### **Engenharia Web**

Análise e Conceção de Software Mestrado em Engenharia Informática

2013/2014

## **Grupo de Trabalho**

José Pedro Carvalho nº pg26117 (team leader)

Paulo Guterres nº pg24160 Flávio Chiuale nº pg23195 Ligia Chiuale nº pg21170

## Link do Repositório:

https://github.com/pedro-carvalho/EngenhariaWeb

## Entrega 20/12/2013:

- Group Specification
- Use Case Specification
- Data Directory Specification
- Site View Specification
- Style View Specification

## Especificação de Grupos

#### **Grupo de Utilizadores**

Nome: Utilizador Registado

Descrição: Utilizador autenticado no sistema.

Dados de Perfil: Username, password, primeiro nome, último nome, email e morada.

Super-grupo: Utilizador não registado

Sub-grupo: Administrador

**Funcionalidades Acessíveis:** Pesquisar, consultar e comprar produtos. Gerir carrinho de compras. Classificar produtos e alterar dados de conta.

**Modo de Escrita:** Classificar produtos, inserir dados de conta, seleccionar modo de pagamento, adicionar e remover produtos no carrinho de compras e efectuar compra.

Modo de Leitura: Pesquisar e consultar produtos.

Nome: Administrador

**Descrição:** O administrador é o gerente da loja e tem acesso a tudo o que acontece na aplicação e-commerce. Tem como a responsabilidade de gerir os produtos bem como os utilizadores.

Dados de Perfil: Username, e-mail e password.

Super-grupo: Utilizador Registado e Utilizador não registado.

Sub-grupo: Não tem

Funcionalidades Acessíveis: Pesquisar, consultar e inserir produtos. Gerir utilizadores.

**Modo de Escrita:** Remover e editar utilizadores registados. Adicionar, remover e editar Produtos.

Modo de Leitura: Consultar Produtos e Utilizadores.

Nome: Utilizador Não Registado

Descrição: Utilizador não autenticado no sistema.

Dados de Perfil: Não tem

Super-grupo: Não tem

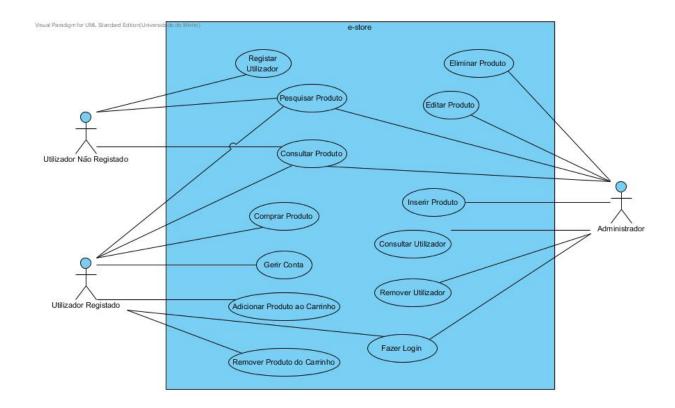
**Sub-grupo:** Administrador e Utilizador Registado

Funcionalidades Acessíveis: Pesquisar e consultar produtos.

**Modo de Escrita:** Registar-se no sistema.

**Modo de Leitura:** Pesquisar e consultar produtos.

# Especificação dos Casos de Uso



Nome:	Consultar Utilizador
Propósito:	Permite consultar um determinado utilizador para visualizar a sua informação
Pré-condição:	O utilizador deve estar autenticado como "admin"
Cenário Principal:	
1.	Efetua login como admin
2. Pesquisa de um determinado dado do perfil	
3.	Sistema apresenta o resultado de uma lista
4.	Escolhe um utilizador a partir de uma lista de resultados
5.	Sistema apresenta a informação de um utilizador escolhido

