

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
Índice figuras	4
4 – Introdução	5
5 – Desenvolvimento	6
5.1 – Modelo de Domínio	6
5.2 – Modelo de Use-Case	7
5.3 – Diagramas de Sequência	10
5.4 – Interface gráfica	11
6 – Conclusão	17
7 – Anexos	18

Índice Tabelas:

Tabela 1 - Reportar produto suspeito	18
「abela 2 – login	18
abela 3 - Fazer licitação	19
abela 4 - Comprar	20
abela 5 - Analisar casos suspeitos	20
abela 6 - Pedir sugestões	21
abela 7 - Confirmar envio produto	21
abela 8 - Vender	22
abela 9 - Bloquear utilizador	22
abela 10 - Adicionar à wishlist	23
abela 11 - Registar	23
abela 12 - Confirmar pagamento	24
abela 13 - Pesquisa produto	24
Tabela 14 - Leiloar	25
Tabela 15 - Classificar utilizador	26

Índice Figuras:

Fig. 1– Modelo de domínio.	6
Fig. 2 - Diagrama de Use-Case	9
Fig. 3-Login	11
Fig. 4 - Favoritos	11
Fig. 5 - Principal	12
Fig. 6 - Vender	12
Fig. 7 - Histórico	13
Fig. 8 - Leiloar	13
Fig. 9 - Pesquisa avançada	14
Fig. 10 - Produto em leilão	14
Fig. 11 - Histórico	15
Fig. 12 - Produto à venda	15
Fig. 13 - Pesquisa	16
Fig. 14 - A vender	16
Fig. 15 - Reportar Produto Suspeito	27
Fig. 16 – Login	27
Fig. 17 - Fazer Licitação	28
Fig. 18 - Comprar	29
Fig. 19 - Analisar casos suspeitos	30
Fig. 20 - Pedir Sugestões	31
Fig. 21 - Confirmar envio de produto	31
Fig. 22- Vender	32
Fig. 23 – Bloquear utilizador	32
Fig. 24 - Adicionar à wishlist	33
Fig. 25 - Registar	33
Fig. 26 - Confirmar pagamento	34
Fig. 27 - Pesquisar Produto	35
Fig. 28 – Leiloar	36

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).

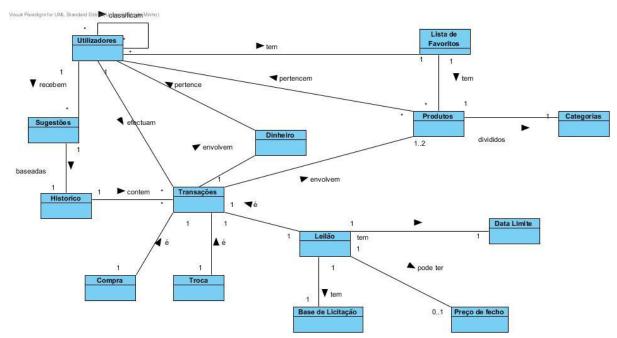


Fig. 1- Modelo de domínio.

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;
- o Registar.

As principais funcionalidades do user são:

- o Comprar;
- Vender;
- Reportar produto suspeito;
- Pesquisar produto;
- Leiloar;
- o Fazer licitação;
- o Login;
- Classificar utilizador;
- o 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:

- o Login
- o 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*.

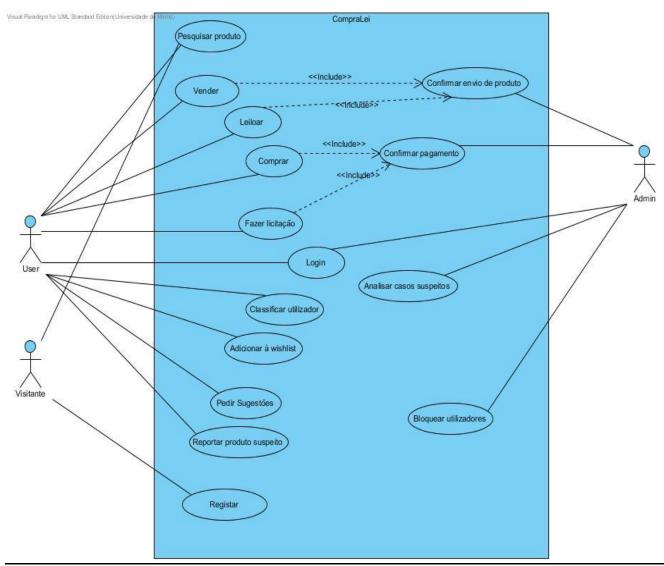


Fig. 2 - Diagrama de Use-Case

5.3 - Diagramas de Sequência

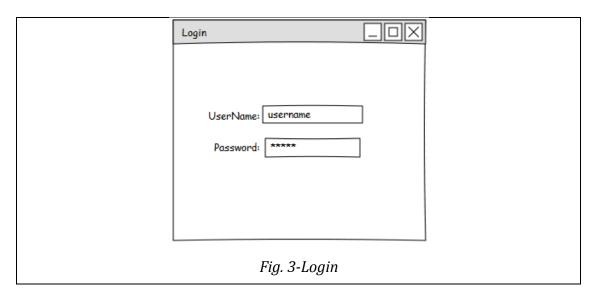
Após da elaboração dos *use cases* e da sua respetiva especificação, procedemos á elaboração dos diagramas de sequência sendo estes centrados na arquitectura do sistema que estamos a desenvolver, permitindo começar a análise do sistema.

