



Universidade do Minho

## Grupo 2

Miguel Costa pg21488  
Hugo Frade pg21492  
Milton Nunes pg22797

# Engenharia Web

## Relatório Final do Projeto

Análise e Concepção de Software

2012/2013



# **Resumo**

Este documento contém toda a documentação produzida no trabalho de Engenharia Web da Unidade Curricular Análise e Concepção de Software.

A aplicação desenvolvida é um website para a empresa Vidriluz, uma vidraria em Penafiel que necessita de gerir orçamentos e encomendas.



# Índice

<b>Introdução</b>	<b>1</b>
Contextualização	1
<b>Grupos</b>	<b>3</b>
Especificação de Grupos	4
Utilizadores não registados	4
Utilizadores registados	4
Administrador	5
Gestor	5
Cliente	5
<b>Use Cases</b>	<b>7</b>
Diagrama de Use Cases	8
Descrição textual	9
<b>Dicionário de Dados</b>	<b>19</b>
Produto	20
Orçamento	21
Orçamento Linha	22
Encomenda	23
Encomenda Linha	24
Promoção	25
<b>Site Views</b>	<b>27</b>
Especificação de Site Views	28
<b>Style Guidelines</b>	<b>41</b>
Todos os utilizadores	42
Grupo Cliente	43
Grupo Gestor	44
Grupo Administrador	45
<b>Coarse Design</b>	<b>47</b>
<b>Detailed Design</b>	<b>53</b>
<b>Modelo de Dados</b>	<b>59</b>
Modelo de Dados	60
<b>Implementação</b>	<b>61</b>
Modelo MVC	62
Framework Yii	62
Implementação	62

<b>Resultado Final</b>	<b>64</b>
Áreas acessíveis por todos os utilizadores	65
Áreas do Cliente	67
Áreas acessíveis ao Administrador	69
<b>Conclusão</b>	<b>71</b>

# Introdução

Todos os negócios, até os mais tradicionais, hoje em dia utilizam a Internet como forma de se promoverem e chegarem mais facilmente ao encontro dos seus clientes ou potenciais clientes. É isso que a Vidriluz se propõem, ter uma plataforma que lhes permita dinamizar o seu negócio, em tempos em que não se pode descurar nenhuma forma de publicidade e de fazer chegar os seus produtos aos clientes.

Neste relatório é apresentado toda a fase de desenvolvimento da plataforma, desde a fase de modulação culminada com o resultado final em WebRatio até à implementação através da utilização da framework Yii.

## Contextualização

Atualmente nenhum negócio pode estar desassociado das novas tecnologias e formas de divulgar informação, seja um negócio recente, mais antigo, um negócio de massas ou mais específico. As novas tecnologias e nomeadamente a Internet é neste momento a maior fonte de informação existente e a melhor forma de fazer um negócio chegar aos quatro cantos do mundo.

Tendo em conta este facto e a dinamização e interacção que um website deve ter para com o seu cliente e a forma como os utilizadores da Internet olham, de forma cada vez mais exigente, para a vasta oferta que este rede de informação lhes disponibiliza, a Vidriluz considera que teria muito a ganhar ao ter uma plataforma que para além de lhes fazer chegar de forma fácil e prática aos seus clientes, lhes permita também facilitar ao utilizador usufruir dos produtos e serviços que esta se propõem a disponibilizar.

A Vidriluz, Fonsecas & Frade, é uma empresa sediada em Penafiel e com muitos anos de experiência na área, criada em 1976. Esta empresa dedica-se ao corte de vidro, fabrico de vidro duplo e colocação de vidro. Este serviço, pretende-se agora que esteja disponível através de um plataforma web. Posto isto, pretende-se desenvolver um site que forneça serviços de pedidos de orçamento, consulta de informações e disponibilização das promoções actuais de forma a dinamizar ainda mais o modelo negócio da empresa.



# **Capítulo 1**

# **Grupos**

Utilizadores do Sistema

# Especificação de Grupos

O nosso projecto será composto por cinco grupos distintos de utilizadores, que apresentaremos de seguida. Cada um dos grupos terá um propósito e permissões distintas, tornando-se então pertinente apresentar e descrever cada um deles.

A especificação segue o modelo apresentado nas aulas de Engenharia Web, portanto para cada grupo será descrito o seu nome, descrição, dados de perfil, super e sub grupos, use cases relevantes e as suas permissões.

## Utilizadores não registados

<b>Nome</b>	Utilizadores não registados.
<b>Descrição</b>	Utilizador que apenas tem acesso às áreas publicas do site, apenas pode visualizar informações, produtos e galerias.
<b>Dados de perfil:</b>	Nenhum
<b>Super grupo</b>	Nenhum
<b>Sub grupo</b>	Nenhum
<b>Use Cases relevantes:</b>	Consulta produtos, Registar-se.
<b>Acesso ao objecto em modo leitura:</b>	Produtos, Galeria, Álbum
<b>Acesso ao objecto em modo de gestão:</b>	Nenhum.

## Utilizadores registados

<b>Nome</b>	Utilizadores registados.
<b>Descrição</b>	Conjunto de utilizadores que possuem uma conta de acesso no site. Cada um dos sub grupos tem permissões diferentes e acesso a determinadas áreas.
<b>Dados de perfil:</b>	Depende do tipo de utilizador
<b>Super grupo</b>	Nenhum
<b>Sub grupo</b>	Administrador, Gestor, Cliente
<b>Use Cases relevantes:</b>	
<b>Acesso ao objecto em modo leitura:</b>	Nenhum
<b>Acesso ao objecto em modo de gestão:</b>	Nenhum.

## Administrador

<b>Nome</b>	Administrador
<b>Descrição</b>	Administra todo o site, adiciona fotografias e produtos, aceita e cancela orçamentos, aceita e cancela encomendas, elimina utilizadores, cria/elimina gestores, adiciona/remove promoções, gere galerias.
<b>Dados de perfil:</b>	Nome de utilizador, email, password.
<b>Super grupo</b>	Utilizadores Registados.
<b>Sub grupo</b>	Nenhum
<b>Use Cases relevantes:</b>	Adicionar produto, Remover produto, Adicionar promoção, Remover produção, Alterar galeria, Inserir novo gestor
<b>Acesso ao objecto em modo leitura:</b>	Orçamentos, encomendas, produtos, utilizadores
<b>Acesso ao objecto em modo de gestão:</b>	Orçamentos, encomendas, produtos, utilizadores

## Gestor

<b>Nome</b>	Gestor
<b>Descrição</b>	Aceita e cancela orçamentos, aceita e cancela encomendas.
<b>Dados de perfil:</b>	Nome de utilizador, email, password.
<b>Super grupo</b>	Utilizadores Registados.
<b>Sub grupo</b>	Nenhum
<b>Use Cases relevantes:</b>	Pedir Orçamento, Remover pedido de Orçamento, Realizar encomenda, Acede ao histórico
<b>Acesso ao objecto em modo leitura:</b>	Orçamentos, encomendas, produtos.
<b>Acesso ao objecto em modo de gestão:</b>	Orçamentos, encomendas.

## Cliente

<b>Nome</b>	Cliente
<b>Descrição</b>	Consulta produtos, pede orçamentos, faz encomendas.
<b>Dados de perfil:</b>	Nome de utilizador, Nome Completo, Telefone, Data de Nascimento, Email, Password, Empresa ou Particular, Nome da Empresa, Contacto da Empresa.
<b>Super grupo</b>	Utilizadores Registados.
<b>Sub grupo</b>	Nenhum
<b>Use Cases relevantes:</b>	Analisa pedido orçamento, Aprovação das encomendas, Acede ao histórico global
<b>Acesso ao objecto em modo leitura:</b>	Produtos, orçamentos, encomendas.
<b>Acesso ao objecto em modo de gestão:</b>	Orçamentos, encomendas.



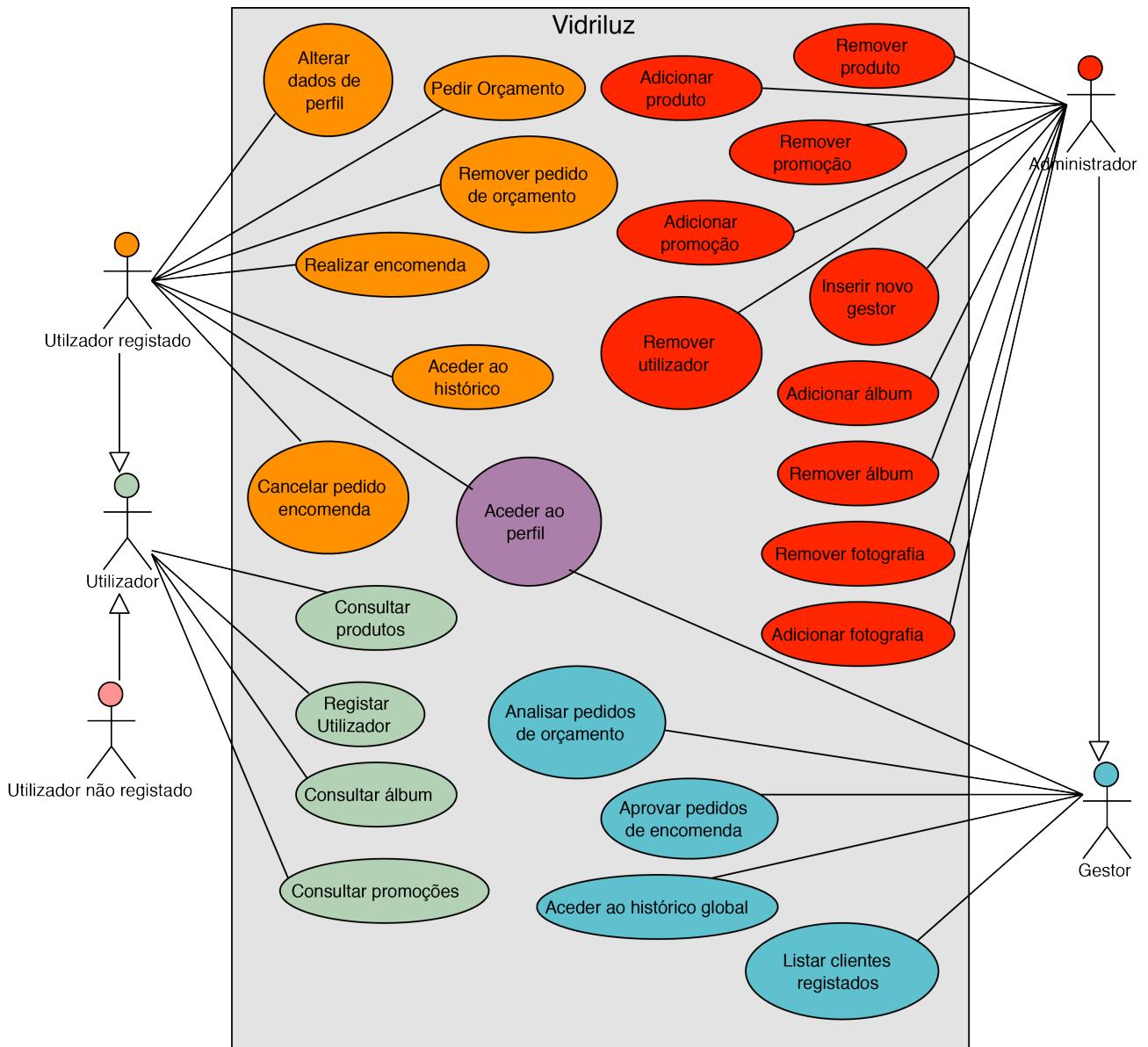
# **Capítulo 2**

# Use Cases

Diagrama e descrição textual

# Diagrama de Use Cases

O nosso sistema foi modelado utilizando o diagrama de Use Cases. Este diagrama encontra-se na imagem em baixo.