Nome:	Remover Utilizador
Propósito:	Permite remover de um utilizador
Pré-condição:	O utilizador deve estar autenticado como "admin"
Cenário Principal:	
1.	Efetua login como admin
2.	Pesquisa de um determinado dado do perfil
3.	Sistema apresenta o resultado de uma lista
4.	Escolhe um utilizador a partir de uma lista de resultados
5.	Sistema apresenta a informação de um utilizador escolhido
6.	Remove de um utilizador escolhido
7.	Sistema remove o utilizador da aplicação e atualiza a base de
	dados dos utilizadores

Nome:	Editar Produto
Propósito:	Permite editar de um determinado dado de um produto
Pré-condição:	O utilizador deve estar autenticado como "admin"
Cenário Principal:	
1.	Efetua login como admin
2.	Pesquisa de um determinado dado do produto
3.	Sistema apresenta o resultado de uma lista
4.	Escolhe um produto a partir de uma lista de resultados
5.	Sistema apresenta a informação de um produto escolhido
6.	Edita de um determinado dado do produto escolhido
7.	Sistema guarda os dados atualizados.

Nome:	Eliminar Produto
Propósito:	Permite eliminar um produto
Pré-condição:	O utilizador deve estar autenticado como "admin"
Cenário Principal:	
1.	Efetua login como admin
2.	Pesquisa de um determinado dado do produto
3.	Sistema apresenta o resultado de uma lista
4.	Escolhe um produto a partir de uma lista de resultados
5.	Sistema apresenta a informação de um produto escolhido
6.	Remove de um produto escolhido
7.	Sistema remove o produto da aplicação e atualiza a base de dados
	dos produtos

Nome:	Inserir Produto
Propósito:	Permite adicionar um novo produto na base de dados
Pré-condição:	O utilizador deve estar autenticado como "admin"
Cenário Principal:	
1.	Efetua login como admin
2.	Adicionar o novo produto, preenchendo os campos
3.	Sistema guarda os dados e atualiza nova informação na base de
	dados dos produtos
4.	Sistema apresenta a informação do novo produto

Nome:	Consultar Produto
Propósito:	Permite visualizar todos os detalhes sobre um produto
Pré-condição:	Não tem
Cenário Principal:	
1.	Selecciona Produto da lista
2.	Sistema Apresenta o produto detalhado

Use Case:	Fazer Log	in	
Propósito:	Autentica	ar-se no sistema	
Pré-condição:	Ter uma d	conta registada no sistema	
	Passo	Utilizador Registado	Sistema
	1	Insere username e password	
Fluxo Principal	2		Valida informação inserida
	3		Informa que login foi efectuado com sucesso
Excepção (passo 2)			
[dados inválidos]	2.1		Informa que não existe produto em stock

Use Case:	Adicionar	Produto ao Carrinho	
Propósito:	Inserir pr	odutos no carrinho de compras	
Pré-condição:	Utilizador autenticado no sistema		
	Passo	Utilizador Registado	Sistema
	1	seleciona produto	
	2		Verifica se carrinho não se encontra com lotação máxima
Fluxo Principal	3		Insere produto
	4		Confirma adição de produto
Excepção (passo 2)			10.00
[carrinho cheio]	2.1		Informa que carrinho de compras se encontra com lotação máxima

Use Case:	Remover	Produto do Carrinho	
Propósito:	Remover	produtos do carrinho de compras	
Pré-condição:	Carrinho	de compras não vazio	
	Passo	Utilizador Registado	Sistema
- 1 - 175	1	seleciona produto	
Fluxo Principal	2		Remove produto
			Confirma remoção de produto