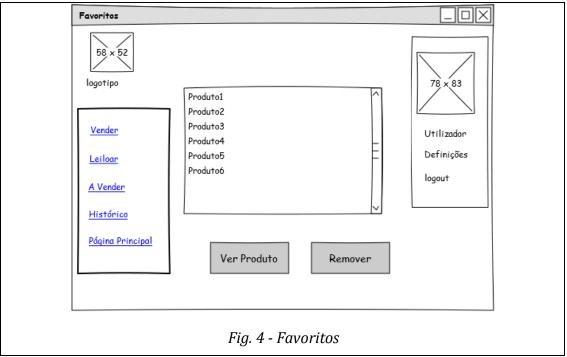
Sendo assim cada um dos diagramas de sequência irá representar os actores que interagem com o sistema, os eventos gerados pelos actores e as respostas geradas pelo sistema.

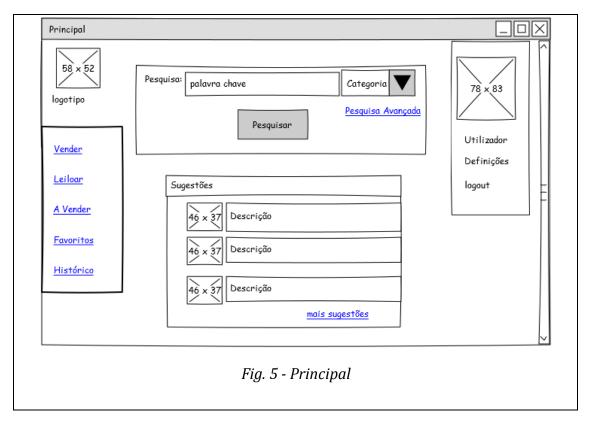
Inicialmente os diagramas de sequência foram gerados automaticamente porém verificamos que grande parte destes não se encontravam elaborados do melhor modo, desta forma procedemos há sua rectificação . Sendo o resultado final as seguintes figuras(figura 3-16) que seguem em anexo.

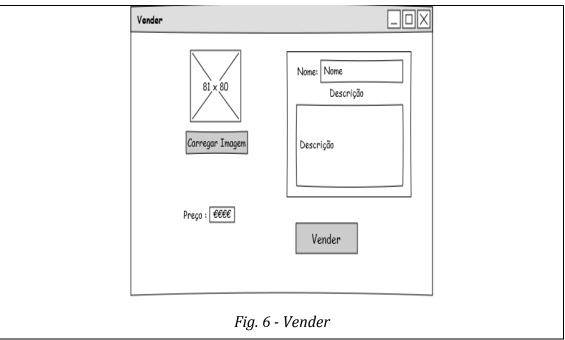
5.4 - Interface gráfica

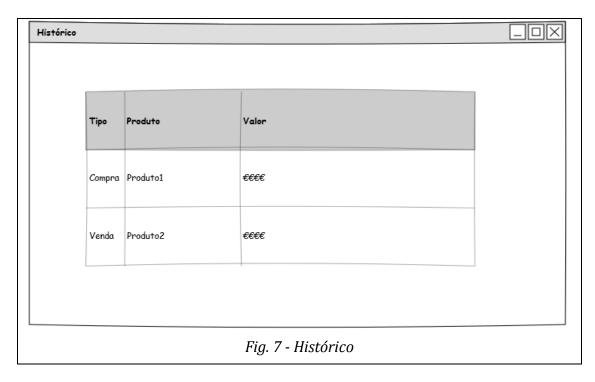
Tal como pedido procedemos á criação de uma interface gráfica tendo em conta todas as funcionalidades da análise de requisitos.