Analizando a imagem vemos que temos os use cases de diversas cores, consoante o tipo de ator.

# Descrição textual

Título	Registrar utilizador	
Objetivo	Permite que um cliente tenha uma conta de utilizador na aplicação.	
Pré-Condição		
Pós-Condição	Ter acesso às funcionalidades dos utilizadores registados.	
Workflow	1	Utilizador clica na opção “Novo Registo”
	2	Sistema envia formulário com os campos para o utilizador preencher
	3	Utilizador preenche formulário de registo
	4	Utilizador submete formulário
	5	Sistema valida informação inserida
	6	Sistema regista utilizador
	7	Sistema mostra mensagem de sucesso ao utilizador
Alternativa 5a  Informação inserida inválida	1	Sistema verifica que a informação está errada
	2	Sistema devolve novamente o formulário a preencher
	3	Volta-se ao passo 3 do main flow

Título	Consultar produtos	
Objetivo	Permitir ver lista dos produtos	
Pré-Condição		
Pós-Condição	A lista dos produtos é apresentada	
Workflow	1	O ator entra na área de produtos
	2	O sistema apresenta listagem dos produtos disponíveis

Título	Consultar álbum	
Objetivo	Ver as fotografias de um álbum escolhido pelo utilizador.	
Pré-Condição	Existir pelo menos um álbum.	
Pós-Condição	É mostrado ao utilizador o conteúdo do álbum escolhido.	
Workflow	1	Autor acede à galeria.
	2	Sistema apresenta lista de álbuns existentes.
	3	Autor escolhe o álbum que pretende ver.
	4	Sistema apresenta fotografias do álbum escolhido.

Título	Consultar Promoções	
Objetivo	Ver uma promoção escolhida pelo utilizador.	
Pré-Condição	Existir pelo menos uma promoção.	
Pós-Condição	É mostrado ao utilizador o conteúdo da promoção.	
Workflow	1	Autor acede às promoções.
	2	Sistema apresenta lista de promoções existentes.
	3	Autor escolhe a promoção que pretende ver.
	4	Sistema apresenta detalhes da promoção escolhida.

Título	Aceder ao histórico	
Objetivo	Aceder ao histórico de encomendas e orçamentos do utilizador	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição		
Workflow	1	Autor escolhe opção de visualizar o seu histórico.
	2	Sistema mostra todas as encomendas e orçamentos realizados.

Título	Alterar dados de perfil	
Objetivo	Atualizar informação de perfil	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição	Perfil atualizado	
Workflow	1	O autor seleciona a área de utilizador
	2	O sistema mostra o perfil do utilizador
	3	O autor clica no botão para editar perfil
	4	O sistema apresenta um formulário de edição
	5	O autor altera os dados que pretende
	6	O sistema valida a informação
	7	O sistema guarda as alterações
	8	O sistema apresenta o perfil alterado
Alternativa 6a Informação inserida inválida	1	Sistema verifica que a informação está errada
	2	Sistema devolve novamente o formulário a preencher
	3	Volta-se ao passo 5 do main flow

Título	Pedir Orçamento	
Objetivo	Efetuar um pedido de orçamento	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição	O pedido de orçamento foi submetido	
Workflow	1	O ator seleciona a área de pedido de orçamento
	2	O sistema apresenta um formulário de pedido
	3	O ator preenche com os dados que pretende
	4	O sistema valida a informação
	5	O sistema guarda o pedido
	6	O sistema apresenta o perfil do pedido
Alternativa 4a  Informação inserida inválida	1	Sistema verifica que a informação está errada
	2	Sistema devolve novamente o formulário a preencher
	3	Volta-se ao passo 3 do main flow

Título	Realizar encomenda	
Objetivo	Efetuar um pedido de encomenda	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição	A encomenda foi realizada	
Workflow	1	O ator seleciona a área de pedido de encomenda
	2	O sistema apresenta um formulário de pedido
	3	O ator preenche com os dados que pretende
	4	O sistema valida a informação
	5	O sistema guarda o pedido
	6	O sistema apresenta o perfil do pedido
Alternativa 4a  Informação inserida inválida	1	Sistema verifica que a informação está errada
	2	Sistema devolve novamente o formulário a preencher
	3	Volta-se ao passo 3 do main flow

Título	Cancelar pedido encomenda	
Objetivo	Anular um pedido de encomenda	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição	A encomenda foi anulada	

Título	Cancelar pedido encomenda	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator visita o seu histórico
	<b>2</b>	O sistema apresenta os diversos históricos
	<b>3</b>	O ator seleciona o botão de cancelar a encomenda
	<b>4</b>	O sistema marca como anulada a encomenda
<b>Exceção 3a</b>	<b>1</b>	O ator entra no perfil da encomenda
	<b>2</b>	O ator seleciona o botão de cancelar a encomenda
	<b>3</b>	O sistema marca como anulada a encomenda

Título	Remover pedido de orçamento	
<b>Objetivo</b>	Anular um pedido de orçamento	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	O orçamento foi anulado	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator visita o seu histórico
	<b>2</b>	O sistema apresenta os diversos históricos
	<b>3</b>	O ator seleciona o botão de cancelar o orçamento
	<b>4</b>	O sistema marca como anulado o orçamento
<b>Exceção 3a</b>	<b>1</b>	O ator entra no perfil do orçamento
	<b>2</b>	O ator seleciona o botão de cancelar o orçamento
	<b>3</b>	O sistema marca como anulado o orçamento

Título	Adicionar produto	
<b>Objetivo</b>	Adicionar um produto do sistema	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	O produto fica disponível no sistema	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator clica na opção de inserir um novo produto
	<b>2</b>	O sistema apresenta formulário para ser preenchido
	<b>3</b>	O ator preenche formulário com os detalhes do novo produto
	<b>4</b>	O sistema verifica se formulário está correctamente preenchido
	<b>5</b>	O sistema insere o produto no sistema
	<b>6</b>	Mostra mensagem ao utilizador e vai para a página do novo produto
<b>Alternativa 4a</b>  Informação inserida inválida	<b>1</b>	O sistema verifica se formulário está correctamente preenchido
	<b>2</b>	Sistema envia mensagem de erro ao utilizador
	<b>3</b>	Volta ao passo 3

Título	Remover Promoção	
<b>Objetivo</b>	Remove produto da área de promoção	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	O produto é removido da área de promoção	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator escolhe a opção de remover um produto da área de promoções
	<b>2</b>	Sistema pede para confirmar a acção
	<b>3</b>	O ator confirma que quer remover
	<b>4</b>	O sistema remove promoção
	<b>5</b>	O sistema apresenta mensagem de sucesso ao utilizador e volta para página das promoções
<b>Exceção 3a</b> Não pretende remover a promoção	<b>1</b>	O ator indica que não quer remover a promoção
	<b>2</b>	Sistema não altera o sistema e volta à página da promoção

Título	Remover produto	
<b>Objetivo</b>	Remover um produto do sistema	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	O produto deixa de estar disponível	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator clica na opção para remover produto
	<b>2</b>	O sistema devolve mensagem a perguntar se tem a certeza
	<b>3</b>	O ator confirma que quer remover
	<b>4</b>	O sistema remove produto do sistema
	<b>5</b>	O sistema mostra mensagem de sucesso ao utilizador
<b>Exceção 3a</b> Utilizador não quer remover produto	<b>1</b>	Utilizador responde que afinal não quer remover o produto
	<b>2</b>	Sistema não faz mais nada e mantém-se na página onde estava.

Título	Adicionar Promoção	
<b>Objetivo</b>	Adiciona produto da área de promoção	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	O produto é adicionado à área de promoção	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator clica para inserir Promoção
	<b>2</b>	O sistema apresenta formulário para preencher
	<b>3</b>	O ator preenche formulário com os detalhes
	<b>4</b>	O sistema valida informação inserida

Título	Adicionar Promoção	
	<b>5</b>	O sistema insere promoção no sistema
<b>Alternativa 4a</b> Informação Inválida	<b>1</b>	Informação inserida é inválida
	<b>2</b>	Sistema mostra mensagem de erro ao utilizador
	<b>3</b>	Volta para 3

Título	Inserir novo gestor	
<b>Objetivo</b>	Adicionar uma nova conta de gestor ao sistema	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	Utilizador registado terá permissões de gestor	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator clica na opção de "Criar novo gestor"
	<b>2</b>	O sistema apresenta formulário para preencher
	<b>3</b>	O ator preenche formulário com os detalhes
	<b>4</b>	O sistema valida informação inserida
	<b>5</b>	O sistema insere novo utilizador, com permissões de gestor.
<b>Alternativa 4a</b> Informação Inválida	<b>1</b>	Informação inserida é inválida
	<b>2</b>	Sistema mostra mensagem de erro ao utilizador
	<b>3</b>	Volta para 3

Título	Remover utilizador	
<b>Objetivo</b>	Remover um utilizador do sistema	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	O utilizador deixa de estar disponível	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	O ator clica na opção para remover utilizador
	<b>2</b>	O sistema devolve mensagem a perguntar se tem a certeza
	<b>3</b>	O ator confirma que quer remover
	<b>4</b>	O sistema remove utilizador do sistema
	<b>5</b>	O sistema mostra mensagem de sucesso ao utilizador
<b>Alternativa 3a</b> Utilizador não quer remover utilizador	<b>1</b>	Utilizador responde que afinal não quer remover o utilizador
	<b>2</b>	Sistema não faz mais nada e mantém-se na página onde estava.

Título	Adicionar Álbum	
Objetivo	Adicionar um novo álbum à galeria.	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado.	
Pós-Condição	O novo álbum estará disponível na galeria.	
Workflow	1	Autor clica na opção de adicionar novo álbum.
	2	Sistema apresenta formulário para criação do novo álbum.
	3	Autor insere nome do álbum e descrição.
	4	Sistema valida dados inseridos.
	5	Sistema adiciona o novo álbum à galeria.
Alternativa 4a Dados Inválidos	1	Sistema informa que dados são inválidos e sugere que insira novos dados.
	2	Volta para 2.