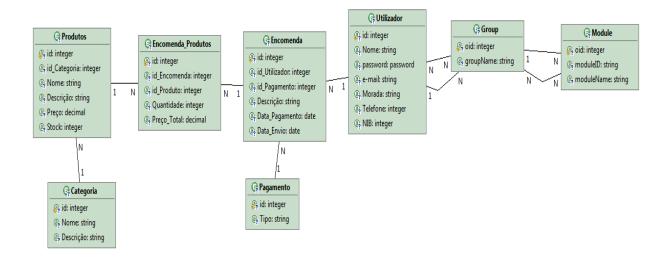
Use Case:	Gerir Cor	nta	
Propósito:	Adicionar ou alterar dados de conta de utilizador		
Pré-condição:	Utilizado	r autenticado no sistema	
	Passo	Utilizador Registado	Sistema
	1	Seleciona dados de conta	90
	2		Apresenta dados de conta
	3	Seleciona campo a alterar	
Fluxo Principal	4	4 - 1	Apresenta formulário
	5	Efectua alteração	
	6		Valida dados
	7		Actualiza campo
	8		Confirma alteração
Alternativa (passo 6)	6.1		Informa que dados são inválidos
[formulário inválido]	6.2		Volta ao passo 4

Use Case:	Comprar	Produto	
Propósito:	Efectuar	compra de produtos do carrinho de compras	
Pré-condição:	Utilizado	r autenticado no sistema e carrinho de compras não vazio	
	Passo	Utilizador Registado	Sistema
	1	seleciona produto	
	2		Verifica se existe produto em stock
Fluxo Principal	3		Apresenta morada de envio do utilizador
	4	Confirma/altera morada de envio	
	5		Apresenta métodos de pagamento
	6	Seleciona método	
	7		Efectua pagamento
	8		Envia factura
	9		Remove produto do carrinho de compras
	10		Confirma compra de produto
Alternativa (passo8)	7.1		Informa que método de pagamento é inválido ou está indisponíve
[método inválido]	7.2		Volta ao passo 5
Excepção 1(passo 2)			
[stock vazio]	2.1		Informa que não existe produto em stock

Use Case:	Pesquisar Produto		
Propósito:	Filtar lista	de produtos por categoria e/ou por preço	
Pré-condição: Não tem	Não tem		
	Passo	Utilizador Registado	Sistema
Fluxo Principal	1	seleciona parametros do produto	
	2		Apresenta Lista de Produtos
Excepção (passo 2)			
[parametros inválidos]	2.1		Informa que parâmetros de pesquisa não são válidos

Use Case:	Registar (	Jtilizador	
Propósito:	Permitir a um utilizador registar-se no sistema		
Pré-condição:	Não tem		
	Passo	Utilizador Registado	Sistema
	1	Insere username e password	
	2		Valida username
Fluxo Principal	3	Insere informação restante do utilizador	
	4		Valida informação
	5		Confirma adição de utilizador no sistema
Alternativao (passo 2)			
[username existente]	2.1		Informa que username já existe
	2.2		Volta ao passo 1
Alternativa (passo 4)			9 21 1122 7134 23
[dados inválidos]	4.1		Informa que dados inseridos não são válidos
	4.2		Volta ao passo 3

## Especificação do Dicionário de Dados



Objeto			
Nome:	Utilizadores		
Descrição: É o "cliente" da aplicação, que poderá visualizar os produtos e			
	los		
	Propriedades		
Atributo	Descrição	Exemplo	
ld:	Identificação de um utilizador registado	123	
Nome:	Nome de um utilizador	Paulo	
Password:	Password de um utilizador para efetuar o	Paulo123	
	login		
E-mail:	Contato de E-mail de um utilizador, para	paulo@mail.com	
	receber as novidades e também para efetuar		
	o login		
Morada:	Morada da residência do utilizador	Rua de Cima, 123	
Telefone:	Contacto telefónico pessoal de um utilizador	911234567	
NIB:	O número da conta bancaria de um utilizador	1234567890	
	para efetuar pagamentos		
Relações			
Encomenda	O utilizador faz um ou mais encomendas		

