste modelo começamos por definir os intervenientes do sistema, designados por actores (User, Visitante, Admin.).

De acordo com o enunciado do projecto o sistema consistirá em duas aplicações, ***front end*** e ***back end,*** sendo a primeira aplicação para acesso ao sistema e a segunda para tarefas de administração. Desta forma tivemos que fazer uma distinção entre as funcionalidades relevantes do ***user*** e do ***visitante*** sendo assim as funcionalidades mais relevantes do Visitante são:

* Pesquisar Produto;
* Registar.

As principais funcionalidades do *user* são:

* Comprar;
* Vender;
* Reportar produto suspeito;
* Pesquisar produto;
* Leiloar;
* Fazer licitação;
* Login;
* Classificar utilizador;
* Adicionar à *whislist*;
* Pedir sugestões;

Relativamente às funcionalidades do *Admin*, este deverá realizar a gestão e manutenção do sistema “como um todo”, sendo algumas das suas principais actividades:

* Login
* Bloquear utilizador;
* Confirmar pagamento;
* Analisar casos suspeitos.
* Confirmar envio produto;

Como ambos os intervenientes do sistema (***User, Visitante, Admin***) são entidades virtuais, temos então o ***Admin*** que pode comportar-se como um ***User***.

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\VendasDSS.jpg |
| Fig. 2 - Diagrama de Use-Case |

## 5.3 – Diagramas de Sequência

Após da elaboração dos ***use cases*** e da sua respetiva especificação, procedemos á elaboração dos diagramas de sequência sendo estes centrados na arquitectura do sistema que estamos a desenvolver, permitindo começar a análise do sistema.

Sendo assim cada um dos diagramas de sequência irá representar os actores que interagem com o sistema, os eventos gerados pelos actores e as respostas geradas pelo sistema.

Inicialmente os diagramas de sequência foram gerados automaticamente porém verificamos que grande parte destes não se encontravam elaborados do melhor modo, desta forma procedemos há sua rectificação . Sendo o resultado final as seguintes figuras(figura 3-16) que seguem em anexo.

## 5.4 – Interface gráfica

Tal como pedido procedemos á criação de uma interface gráfica tendo em conta todas as funcionalidades da análise de requisitos.

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\LogIn.png  Fig. 3-Login |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\Favoritos.png  Fig. 4 - Favoritos |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\principal.png  Fig. 5 - Principal |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\formulario venda.png  Fig. 6 - Vender |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\Historico.png  Fig. 7 - Histórico |

|  |
| --- |
| Fig. 8 - Leiloar  C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\leiloar.png |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\pesquisa avançada.png  Fig. 9 - Pesquisa avançada |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\produto leilão.png  Fig. 10 - Produto em leilão |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\Historico.png  Fig. 11 - Histórico |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\produto vender.png  Fig. 12 - Produto à venda |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\resultado pesquisa.png  Fig. 13 - Pesquisa |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\Interface\venderleiloar.png  Fig. 14 - A vender |

# 6 – Conclusão

Como esperávamos a elaboração desta análise de requisitos gerou várias discussões, principalmente a nível da escolha das entidades vs atributos do modelo de domínio. Após várias tentativas, ficamos com um modelo de domínio simples e de fácil compreensão.

No modelo de Use-Case as maiores dúvidas surgiram na escolha correcta das actividades dos actores, optando pela simplicidade seleccionamos apenas as actividades que achamos pertinentes para o funcionamento do sistema.Com a criação de uma interface gráfica tivemos um contexto visual daquilo que seria o projecto final.

No geral ficamos com uma boa percepção do funcionamento do sistema e com óptimas perspectivas para a elaboração da segunda fase do projecto.

# 7 – Anexos

**- Tabelas de descrição textual dos use cases:**

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\reportar produto.png |
| Tabela 1 - Reportar produto suspeito |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\login.png |
| *Tabela 2 – login* |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\fazer licitação1.png  C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\fazer licitação2.png |
| *Tabela 3 - Fazer licitação* |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\comprar.png |
| Tabela 4 - Comprar |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\analisa caso suspeito.png |
| Tabela 5 - Analisar casos suspeitos |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\pedir sugestões.png |
| Tabela 6 - Pedir sugestões |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\confirma envio produto.png |
| Tabela 7 - Confirmar envio produto |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\vender.png |
| Tabela 8 - Vender |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\bloquear utilizador.png |
| Tabela 9 - Bloquear utilizador |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\adic wishlist.png |
| Tabela 10 - Adicionar à wishlist |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\registar.jpg |
| Tabela 11 - Registar |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\confirma pagamento.png |
| Tabela 12 - Confirmar pagamento |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\pesquisar.jpg |
| *Tabela 13 - Pesquisa produto* |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\leiloar1.png  C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\leiloar2.png |
| Tabela 14 - Leiloar |

|  |
| --- |
| C:\Users\marcelo\Dropbox\DSS\tabelas\classificar users.png |
| Tabela 15 - Classificar utilizador |

**- Imagens relativas aos diagramas de sequência:**

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Reportar produto suspeito - Main.jpg |
| Fig. 15 - Reportar Produto Suspeito |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Login - Main.jpg |
| Fig. 16 – Login |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Fazer licitação - Main.jpg |
| Fig. 17 - Fazer Licitação |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Comprar - Main.jpg |
| Fig. 18 - Comprar |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Analisar casos suspeitos - Main.jpg |
| Fig. 19 - Analisar casos suspeitos |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Pedir Sugestões - Main.jpg |
| *Fig. 20 - Pedir Sugestões* |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Confirmar envio de produto - Main.jpg |
| *Fig. 21 - Confirmar envio de produto* |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Vender - Main.jpg |
| Fig. 22- Vender |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Bloquear utilizadores - Main.jpg |
| *Fig. 23 – Bloquear utilizador* |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Adicionar à wishlist - Main.jpg |
| Fig. 24 - Adicionar à wishlist |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Registar - Main.jpg |
| Fig. 25 - Registar |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Confirmar pagamento - Main.jpg |
| Fig. 26 - Confirmar pagamento |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Pesquisar produto - Main.jpg |
| Fig. 27 - Pesquisar Produto |

|  |
| --- |
| C:\Users\Pedro\Dropbox\DSS\prints(atualizado)\Leiloar - Main.jpg |
| Fig. 28 – Leiloar |

**Elementos do grupo:**

**- Grupo nº 33**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\marcelo\Desktop\piças.jpg | C:\Users\marcelo\Desktop\paxa.jpg |
| Pedro Miguel Costa Maia – A6107 | Luís Carlos Caseiro –  A61009 |
| C:\Users\marcelo\Desktop\ces.jpg | C:\Users\marcelo\Pictures\EU\Pedro Faria - Cópia.jpg |
| César Morais Perdigão – A61007 | Pedro Miguel Oliveira Faria- A60998 |