Título	Remover Álbum	
Objetivo	Remover um álbum existente.	
Pré-Condição	Existirem álbuns no sistema.	
Pós-Condição	Álbum é eliminado e galeria actualizada.	
Workflow	1	Autor seleciona um álbum.
	2	Autor clica na opção remover álbum.
	3	Sistema pergunta ao autor se tem a certeza que pretende eliminar álbum.
	4	Autor confirma que pretende eliminar álbum.
	5	Sistema elimina conteúdo do álbum.
	6	Sistema elimina álbum.
	7	Sistema apresenta a galeria actualizada.
Exceção 4a Autor não pretende eliminar álbum.	1	Autor responde que não pretende eliminar o álbum.
	2	Sistema não faz mais nada e mantém-se na página onde estava.

Título	Adicionar Fotografia	
Objetivo	Adicionar uma nova fotografia a um álbum.	
Pré-Condição	Utilizador selecionou um álbum.	
Pós-Condição	Nova fotografia é apresentada no álbum escolhido.	
Workflow	1	Autor seleciona opção de adicionar nova fotografia.
	2	Sistema apresenta formulário para adicionar nova fotografia.
	3	Autor insere nova fotografia.
	4	Sistema valida dados inseridos.

Título	Adicionar Fotografia	
	<b>5</b>	Sistema adiciona nova fotografia ao álbum selecionado.
<b>Alternativa 4a</b> Dados Inválidos	<b>1</b>	Sistema informa que dados são inválidos e sugere que insira novos dados.
	<b>2</b>	Volta para 2.

Título	Adicionar Fotografia	
<b>Objetivo</b>	Remover uma fotografia existente num álbum.	
<b>Pré-Condição</b>	Utilizador selecionou um álbum que contém fotografias.	
<b>Pós-Condição</b>	Fotografia é eliminada e álbum actualizado.	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	Autor escolhe uma fotografia.
	<b>2</b>	Autor clica na opção remover fotografia.
	<b>3</b>	Sistema pergunta ao autor se tem a certeza que pretende eliminar fotografia.
	<b>4</b>	Autor confirma que pretende eliminar fotografia.
	<b>5</b>	Sistema elimina fotografia.
	<b>6</b>	Sistema apresenta o álbum actualizado.
<b>Exceção 4a</b> Autor não pretende eliminar fotografia.	<b>1</b>	Autor responde que não pretende eliminar a fotografia.
	<b>2</b>	Sistema não faz mais nada e mantém-se na página onde estava.

Título	Analizar pedidos de orçamento	
<b>Objetivo</b>	Avaliar os pedidos pendentes de orçamento	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	O orçamento é avaliado	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	Autor acede aos pedidos de orçamento
	<b>2</b>	Sistema envia lista dos pedidos pendentes
	<b>3</b>	Autor avalia o orçamento e responde ao utilizador.
	<b>4</b>	Autor marca orçamento como avaliado.
	<b>5</b>	Sistema guarda novo estado do orçamento.

Título	Listar Clientes Registados	
<b>Objetivo</b>	Ver todos os utilizadores que estão registados no sistema	
<b>Pré-Condição</b>	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
<b>Pós-Condição</b>	Os clientes são listados	
<b>Workflow</b>	<b>1</b>	Autor escolhe opção de ver todos os utilizadores
	<b>2</b>	Sistema mostra lista de todos os utilizadores

Título	Aprovar pedidos de encomendas	
Objetivo	Avaliar os pedidos pendentes de encomendas	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição	A encomenda é avaliada	
Workflow	1	Ator acede aos pedidos de encomendas
	2	Sistema envia lista dos pedidos pendentes
	3	Autor avalia a encomenda e responde ao utilizador.
	4	Autor marca encomenda como aprovada.
	5	Sistema guarda novo estado da encomenda.

Título	Aceder ao histórico global	
Objetivo	Aceder ao histórico de encomendas e orçamentos de todos os utilizadores	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição		
Workflow	1	Autor escolhe opção de visualizar o histórico.
	2	Sistema mostra todas as encomendas e orçamentos realizados.

Título	Aceder ao perfil	
Objetivo	Aceder ao perfil de utilizador	
Pré-Condição	O utilizador deve ter o <i>login</i> efetuado	
Pós-Condição		
Workflow	1	Autor escolhe opção de visualizar o perfil.
	2	Sistema mostra o perfil do utilizador selecionado.



# **Capítulo 3**

# Dicionário de Dados

Descrição de dados

# Produto

**Nome** Produto

**Sinónimos** Vidro

**Descrição** Itens que os utilizadores podem adquirir

**Amostra Exemplo** Vidro Temperado  
Incolor  
Espessura 4 mm  
2m x 1,5m

## Propriedades

*Descrição* Nome do Produto

*Tipo* Identificação do tipo de produto

*Cor* Identificação da cor do produto

*Padrão* Identificação do padrão do produto

*Espessura* Identificação da espessura do produto

*Dimensão Máxima* Identificação da dimensão máxima do produto

*Manufacturas* Identificação das manufaturas existentes no produto

*Caixa* Identificação da caixa do produto

**Relações** Promoção, Orçamento Linha, Encomenda Linha

**Componentes** Nenhum

**Super-Conceitos** Nenhum

**Sub-Conceitos** Nenhum

# Orçamento

**Nome** Orçamento

**Sinónimos** Nenhum

**Descrição** Pedido de valor por parte do utilizador de quanto irá gastar em determinados produtos

**Amostra Exemplo** Orçamento 2012/0095  
2012/11/30  
Gabriel Poça  
Urbanização Quinta dos Orfãos, Bloco A1, 5°E  
4700 Braga  
gabrielpocao@gmail.com

## Propriedades

*Série* Indica a série atual dos orçamentos, geralmente corresponde ao ano.

*Número* Número de orçamento para a série em questão.

*Data* Data em que foi feito o orçamento

*Nome Utilizador* Nome do utilizador que pediu o orçamento.

*Morada* Morada do utilizador que pediu o orçamento

*Código Postal* Código postal do utilizador

*Localidade* Localidade do utilizador

*Email* Email do utilizador

*Anexo* Ficheiros que podem estar anexados ao documento

**Relações** Nenhum

**Componentes** Orçamento Linha

**Super-Conceitos** Nenhum

**Sub-Conceitos** Orçamento Linha

# Orçamento Linha

**Nome** Orçamento Linha

**Sinónimos** Nenhum

**Descrição** Um item que compõe o orçamento que geralmente corresponde a um produto.

**Amostra Exemplo**

- Vidro Duplo
- Incolor Incolor
- Espessura 4 + 4
- Caixa de 8mm
- Nenhum padrão
- 2m x 1,5m

## Propriedades

*Produto* Descrição do produto

*Tipo do produto* Classificação do produto quanto ao tipo

*Especificações do produto* Descrição das diversas características do produto que são pretendidas

*Dimensões* Dimensões do produto

**Relações** Produto

**Componentes** Nenhum

**Super-Conceitos** Orçamento

**Sub-Conceitos** Nenhum

# Encomenda

**Nome** Encomenda

**Sinónimos** Nenhum

**Descrição** Pedido de produtos por parte do utilizador

**Amostra Exemplo** Encomenda 2012/0095  
2012/11/30  
Gabriel Poça  
Urbanização Quinta dos Orfãos, Bloco A1, 5ºE  
4700 Braga  
gabrielpocao@gmail.com

## Propriedades

*Série* Indica a série atual das encomendas, geralmente corresponde ao ano.

*Número* Número da encomenda para a série em questão.

*Data* Data em que foi feita a encomenda.

*Nome Utilizador* Nome do utilizador que pediu a encomenda.

*Morada* Morada do utilizador que pediu a encomenda.

*Código Postal* Código postal do utilizador

*Localidade* Localidade do utilizador

*Email* Email do utilizador

*Anexo* Ficheiros que podem estar anexados ao documento

**Relações** Nenhum

**Componentes** Encomenda Linha

**Super-Conceitos** Nenhum

**Sub-Conceitos** Encomenda Linha

# Encomenda Linha

**Nome** Encomenda Linha

**Sinónimos** Nenhum

**Descrição** Um item quem compõe a encomenda que geralmente corresponde a um produto.

**Amostra Exemplo**  
Vidro Duplo  
Incolor Incolor  
Espessura 4 + 4  
Caixa de 8mm  
Nenhum padrão  
2m x 1,5m

## Propriedades

*Produto* Descrição do produto

*Tipo do produto* Classificação do produto quanto ao tipo

*Especificações do produto* Descrição das diversas características do produto que são pretendidas

*Dimensões* Dimensões do produto

**Relações** Produto

**Componentes** Nenhum

**Super-Conceitos** Encomenda

**Sub-Conceitos** Nenhum

# Promoção

**Nome** Promoção

**Sinónimos** Nenhum

**Descrição** Destaque dos produtos

**Amostra Exemplo** Vidro duplo incolor com desconto de 10% por m<sup>2</sup>

## Propriedades

*Título* Título da promoção

*Descrição* Descrição da promoção

*Data Inicial* Data em que se dá inicio à promoção

*Data Final* Data em que termina a promoção

**Relações** Produto

**Componentes** Produto

**Super-Conceitos** Nenhum

**Sub-Conceitos** Nenhum



# **Capítulo 4**

# **Site Views**

Descrição das diferentes áreas

# Especificação de Site Views

Nome da Site View	Página principal
Descrição	A página principal inclui ligações para todas as páginas, como os contactos, informação da empresa e galerias. Possui ainda uma área de promoções. Possui ainda a ligação para se efetuar o <i>login</i> .
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar <i>login</i> .	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Funcionalidades	Esta área tem como objetivo informar os utilizadores das funcionalidades que podem utilizar caso estes se registem no sistema. Permite ainda promover áreas do website que podem ser acedidas por todos os utilizadores.	Nenhum	Alta
Slider de Promoções/ Novidades	Slider rotativo que promove produtos da empresa e novidades que possam surgir.	Nenhum	Média

Nome da Site View	Página Sobre Nós
Descrição	A página Sobre Nós inclui informação sobre a história da empresa, sobre a actividade da empresa e os serviços que esta presta.
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar <i>login</i> .	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Sobre Nós	Imagen alusiva ao tema da página web em questão.	Nenhum	Média
Área de Informação sobre a empresa	Inclui informação sobre a história da empresa, sobre a actividade da empresa e os serviços que esta presta.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Página Contactos
Descrição	A página Contactos inclui informação sobre as diversas maneiras de como contactar a empresa
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar <i>login</i> .	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Contactos	Imagen alusiva ao tema da página web em questão.	Nenhum	Média
Contactos	Inclui informação sobre as diversas maneiras de contactar a empresa, sendo elas: Telefone, Fax, Telemóvel, Endereço de Email e outros locais na web, onde a empresa se encontra.	Nenhum	Alta
Mapa	Mapa geo-referenciado com as coordenadas da empresa.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Página de Promoções
Descrição	A página Promoções inclui uma lista dos promoções da empresa.
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores
Use Cases	Consultar Promoções