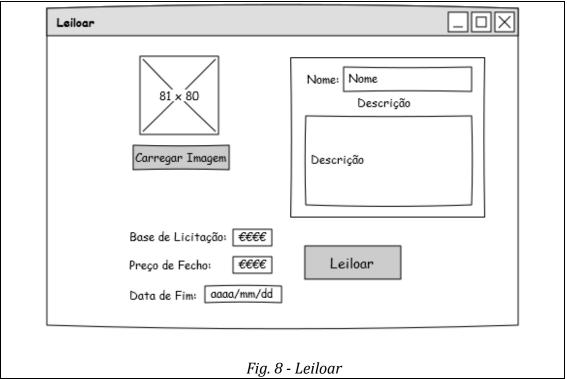


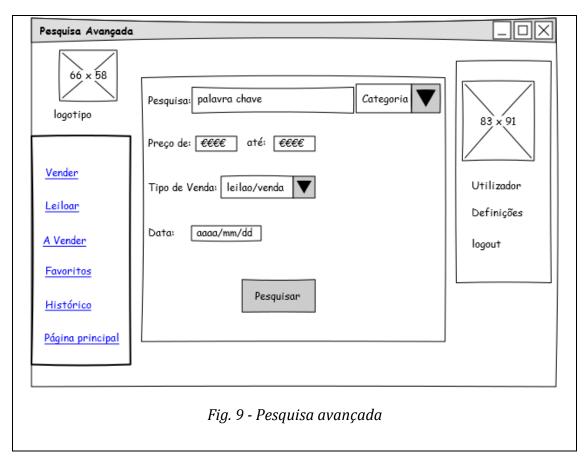


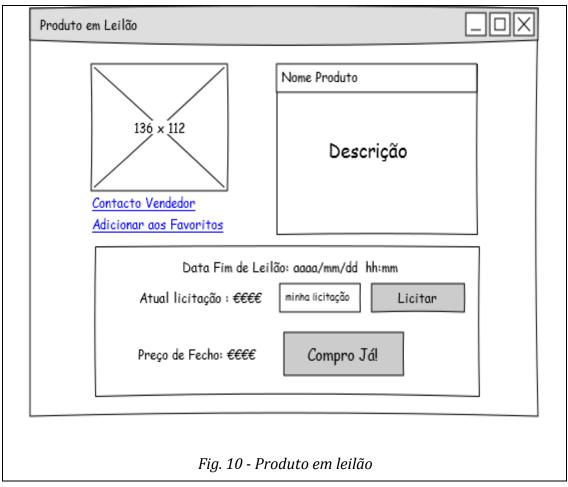


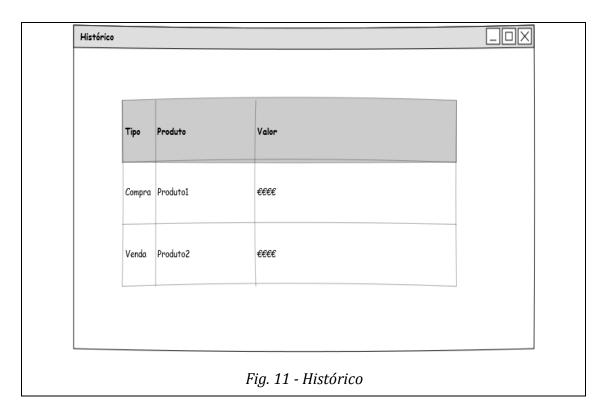


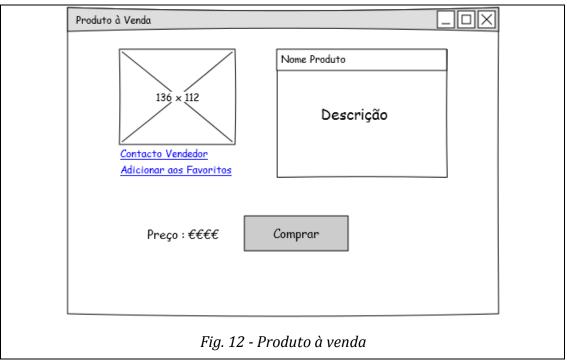


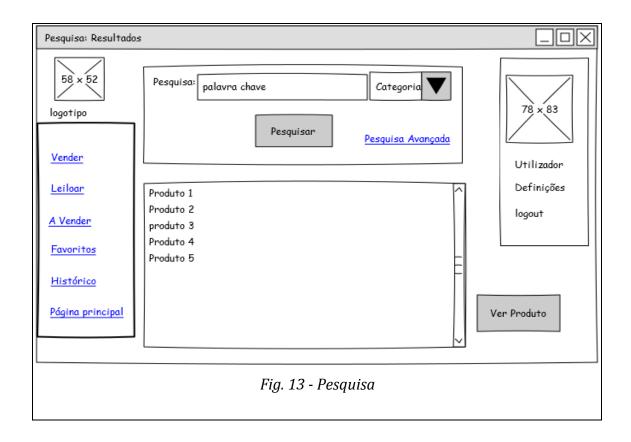


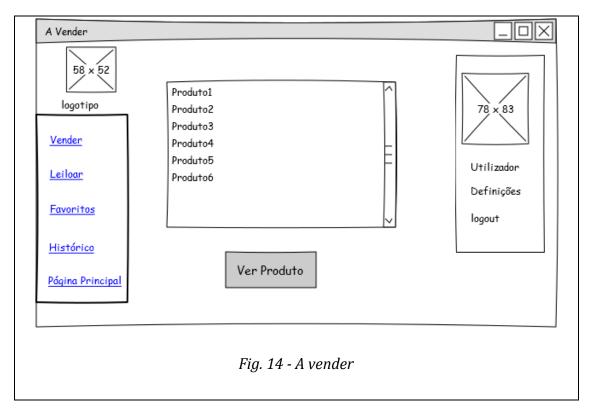












6 - Conclusão

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:

Super Use Case						
Author,	Ç	Cesar Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria				
Date	15	15/Nov/2012 15:19:47				
Brief Description	R	Reportar produto suspeito				
Preconditions	Ut	Utilizador efectuou login com sucesso e produto selecionado				
Post-conditions	Pr	Produto marcado como suspeito.				
		Actor Input	System Response			
Flow of Events	1	Denuncia produto suspeito e indica razões de denuncia.				
	2		Sistema notifica <u>admin</u> sobre denuncia.			

Tabela 1 - Reportar produto suspeito

Super Use Case				
Author,	Ç	Cesar Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria		
Date	15	15/Nov/2012 15:52:09		
Brief Description	ĻΩ	Login para entrar na aplicação		
Preconditions				
Post-conditions				
		Actor Input		System Response
Flow of Events	1	Fornece credenciais de acesso)	
tion, or exemp.	2			Sistema valida credenciais e garante acesso.
Exception		Actor Input System Response		System Response
[Passo 1] Credenciais invalidas	1		Sistema informa que as credenciais são invalidas e nega acesso.	

Tabela 2 – login

Super Use Case			
Author,	César Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria		
Date	15	/Nov/2012 16:26:30	
Brief Description	Fa	zer uma licitação	
Preconditions	Te	r efectuado por login,	
Post-conditions	Ad	lquirir produto em leilão.	
		Actor Input	System Response
	1	Introduz valor de licitação	
	2		Regista licitação e notifica utilizador.
	3		Espera até fim de leilão.
Flow of Events	4		Notifica utilizador que venceu leilão.
	5	Efectua pagamento	
	6		Confirma pagamento
	7		< <iinclude>>> Confirmar Pagamento</iinclude>
	8		Envia produto.
Alternative		Actor Input	System Response
[Passo 2] Valor de licitação	1		Vai para passo 4
excede o tecto de licitação			
Exception		Actor Input	System Response
(Passo 3) Outro utilizador efectua licitação	1		Informa que a licitação foi batida por outra.
maior			
Exception		Actor Input	System Response
[passo 8] produto não	1		Devolve dinheiro.
enviado			

Tabela 3 - Fazer licitação

Super Use Case				
Author,	Ç	esar, Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria		
Date	15	5/Nov/2012 15:26:21		
Brief Description	Co	omprar um produto		
Preconditions	Ļ۵	gin efectuado e produto a comprar sel	ecio	nado.
Post-conditions	Pr	oduto comprado.		
		Actor Input		System Response
	1	Informa que quer comprar produto.		
Flow of Events				gista intenção de compra e solicita gamento.
***************************************	3	Envia pagamento.		
	4		<<į	nclude>> Confirmar pagamento.
	5		Envia produto.	
Exception		Actor Input		System Response
[passo 5] produto não	1			Devolve dinheiro ao comprador.
enviado		1		ı

Tabela 4 - Comprar

Super Use Case					
Author,	Cé	César Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria			
Date	17	17/Nov/2012 15:10:59			
Brief Description	An	alisa os casos suspeitos			
Preconditions	Ca	aso suspeito <u>selecionado</u> .			
Post-conditions	Ca	Caso suspeito tratado.			
		Actor Input	System Response		
Flour of France	1	Analisa causas da suspeita.			
Flow of Events	2	Declara causa da suspeita valida.			
	3		< <include>> Bloquear utilizador</include>		
Alternative.		Actor Input	System Response		
[passo 2] suspeita	1	Declara causa da suspeita infundada.			
infundada	2		Remove suspeita.		

Tabela 5 - Analisar casos suspeitos

Super Use Case				
Author,	Ç	Cesar Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria		
Date	17	17/Nov/2012 15:01:09		
Brief Description	Р	Pedir sugestão ao sistema		
Preconditions	Ļ	Login efectuado com sucesso.		
Post-conditions	Recebe lista de sugestões.			
		Actor Input	Π	System Response
Flow of Events	1	Pede sugestões.		
(1000, or Exercis,	2		Gera lista de sugestões e devolve ao utilizador.	
Exception	Ī	Actor Input		System Response
[passo 2] lista vazia	1			Informa que não existem sugestões.