Objeto				
Nome:	Encomenda			
Descrição:	É um pedido de uma compra de um ou v	ários produtos por		
	parte de um utilizador			
	Propriedades			
Atributo	Descrição	Exemplo		
Id:	Identificação de uma encomenda	12		
Id_Utilizador:	Identificação de um utilizador	123		
Id_Pagamento:	Identificação de um pagamento	2		
Descrição:	Descrição sobre uma encomenda	Encomenda de xpto		
Data_Pagamento:	Data que o utilizador efetuou o	20/12/2013		
	pagamento			
Data_Envio:	Data que será enviado a	25/12/2013		
	encomenda			
	Relações			
Utilizador	Um utilizador faz uma ou mais encomen	das		
Pagamento	Um utilizador efetua um pagamento em	utilizador efetua um pagamento em uma ou mais		
	encomendas			
Encomenda_Produtos	Um ou mais produtos que foram inserido	n ou mais produtos que foram inseridos para uma ou mais		
	encomendas			

Objeto					
Nome:	Pag	gamentos			
Descrição:	0ι	itilizador efetua o pagamento de uma encor	nenda		
		Propriedades			
Atributo	Atributo Descrição Exemplo				
Id:		Identificação de um pagamento	2		
Tipo:		Tipo de pagamento por exemplo,	paypal		
		transferência bancaria, paypal, cartão de			
	crédito ou pela referência de multibanco				
Relações					
Encomenda	Um	utilizador efetua um pagamento para uma	ou mais encomendas		

Objeto				
Nome:	Categoria			
Descrição:	Categoria de um produto			
	Propriedades Propriedades			
Atributo	Descrição Exemplo			
Id:	Identificação de uma categoria	2		
Nome:	Nome de uma categoria	Informática		
Descrição:	Descrição sobre uma categoria	Portáteis xpto		
Relações				
Produtos	Uma categoria contém um ou mais produtos			

Objeto				
Nome: Produtos				
Descrição:	Pr	rodutos disponíveis para encomendas		
		Propriedades		
Atributo	Desc	rição	Exemplo	
Id:	Iden	tificação de um produto	123	
Id_Categoria	Iden	tificação de uma categoria	3	
Nome:	Nom	Nome de um produto Iphone		
Descrição:	Descrição sobre um produto Apple Iphone 5			
Preço:	Preç	o de um produto	800€	
Stock:	Quai	ntidade dos produtos presentes para	15	
	enco	omendas		
		Relações		
Encomenda_Produto			uma ou mais	
encomendas				
Categoria		Uma categoria contém um ou mais produtos		

Objeto			
Nome: Encomenda_Produtos			
Descrição:	Ge	estão de encomendas com produtos	
		Propriedades	
Atributo	Desc	rição	Exemplo
ld:	Ident	cificação de uma encomenda com produtos	1
Id_Encomenda	Identificação de uma encomenda 3		3
Id_Produto:	Identificação de um produto		123
Quantidade:	Quantidade de produtos presentes na encomenda		2
Preço_Total:	Preço total para cada produto		1600 €
Relações			
Encomenda e	Um ou mais produtos que foram inseridos para uma ou mais		
Produtos	encomendas		

## Especificação dos Site Views

Nome da site view: Vista Principal

Descrição: Refere-se a página onde é possível visualizar uma lista de produtos à

venda.

**Utilizadores:** Administrador, Utilizador Registado e Utilizador Não Registado.

**Use cases:** Fazer Login, Pesquisar Produto, Adicionar Produto ao Carrinho.

Nome da área	Descrição	Objectos acedidos	Prioridade
Visualizar Produtos	Nesta área o utilizador pode ver os diversos tipos de produtos em venda no site, podendo filtrar por categorias as listas de produtos	Produtos, Categoria	Normal
Adicionar ao Carrinho	O utilizador pode adicionar um produto que esteja interessado em adquirir ao seu carrinho de compras	Produtos	Normal
Efectuar Login	Área onde um utilizador registado no sistema se pode autenticar	Utilizador	Alta

Nome da site view: Carrinho de Compras

Descrição: Refere-se a página onde é possível visualizar e gerir o carrinho de

compras.