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar <i>login</i> .	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Produtos	Imagen alusiva ao tema da página web em questão.	Nenhum	Média
Área de Promoções	Inclui a lista de promoções da empresa, sempre acompanhadas com uma pequena descrição.	Produto	Alta

Nome da Site View	Página Produtos
Descrição	A página Produtos inclui uma lista dos produtos que a empresa comercializa.
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores
Use Cases	Consultar Produtos

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar <i>login</i> .	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Produtos	Imagen alusiva ao tema da página web em questão.	Nenhum	Média
Área de Produtos	Incluí a lista de produtos da empresa, sempre acompanhados com o nome e uma pequena descrição.	Produto	Alta

Nome da Site View	Página Galeria
Descrição	A página Galeria inclui uma lista dos álbuns fotográficos das diversas obras que a empresa comercializa.
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar <i>login</i> .	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Galeria	Imagen alusiva ao tema da página web em questão	Nenhum	Média
Área de Álbuns	Incluí a lista de álbuns das obras da empresa, sempre acompanhados com o nome e uma pequena descrição	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Página Álbum
Descrição	A página Álbum inclui uma todas as fotografias pertencentes a um dado álbum
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores
Use Cases	Consultar álbum

Nome da Site View	Página Álbum		
Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar login.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Galeria	Imagen alusiva ao tema da página web em questão	Nenhum	Média
Área Fotografias de um álbum	Incluí a lista de fotografias que pertencem a um álbum. Deve também possuir uma pequena descrição.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Página Registar
Descrição	A página Registar permite que a cada utilizador não registrado, efetuar um registo no sistema, criando assim credenciais de acesso à área reservada.
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores
Use Cases	Registar Utilizador

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar login.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Registo	Imagen alusiva ao tema da página web em questão	Nenhum	Média
Área de Registo	Formulário para registo no website. Aqui é pedido ao utilizar os diversos dados.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Página Login
Descrição	A página Login permite aos utilizadores registados acederem ao local que permite fazer os pedidos de encomenda e pedidos de orçamentos.
Grupos de Utilizadores	Todos os utilizadores

Nome da Site View		Página Login	
Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder aos vários locais do website. Possui também ligação para o utilizador se registar ou efetuar <i>login</i> .	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Imagen Login	Imagen alusiva ao tema da página web em questão	Nenhum	Média
Área de Login	Formulário o <i>login</i> na parte administrativa, de gestão e de pedidos, consoante o tipo de utilizador. Aqui é pedido ao utilizador: Nome de utilizador e Palavra passe	Nenhum	Alta

Nome da Site View		Backoffice - Página Principal do Cliente
Descrição	Grupos de Utilizadores	
Esta página permite o cliente aceder aos locais que lhe permitem conseguir visualizar o seu histórico, alterar o seu perfil e ainda efetuar pedidos de encomenda e orçamentos.	Cliente	

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder ao seu histórico de encomendas e orçamentos e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Pedido de Orçamento	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador dirigir-se para o formulário de pedido de orçamento	Nenhum	Alta
Área de Pedido de Encomenda	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador dirigir-se para o formulário de pedido de encomenda	Nenhum	Alta

Nome da Site View		Backoffice - Formulário de Pedido de Orçamento
Descrição	Grupos de Utilizadores	Use Cases
Esta área permite o utilizador efetuar o seu pedido de orçamento	Cliente	
		Pedir Orçamento

Nome da Site View		Backoffice - Formulário de Pedido de Orçamento	
Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder ao seu histórico de encomendas e orçamentos e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Formulário de Pedido	Esta área permite o utilizador preencher o formulário para efetuar o seu pedido de orçamento.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	
Backoffice - Formulário de Pedido de Encomenda	
Descrição	Esta área permite o utilizador efetuar o seu pedido de encomenda
Grupos de Utilizadores	Cliente
Use Cases	Realizar Encomenda

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos utilizadores aceder ao seu histórico de encomendas e orçamentos e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Formulário de Pedido	Esta área permite o utilizador preencher o formulário para efetuar o seu pedido de encomenda	Nenhum	Alta

Nome da Site View	
Backoffice - Perfil de Utilizador	
Descrição	Esta área permite visualizar o perfil de um utilizador
Grupos de Utilizadores	Cliente, Gestor, Administrador
Use Cases	Aceder ao Perfil

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Perfil de Utilizador	Esta área mostra os dados associados a um dado utilizador. Possui ainda botões que tornam os dados editáveis. Aqui pode-se também eliminar um utilizador, ou ainda bloqueá-lo se se for gestor ou administrador.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Perfil de Utilizador		
Área de Menus	Permite aos clientes aceder ao seu histórico de encomendas e orçamentos e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja um gestor permite para além disto visualizar uma lista de clientes. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Histórico de Pedidos
<b>Descrição</b>	Esta área permite o utilizador visualizar o seu histórico de pedidos
<b>Grupos de Utilizadores</b>	Cliente, Gestor, Administrador
<b>Use Cases</b>	Aceder ao histórico

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos clientes aceder ao seu histórico de encomendas e orçamentos e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja um gestor permite para além disto visualizar uma lista de clientes. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Histórico de Pedido de Encomendas	Esta área permite o utilizador visualizar as encomendas que efectuou pelo código e ainda o seu estado. O código permite visualizar o perfil da encomenda. Caso seja gestor, administrador visualiza os pedidos de todos os utilizadores.	Encomenda	Alta
Área de Histórico de Pedido de Orçamento	Esta área permite o utilizador visualizar as orçamentos que efectuou pelo código e ainda o seu estado. O código permite visualizar o perfil do orçamento. Caso seja gestor, administrador visualiza os pedidos de todos os utilizadores.	Orçamento	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Página principal do Gestor/Administrador
<b>Descrição</b>	Esta página permite aos gestores e administradores aceder aos locais que lhe permitem aprovar pedidos de encomenda e orçamentos.
<b>Grupos de Utilizadores</b>	Gestor, Administrador

Nome da Site View		Backoffice - Página principal do Gestor/Administrador	
Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos gestores aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Aprovação de Encomendas	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador dirigir-se para a área de encomendas sem resposta.	Encomenda	Alta
Área de Aprovação de Orçamento	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador dirigir-se para a área de orçamentos sem resposta.	Orçamento	Alta

Nome da Site View		Backoffice - Visualização de Clientes
Descrição	Grupos de Utilizadores	Use Cases
Esta página permite aos gestores e administradores visualizar os clientes registados	Gestor, Administrador	Listar Clientes Registados, Remover Utilizador

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos gestores aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Visualização de Clientes	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador visualizar os clientes registados no sistema, bem como acções de edição e remoção de dados. Terá ainda uma ligação para o perfil de cada utilizador, para visualizar a informação extra e de forma estruturada.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Perfil de Orçamento
Descrição	Esta página permite aos gestores e administradores aceder aos dados para um orçamento
Grupos de Utilizadores	Gestor, Administrador
Use Cases	Remover Pedido de Orçamento

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Menus	Permite aos gestores aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Perfil de Orçamento	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador visualizar o que o cliente pediu no orçamento	Orçamento	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Perfil de Encomenda
Descrição	Esta página permite aos gestores e administradores aceder aos dados para uma encomenda
Grupos de Utilizadores	Gestor, Administrador
Use Cases	Cancelar Pedido de Encomenda

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos gestores aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Perfil de Encomenda	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador visualizar o que o cliente pediu na encomenda	Encomenda	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Gestão de encomendas
Descrição	Esta página permite aos gestores e administradores visualizarem e gerir todos os pedidos de encomenda.
Grupos de Utilizadores	Gestor, Administrador
Use Cases	Aprovar pedidos de encomenda, Aceder ao histórico global

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos gestores aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área Gestão de Encomendas	Esta área tem como objetivo permitir ao utilizador visualizar todas as encomendas, visualizar o perfil das mesmas e ainda recusar uma encomenda, marca-la como já foi respondida ou eliminar a mesma.	Encomenda	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Gestão de orçamentos
Descrição	Esta página permite aos gestores e administradores visualizarem e gerir todos os pedidos de orçamentos.
Grupos de Utilizadores	Gestor, Administrador
Use Cases	Analizar pedidos de Orçamento, Aceder ao histórico global

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos gestores aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área Gestão de Orçamentos	Esta área tem como objetivo permitir ao utilizador visualizar todos os orçamentos, visualizar o perfil dos mesmos e ainda recusar um orçamento, marca-lo como já foi respondido ou eliminar o mesmo.	Orçamento	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Visualização de Gestores
Descrição	Esta página permite aos administradores visualizar os gestores registados
Grupos de Utilizadores	Administrador
Use Cases	Inserir novo gestor, Remover Utilizador

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos administrador aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes, visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos, editar a galeria e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Visualização de Gestores	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador visualizar os gestores registados no sistema, bem como acções de edição e remoção de dados.	Nenhum	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Gestão de Produtos
Descrição	Esta página permite aos administradores visualizar e gerir os produtos
Grupos de Utilizadores	Administrador
Use Cases	Adicionar Produto, Remover Produto

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos administrador aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes, visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos, editar a galeria e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Gestão de Produtos	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador adicionar, editar e eliminar produtos. Para além disto também aparece uma lista com os produtos já existentes, onde as acções editar e eliminar estão associadas.	Produto	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Perfil do produto
Descrição	Esta página permite aos administradores acederem aos dados de um produto
Grupos de Utilizadores	Administrador

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos gestores aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados. Caso seja Administrador permite ainda visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos e editar a galeria.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Perfil de Produto	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador visualizar os dados de um dado produto.	Produto	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Gestão de Álbuns
Descrição	Esta página permite aos administradores visualizar e gerir os álbuns existentes
Grupos de Utilizadores	Administrador
Use Cases	Adicionar álbum, Remover álbum

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos administrador aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes, visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos, editar a galeria e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Gestão de Álbuns	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador adicionar, editar e eliminar álbuns de fotografias. Para além disto também aparece uma lista com os álbuns já existentes, onde as acções editar e eliminar estão associadas.	Álbum	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Gestão de Fotografias
Descrição	Esta página permite aos administradores visualizar e gerir as fotografias de um álbum existente
Grupos de Utilizadores	Administrador
Use Cases	Adicionar Fotografia, Remover Fotografia

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos administrador aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes, visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos, editar a galeria e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Gestão de Fotografias	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador adicionar, editar e eliminar fotografias. Para além disto também aparece uma lista com fotografias já existentes, onde as acções editar e eliminar estão associadas.	Fotografia	Alta

Nome da Site View	Backoffice - Gestão de Promoções
Descrição	Esta página permite aos administradores visualizar e gerir as promoções.
Grupos de Utilizadores	Administrador
Use Cases	Adicionar Promoção, Remover Promoção