Tabela 6 - Pedir sugestões

Super Use Case				
Author.	Ç	Cesar Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria		
Date	16	6/Nov/2012 22:28:39		
Brief Description	Ac	Administrador envia produto para o comprador		
Preconditions				
Post-conditions				
		Actor Input	System Response	
Flow of Events	1	Regista envio de produto.		
com, v. eneme	2		Valida envio internamente e procede com a transação.	
Exception		Actor Input	System Response	
[passo 1] produto não		Regista falha no envio de produ	to.	
enviado	2		Interrompe transação,	

Tabela 7 - Confirmar envio produto

Super Use Case					
Author	C	Cesar Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia			
Date	15	5/Nov/2012 15:30:39			
Brief Description	R	elata processo de vender produt	0.		
Preconditions	Lg	Login efectuado com sucesso.			
Post-conditions	Pr	oduto vendido.			
Exception		Actor Input		System Response	
[Passo 1]	1		Sistema ir	nforma que existem campos <u>obrigatorios</u>	
Campos			não preen	chidos.	
obrigatorios não			,		
preenchidos					
Exception		Actor Input		System Response	
[passo 7]	1			Devolve produto ao vendedor.	
comprador não					
pagou					
		Actor Input		System Response	
	1	Preenche formulario do produte	o e indica		
		preço de venda.			
	2			Valida informações e coloca-o à venda	
Flour of Frants				no sistema.	
Flow of Events	3			Aguarda comprador.	
	4			Solicita envio do produto.	
	5	Envia produto.		-	
				< <include>> Confirma envio do produto</include>	
	6				

Tabela 8 - Vender

Super Use Case				
Author,	C	César Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria		
Date	17	17/Nov/2012 15:16:28		
Brief Description	ВІ	Bloquear Utilizador		
Preconditions	Login efectuado e utilizador seleccionado.			
Post-conditions	Ųţ	lizador bloqueado.		
		Actor Input	System Response	
Flow of Events	1	Notifica intenção de bloqueio.		
	2		Remove acceso do utilizador ao sistema.	

Tabela 9 - Bloquear utilizador

Super Use Case					
Author,	Cesar Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria				
Date	17/Nov/2012 14:53:52				
Brief Description	Adicionar produtos à <i>Wishlist</i> do utilizador				
Preconditions	Login efectuado e produto selecionado ainda não na wishlist				
Post-conditions	Produto registado na wishlist				
		Actor Input	System Response		
Flow of Events	1	Comunica intenção de adicionar produto à wishlist.			
	2		Regista produto <u>na wishlist</u> .		

Tabela 10 - Adicionar à wishlist

Super Use Case				
<u>Author</u>				
Date	17/Nov/2012 15:11:03			
Brief Description				
Preconditions				
Post-conditions	Utilizador adicionado			
		Actor Input		System Response
Flow of Events	1	Fornece dados do novo utilizador.		
	2			Regista novo <u>utlizador</u> ,
Exception		Actor Input		System Response
[passo 2] utilizador com igual <u>username</u>	1		Notifica da impossibilidade de adicion utilizador.	
ją registado ou igual <u>email</u>				

Tabela 11 - Registar

	_			
Super Use Case				
Author,	César Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria			
Date	16/Nov/2012 22:50:52			
Brief Description	Confirma pagamento recebido			
Preconditions				
Post-conditions				
		Actor Input	System Response	
Flow of Events	1	Confirma pagamento.		
	2		Regista pagamento e procede com a transação.	
Exception		Actor Input	System Response	
[passo 1] pagamento não	1	Regista pagamento não efectuado,		
efectuado	2		Cancela transação	

Tabela 12 - Confirmar pagamento

Super Use Case					
<u>Author</u>	Cesar,				
Date	13	13/Nov/2012 16:16:44			
Brief Description	Utilizador fornece <u>criterios</u> de pesquisa e sistema devolve a lista de produtos que obedecem às restrições				
Preconditions					
Post-conditions	Utilizador recebe lista de produtos que vão de encontro aos <u>criterios</u> de pesquisa.				
		Actor Input	System Response		
Flow of Events	1	Introduzir chave de pesquisa e filtros			
	2		Devolve lista com os produtos que <u>cumprem</u> os <u>requesitos</u> da pesquisa		
Exception		Actor Input	System Response		
[passo 2] Iista vazia		Informa que não existem produtos que <u>cumpram</u> o <u>requesitos</u> da pesquisa			

Tabela 13 - Pesquisa produto

Super Use Case					
Author,	Cesar Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria				
Date	16/ <u>Nov</u> /2012 22:36:08				
Brief Description	Colocar um produto para leilão				
Preconditions	Login efectuado				
Post-conditions	Produto leiloado.				
	Actor In	System Response			
	Preenche formulário de do pr de licitação, data limite do lei um tecto de licitação.				
	2	Valida informações e coloca o produto em leilão.			
Flour of Frants	3	Aguarda fim do leilão.			
Flow of Events	4	Informa que o produto foi leiloado e qual a licitação mais alta.			
	5 Envia produto.				
	6	< <include>> Confirma envio de produto</include>			
	7	Envia dinheiro			
Exception	Actor Input Sys		System Response		
(passo 2) f <u>ormulario</u> mal preenchido	1	Informa que existem falta no formulario			
Exception	Actor Input		System Response		
passo 4] não existem icitações	1 Informa que não houve qualquer licitação para produto e termina leilão.				
Exception [passo 7] dinheiro não	Actor Input	Actor Input			
	1		Devolve produto ao utilizador.		
enviado					

Tabela 14 - Leiloar

Super Use Case					
Author,	César Perdigão Luís Caseiro Pedro Maia Pedro Faria				
Date	17	17/Nov/2012 14:49:05			
Brief Description	Classificar outros utilizadores				
Preconditions	Login efectuado e utilizador selecionado				
Post-conditions					
Flow of Events		Actor Input		System Response	
	1	Fornece classificação do utilizad	lor		
	2			Regista classificação e actualiza dados do classificado.	
Alternative		Actor Input		System Response	
[passo 2] utilizador ja classificado	1		Substitui classificação anterior e actualiza dados do classificado.		