**Utilizadores:** Utilizador Registado e Utilizador Não Registado.

**Use cases:** Remover Produto do Carrinho, Consultar Produto, Comprar Produto.

Nome da área	Descrição	Objectos acedidos	Prioridade
Remove Produto	Nesta área o utilizador pode remover um produto do carrinho de compras	Produtos, Categoria	Normal
Consulta Produto	O utilizador pode seleccionar um produto a consultar	Produtos	Normal
Finaliza Compra	Área onde um utilizador registado no sistema pode definir um ou mais produtos para comprar	Utilizador, Produtos, Encomenda, Pagamento	Alta

Nome da site view: Gestão de Conta

Descrição: Refere-se a página onde é possível visualizar e alterar toda a

informação pessoal do utilizador registado no sistema.

**Utilizadores:** Utilizador Registado.

Use cases: Gerir Conta.

Mapa Site views:

Nome da área	Descrição	Objectos acedidos	Prioridade
Perfil	Nesta área o utilizador pode ver os diversos tipos de dados de perfil	Utilizador	Alta

Nome da site view: Consultar Produtos

**Descrição:** Refere-se a página onde é possível visualizar todas as características

 $de \ um \ determinado \ produto.$ 

**Utilizadores:** Administrador, Utilizador Registado, Utilizador Não Registado.

**Use cases:** Consultar Produto.

Nome da área	Descrição	Objectos acedidos	Prioridade
Detalhes	Área onde de pode ver todas as características do produto	Produtos, Categoria	Normal

Nome da site view: Efectuar Compra

Descrição: Refere-se a página onde é possível concluir uma compra de

produtos.

**Utilizadores:** Utilizador Registado.

**Use cases:** Comprar Produto.

Nome da área	Descrição	Objectos acedidos	Prioridade
Método de Pagamento	Nesta área o utilizador pode seleccionar um método de pagamento entre os apresentados pelo sistema	Pagamento	Alta
Endereço	O utilizador pode alterar o seu endereço para entrega da encomenda	Encomenda, Envios	Alta
Expedição	Área onde é seleccionado o tipo de expedição de encomenda	Envios	Alta

Nome da site view: Administração

Descrição: Refere-se a página onde é possível fazer a gestão de todos os

utilizadores e produtos do sistema.

**Utilizadores:** Administrador.

**Use cases:** Inserir Produto, Remover Utilizador, Pesquisar Utilizador.

Nome da área	Descrição	Objectos acedidos	Prioridade
Produtos	Nesta área o administrador pode inserir produtos no sistema	Produtos, Categoria, Pagamento	Alta
Pesquisar Utilizador	O administrador pode pesquisar perfis de utilizadores	Utilizador	Normal
Remover Utilizador	Área onde o administrador pode remover um utilizador registado no sistema	Utilizador	Alta

Nome da site view: Registo

**Descrição:** Página onde é possível a um utilizador registar-se no sistema.

**Utilizadores:** Utilizador Não Registado.

**Use cases:** Registar Utilizador.

Nome da área	Descrição	Objectos acedidos	Prioridade
Dados de Conta	Área onde se insere todos os dados referentes à conta de utilizador	Utilizador	Alta

### Especificação das Style Guidelines

A visão geral da plataforma a desenvolver irá ter uma disposição standard. Esta estrutura irá conter um *header*, uma *área principal* dinâmica e u m *footer*.

- Header: Contém um logo, uma área que permitirá ao utilizador efectuar o login ou no caso de não estar registado no sitema, aceder à área de registo.
   Um menu principal que permitirá aceder as funcionalidades dispostas pelo sistema, essas funcionalidades serão personalizadas conforme o tipo de utilizador que se encontra autenticado no sistema.
- Área Principal: Conjunto de conteúdo e operações conforme as funcionalidades escolhidas pelo utilizador.
- Footer: Área da página que irá conter informação relevante da plataforma.