Mapa Site View			
Nome da Área	Descrição	Objetos acedidos/geridos	Prioridade
Área de Menus	Permite aos administrador aceder ao histórico de encomendas e orçamentos, visualizar uma lista de clientes, visualizar uma lista de gestores, entrar na área de produtos, editar a galeria e permite ainda dirigir-se ao seu perfil para editar os dados.	Nenhum	Alta
Rodapé	Possui os termos legais do website e ainda a ligação às redes sociais.	Nenhum	Alta
Área de Gestão de Promoções	Esta área tem como objetivo permitir o utilizador adicionar, editar e eliminar promoções. Para além disto também aparece uma lista com as promoções já existentes, onde as acções editar e eliminar estão associadas.	Promoção	Alta

# **Capítulo 5**

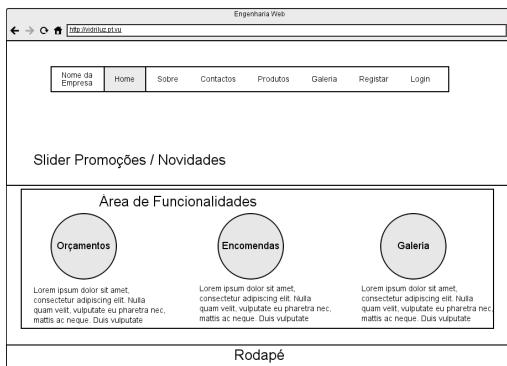
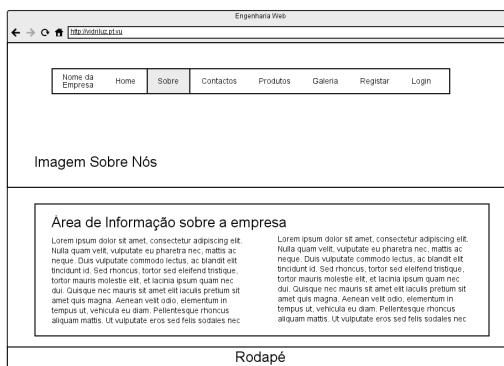
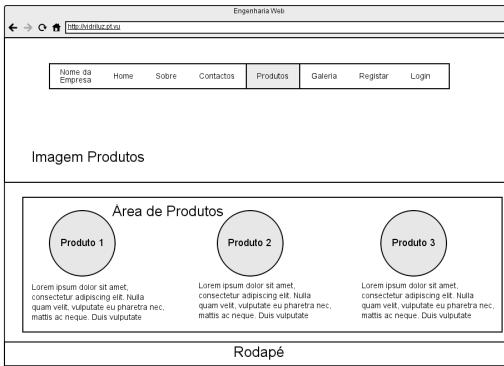
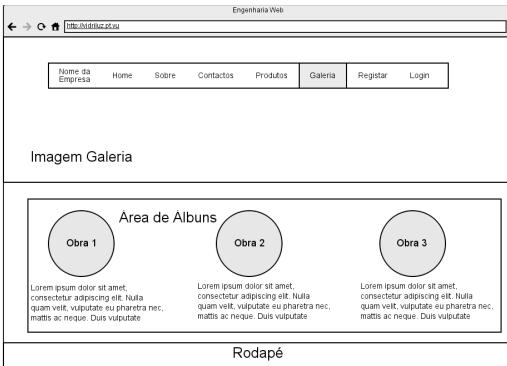
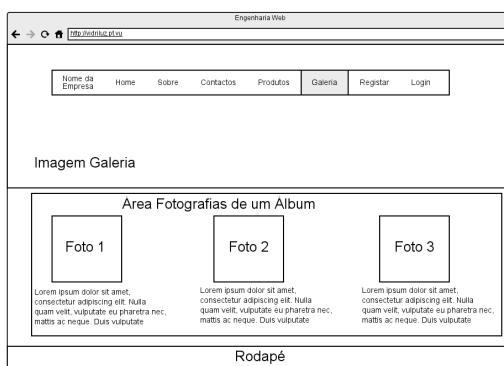
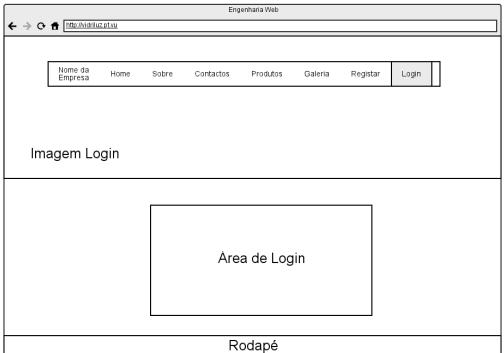
# Style Guidelines

Esboços da interface

As Style Guidelines são imagens que permitem visualmente estruturar a informação existente e de forma prévia antever como será o website.

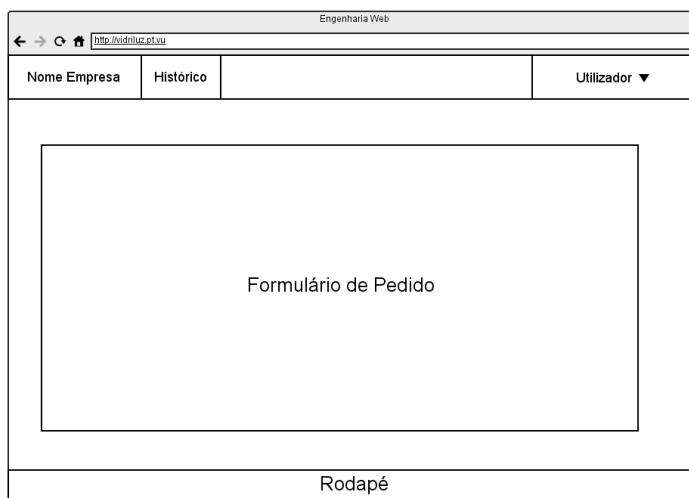
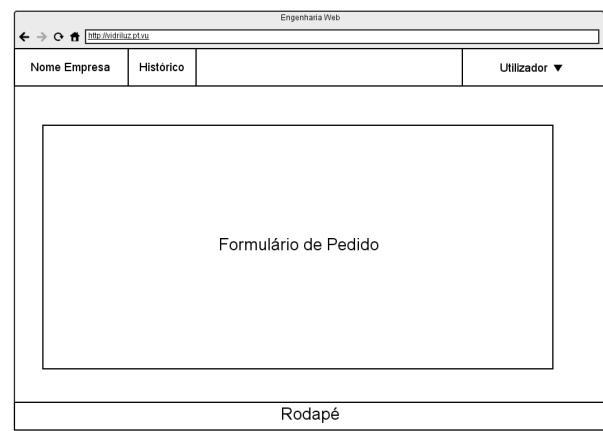
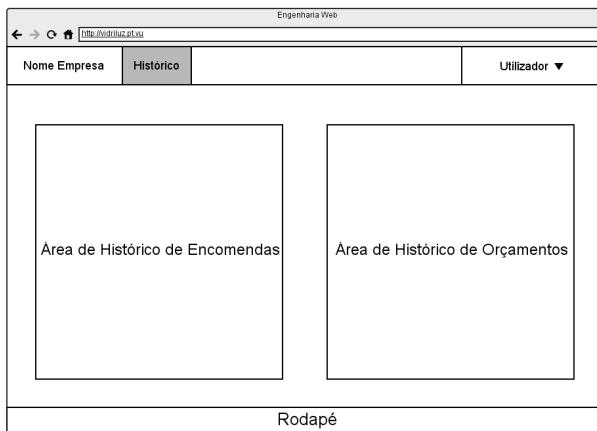
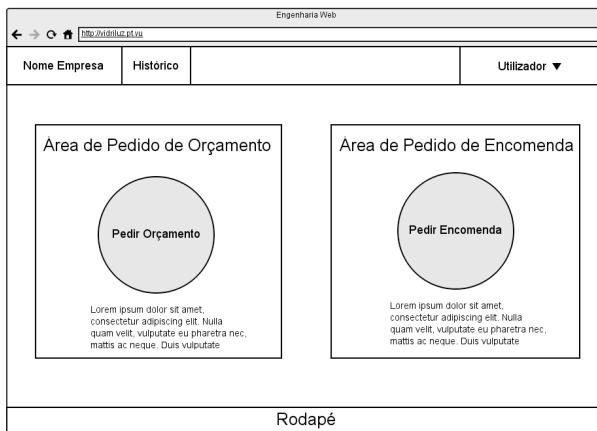
De seguida são apresentadas as diferentes Style Guidelines. Estas encontram-se divididas de acordo com o grupo de utilizadores correspondente.

# Todos os utilizadores

 <p><b>Slider Promoções / Novidades</b></p> <p><b>Area de Funcionalidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Orçamentos</li> <li>Encomendas</li> <li>Galeria</li> </ul> <p><b>Rodapé</b></p>	 <p><b>Imagem Sobre Nós</b></p> <p><b>Area de Informação sobre a empresa</b></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><b>Rodapé</b></p>
 <p><b>Imagem Contactos</b></p> <p><b>Contatos</b></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate commodo lectus, ac blandit elit tincidunt id. Sed rhoncus, tortor sed eleifend tristique, tortor massa. Sed rhoncus, tortor sed eleifend tristique, tortor massa. Quisque nec mauris sit amet elit iaculis pretium sit amet quis magna. Aenean velit odio, elementum in tempus ut, vehicula eu diam. Pellentesque rhoncus aliquam mattis. Ut vulputate eros sed felis sodales nec</small></p> <p><b>Rodapé</b></p>	 <p><b>Imagem Produtos</b></p> <p><b>Area de Produtos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Produto 1</li> <li>Produto 2</li> <li>Produto 3</li> </ul> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><b>Rodapé</b></p>
 <p><b>Imagem Galeria</b></p> <p><b>Area de Álbuns</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Obra 1</li> <li>Obra 2</li> <li>Obra 3</li> </ul> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><b>Rodapé</b></p>	 <p><b>Imagem Galeria</b></p> <p><b>Area Fotografias de um Álbum</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Foto 1</li> <li>Foto 2</li> <li>Foto 3</li> </ul> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><small>Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla quam velit, vulputate eu pharetra nec, mattis ac neque. Duis vulputate</small></p> <p><b>Rodapé</b></p>
 <p><b>Imagem Registo</b></p> <p><b>Área de Registo</b></p> <p><b>Rodapé</b></p>	 <p><b>Imagem Login</b></p> <p><b>Área de Login</b></p> <p><b>Rodapé</b></p>