Tabela 15 - Classificar utilizador

- Imagens relativas aos diagramas de sequência:

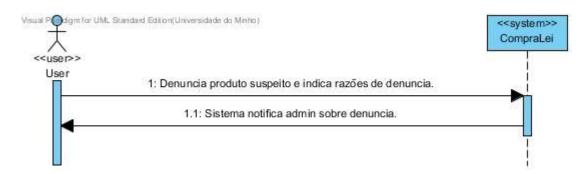


Fig. 15 - Reportar Produto Suspeito

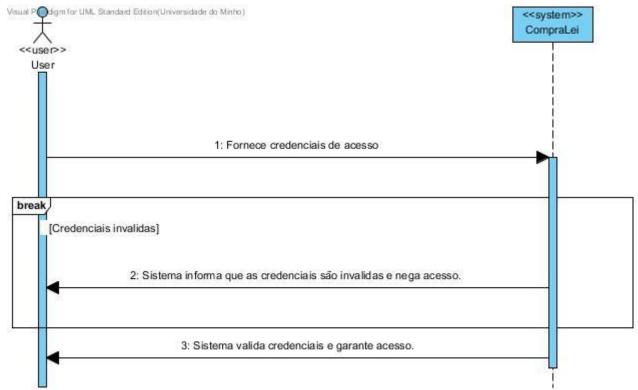


Fig. 16 – Login

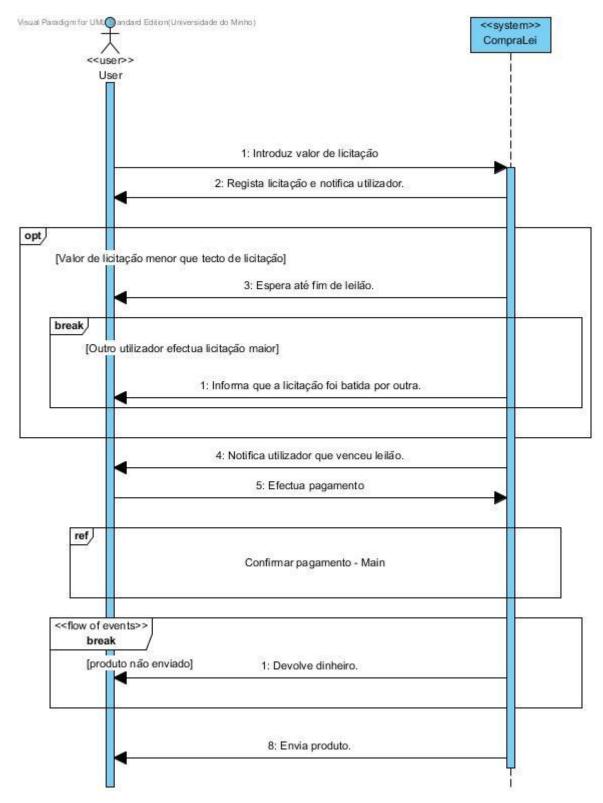


Fig. 17 - Fazer Licitação

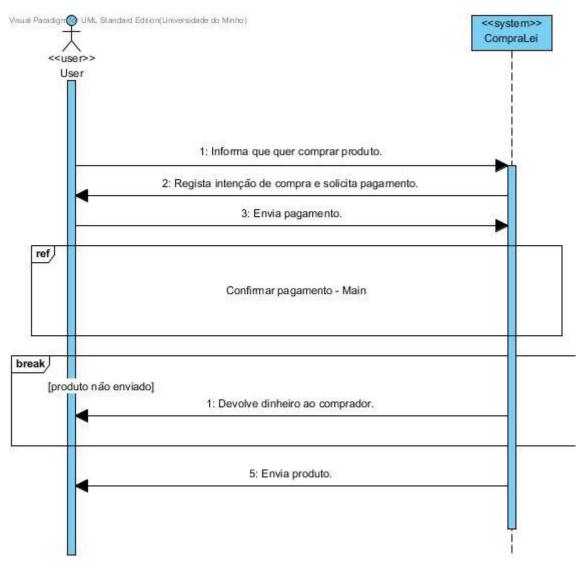


Fig. 18 - Comprar

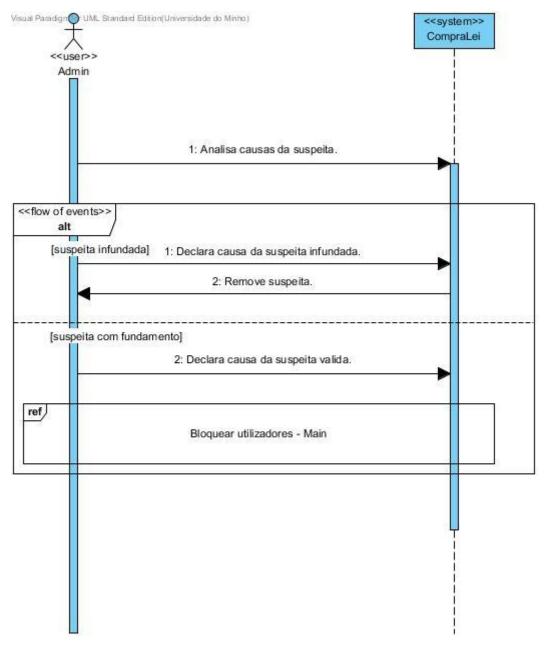