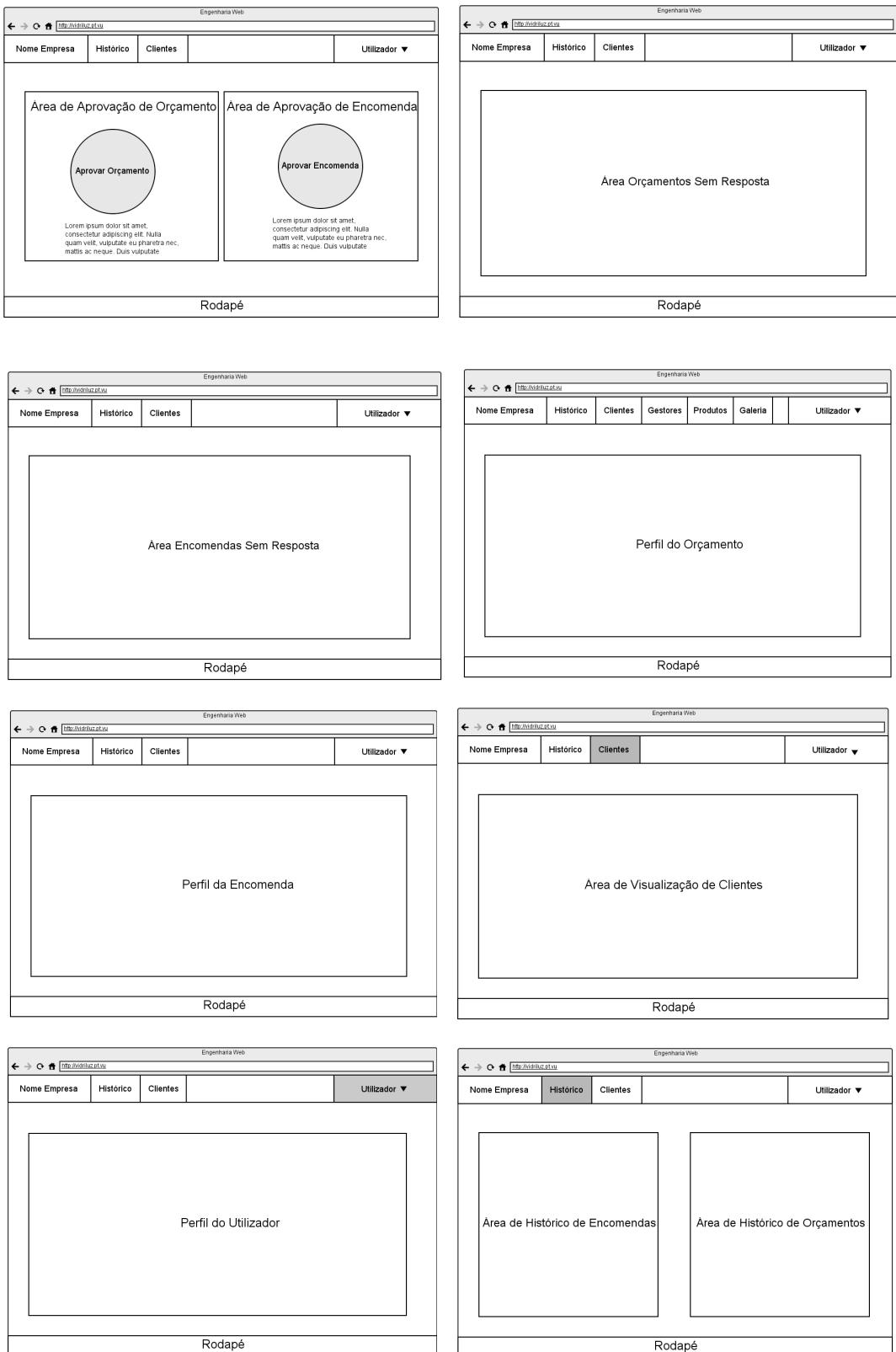
Estas Style Guidelines apresentam as páginas acessíveis por todos os utilizadores. Para a visualização destas páginas os utilizadores não necessitam de efetuar *login*.

# Grupo Cliente



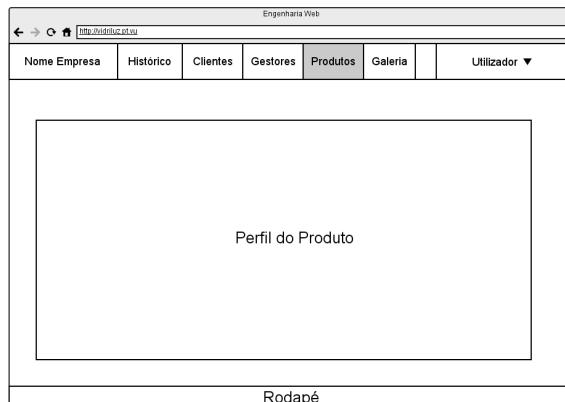
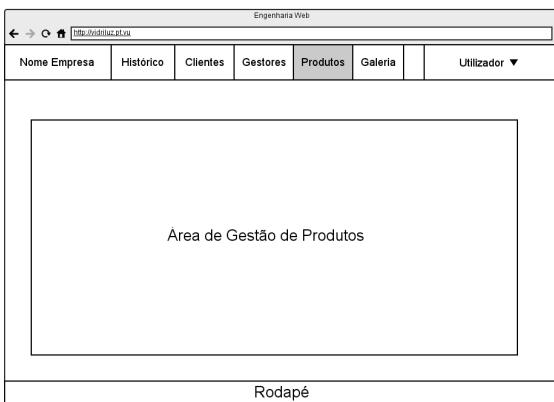
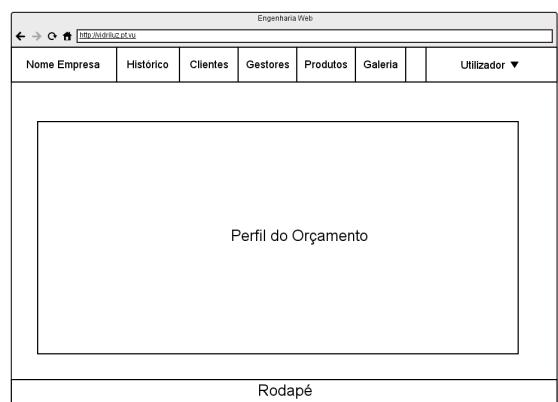
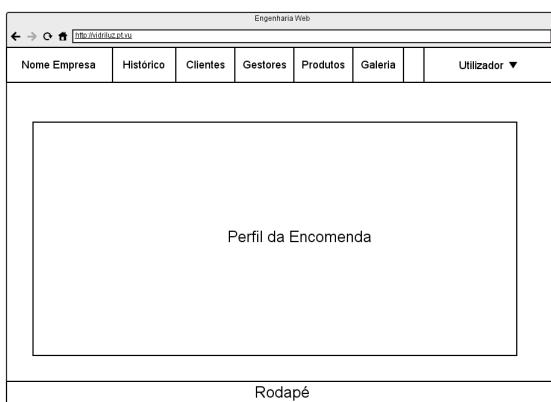
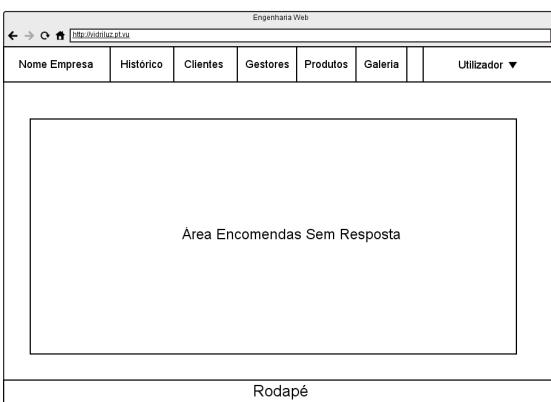
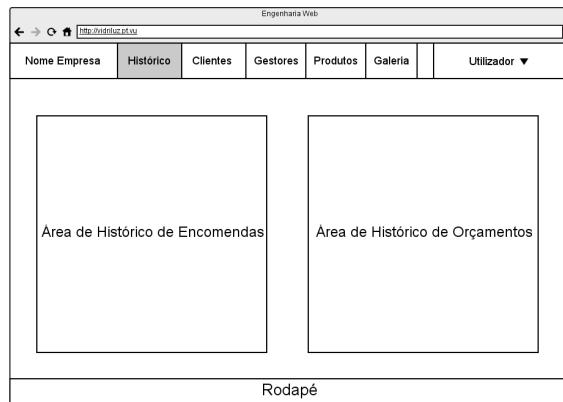
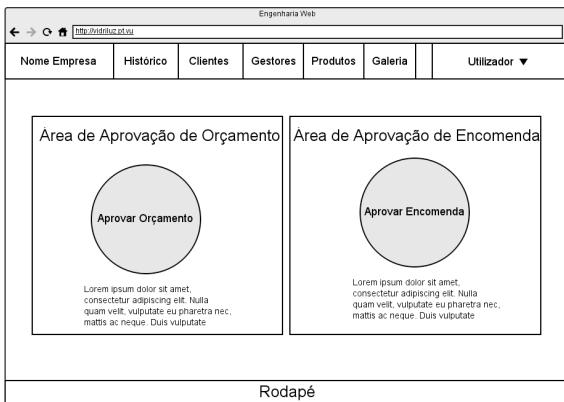
As Style Guidelines acima representam as áreas que são acessíveis por um cliente vulgar. Este pode aceder ao seu histórico bem como aos formulários de pedido de orçamento e encomenda.

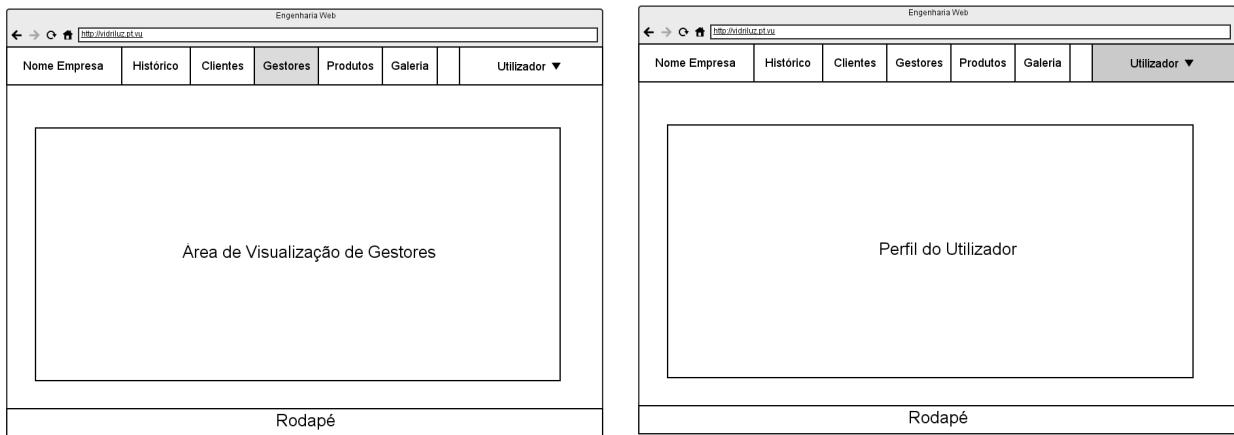
# Grupo Gestor



As Style Guidelines acima representam as áreas que são acessíveis por um gestor. Este pode aceder ao seu histórico, às áreas de aprovação, visualizar perfis de orçamentos e encomendas e ainda ao perfil pessoal.

# Grupo Administrador





As Style Guidelines acima representam as áreas que são acessíveis por um administrador. Este pode aceder ao seu histórico, à área de gestão de produtos, à área de gestão da galeria e ainda às áreas que um gestor consegue aceder.

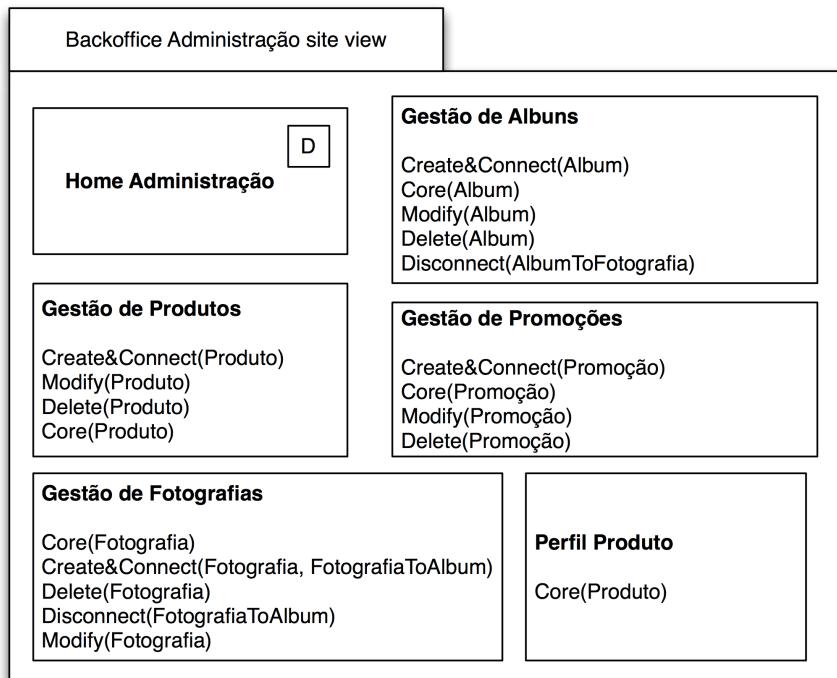
# **Capítulo 6**

# **Coarse Design**

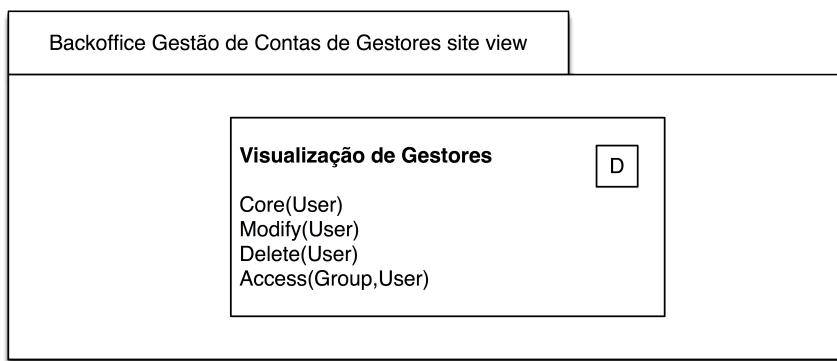
Funcionalidades de cada site view

O Coarse Design baseia-se em estabelecer um primeiro rascunho das páginas, com indicação dos objetos acedidos, criados, eliminados e modificados. Estes objetos são referências aos existentes no modelo de dados. Assim com este método é possível obter uma especificação de alto nível das diferentes *site views* existentes. As imagens abaixo representam o Coarse Design da nossa aplicação.

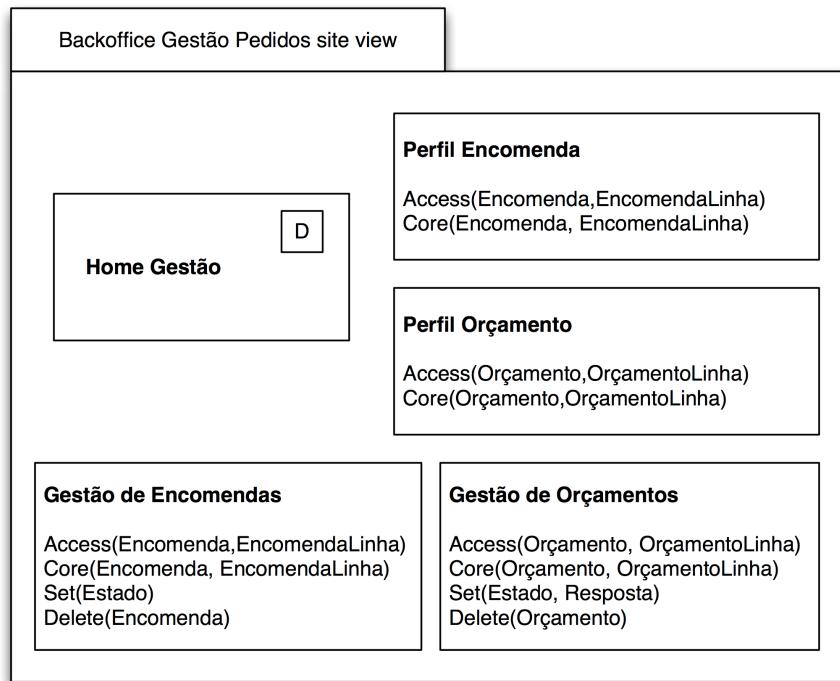
O Backoffice Administração *site view* é constituído pela área Home Administração, Perfil de Produto e ainda pelas Gestão de Produtos, Fotografias e Álbuns. Esta *site view*, como as suas áreas indicam, representa o conjunto de áreas de administração disponível ao administrador do sistema.



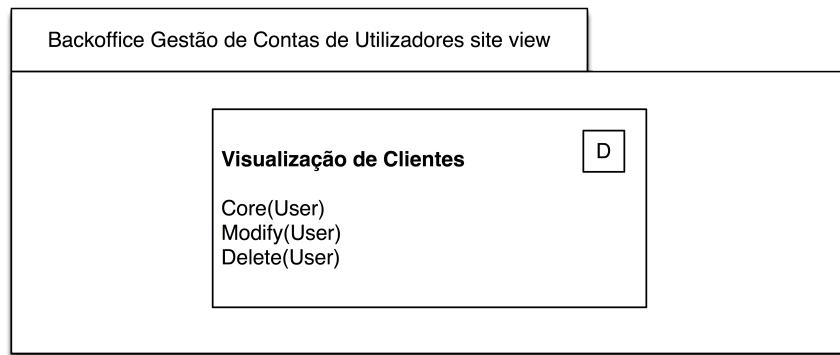
A *site view* Backoffice de Gestão de Contas de Gestores representa as funcionalidades de gestão, por parte do administrador, relativamente aos gestores de sistema.



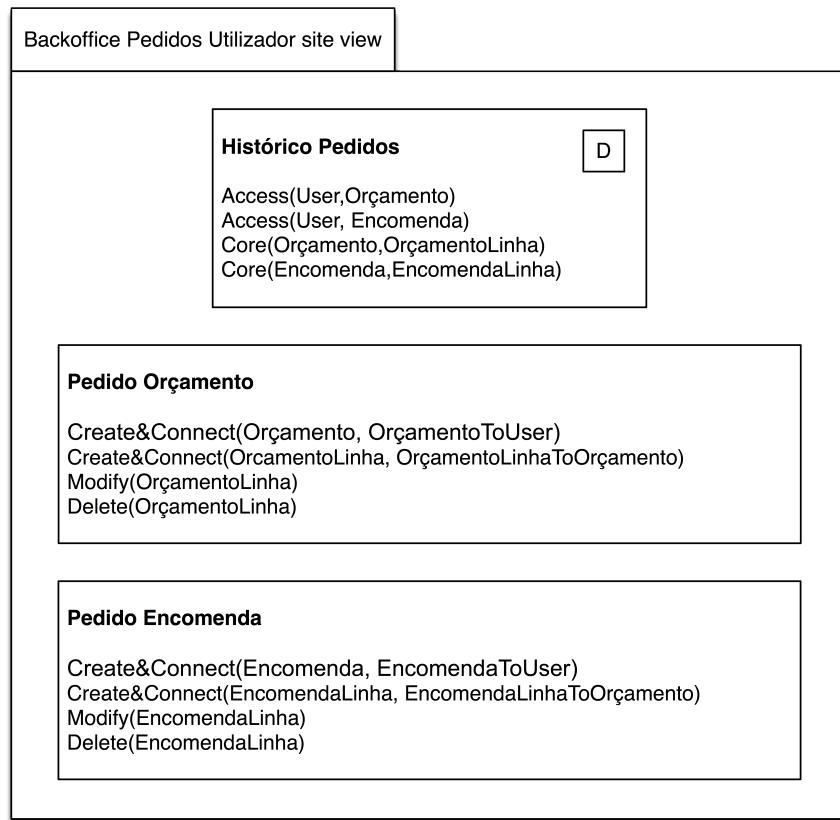
O Backoffice Gestão Pedidos *site view* contém as funcionalidades de tratamento, por parte do Gestor/Administrador, dos pedidos efetuados pelos utilizadores do sistema. Desta forma podem ser acedidos, editados e eliminados os pedidos listados, para além de ser também possível aceder ao perfil da encomenda e orçamento.



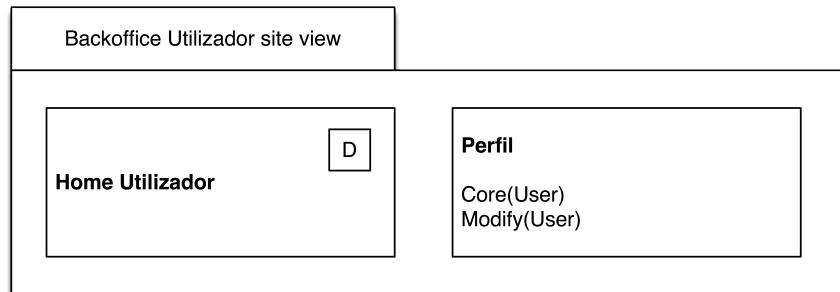
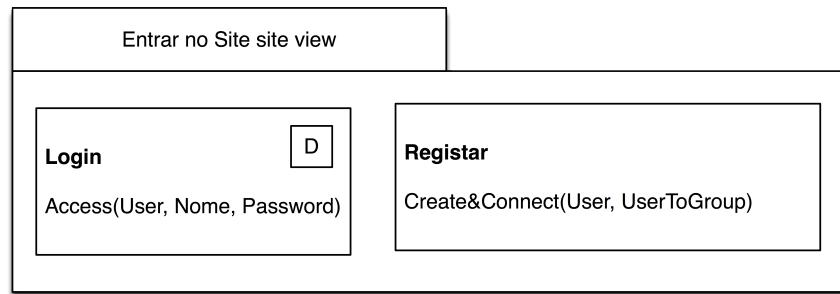
A site view Backoffice de Gestão de Contas de Utilizadores contém as funcionalidades de gestão das contas dos utilizadores dos clientes do nosso sistema.