Fig. 19 - Analisar casos suspeitos

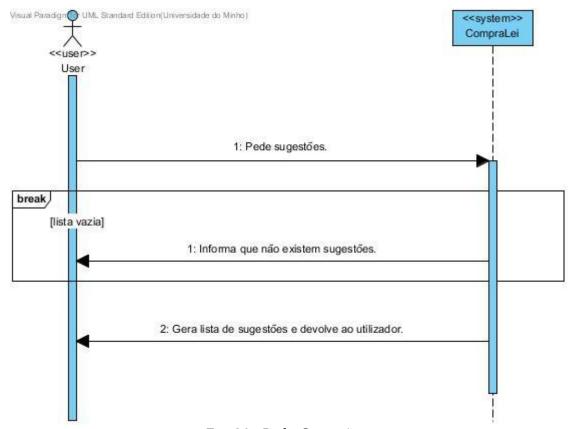


Fig. 20 - Pedir Sugestões

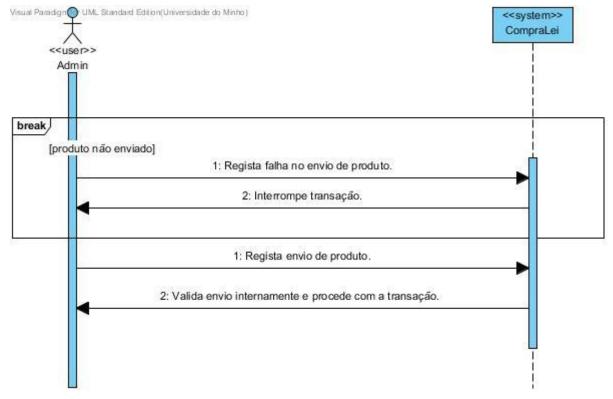


Fig. 21 - Confirmar envio de produto

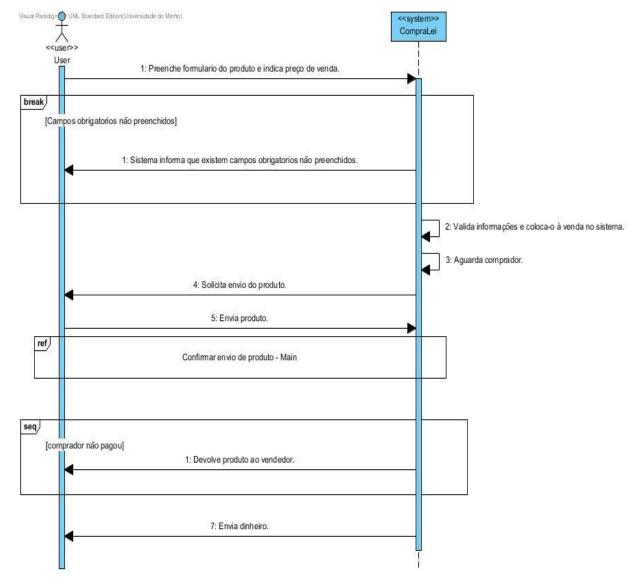


Fig. 22- Vender

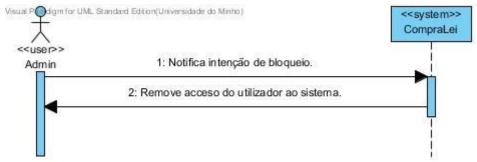


Fig. 23 - Bloquear utilizador

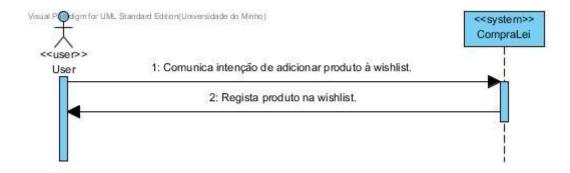


Fig. 24 - Adicionar à wishlist

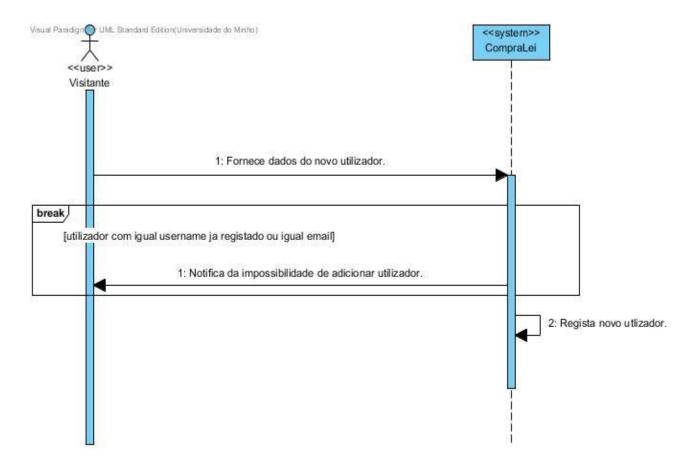


Fig. 25 - Registar

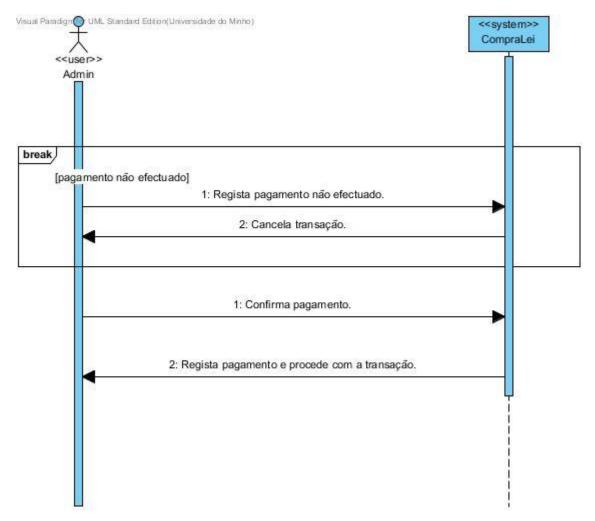


Fig. 26 - Confirmar pagamento

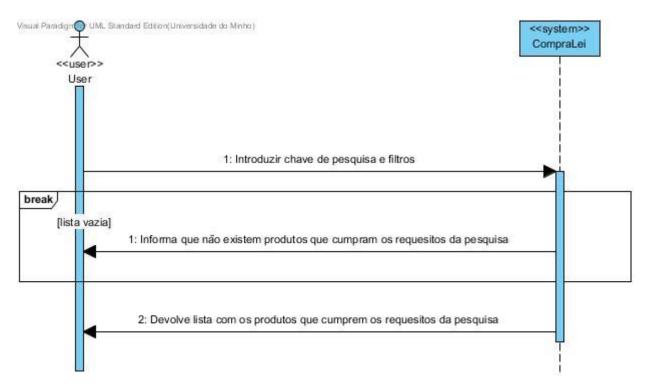


Fig. 27 - Pesquisar Produto

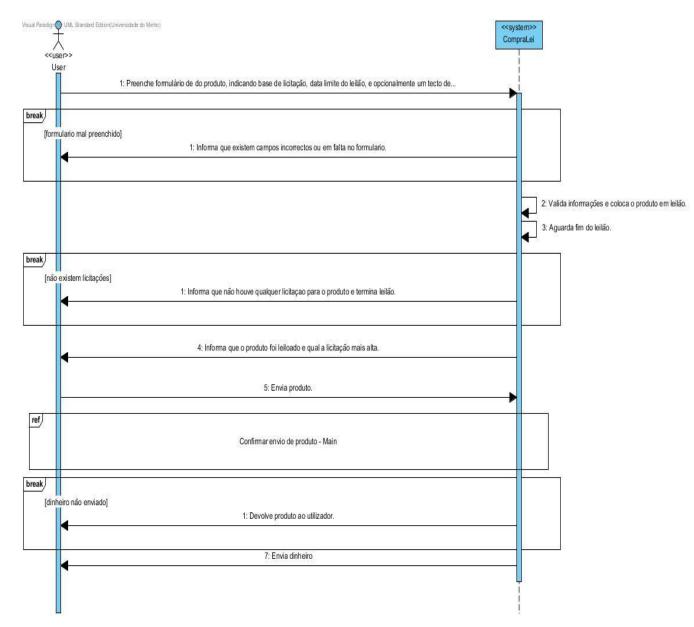


Fig. 28 – Leiloar

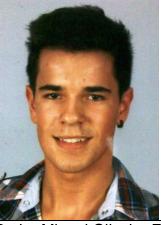
Elementos do grupo:

- Grupo nº 33





César Morais Perdigão – A61007



Pedro Miguel Oliveira Faria-A60998