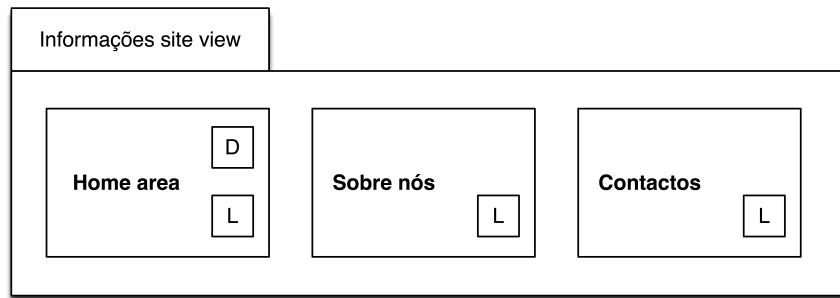
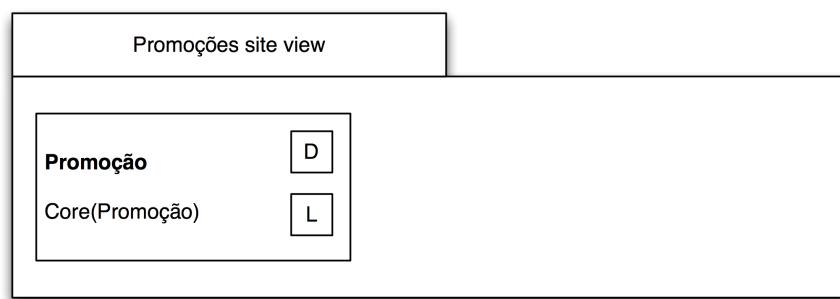
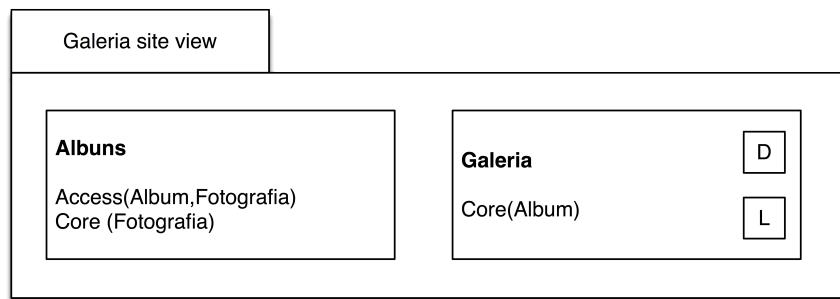
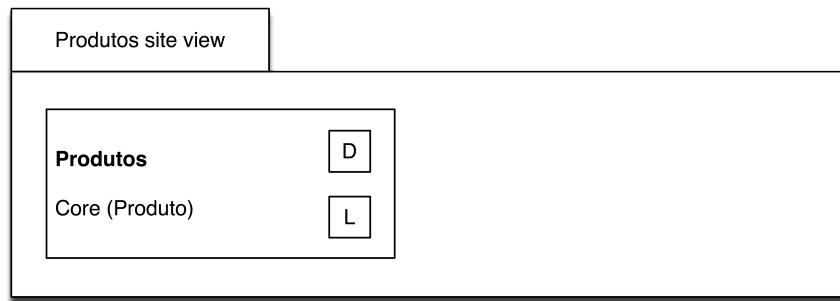


A site view Backoffice Pedidos Utilizador permite aos clientes do nosso sistema acederem ao seu histórico de pedidos efetuados, tanto de encomendas como de orçamentos. Permite ainda que o cliente possa efetuar novos pedidos.



As restantes *site views* que se seguem contém menos funcionalidades que as anteriores e são sobretudo de apresentação de informação e conteúdos. Assim sendo o conjunto de *site views* abaixo é constituído pelo Entrar no Site, Backoffice Utilizador, Produtos, Galeria, Promoções e Informações.





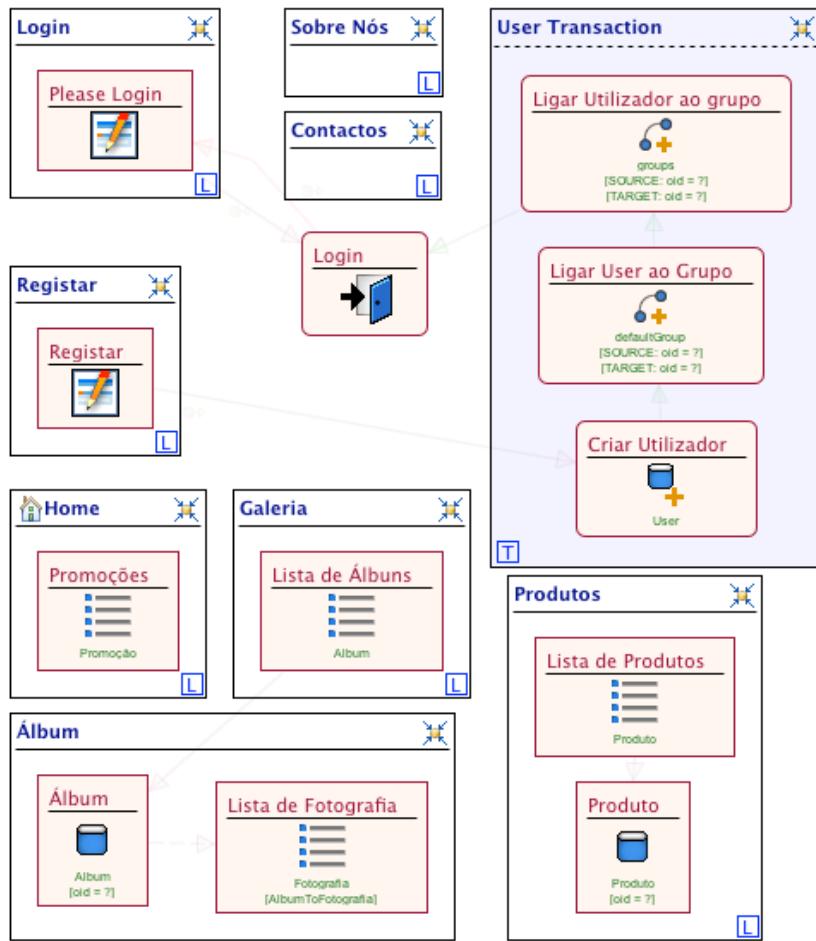


# **Capítulo 7**

# Detailed Design

Estrutura no Web Ratio

O *Detailed Design* é a fase que se segue ao *Coarse Design*. Enquanto no *Coarse Design* pretendia-se que através das *Site Views* se efetua-se o rascunho das diversas áreas existentes, no *Detailed Design* pretende-se que para cada área indiquemos as páginas que fazem parte da mesma, bem como os objetos que nela são acedidos. De seguida representa-mos o nosso *Detailed Design*.



Home Site View

A *Site View* principal do website (*Home*) é composta por seis páginas marcadas como *Landmark* através da página *Home*. Nesta são apresentadas as promoções existentes no sistema.

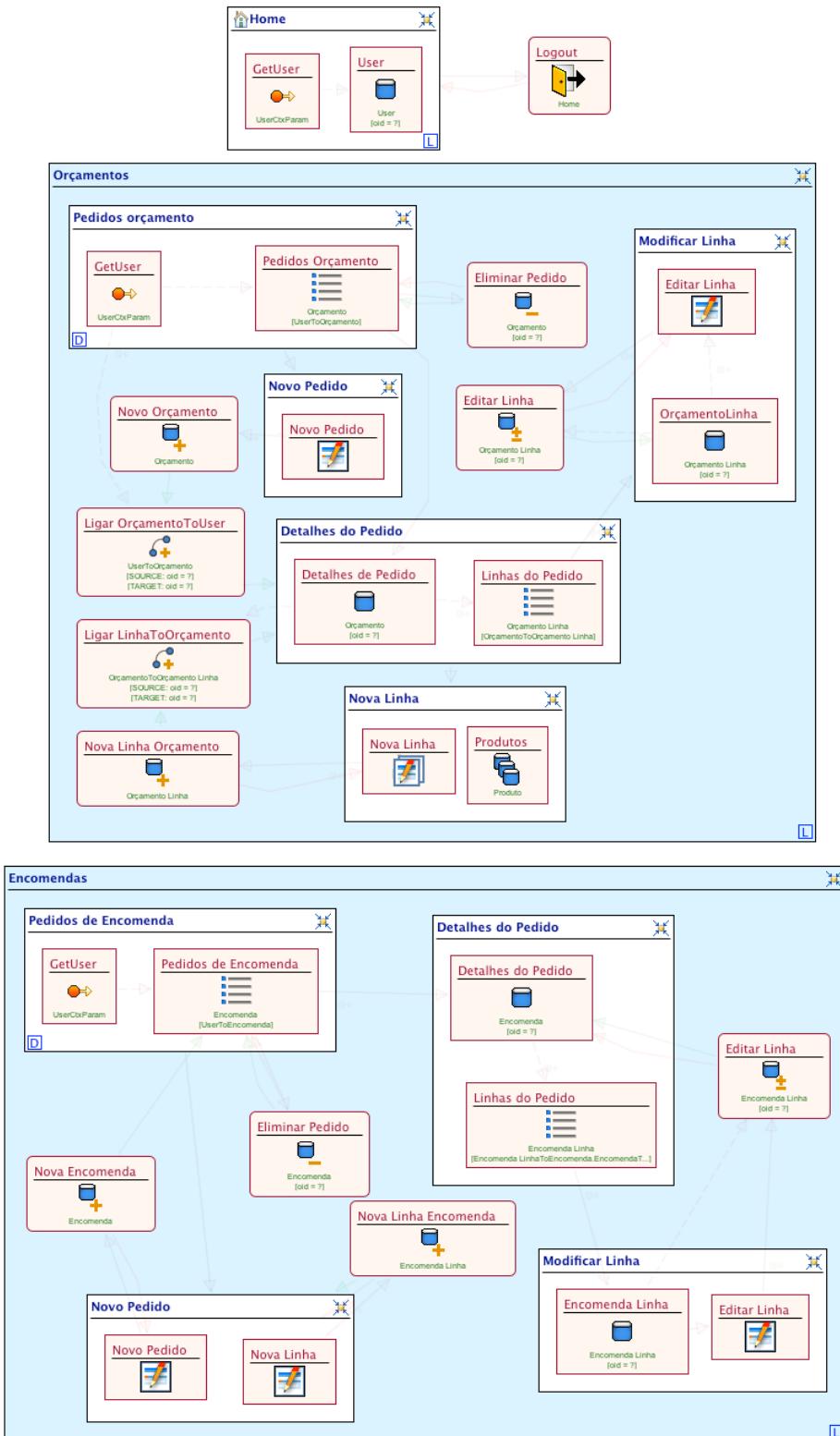
As seis páginas que podem ser acedidas através da *Home* são:

- Sobre Nós
- Contactos
- Login (Possui formulário para login)
- Registar (Possui formulário para registo)
- Produtos (Apresenta a lista de produtos)
- Galeria (Apresenta a lista de álbuns. Cada álbum possui uma lista de fotografias)

Para além desta *Site View*, possuímos ainda outras 3, que correspondem a cada grupo de utilizadores.

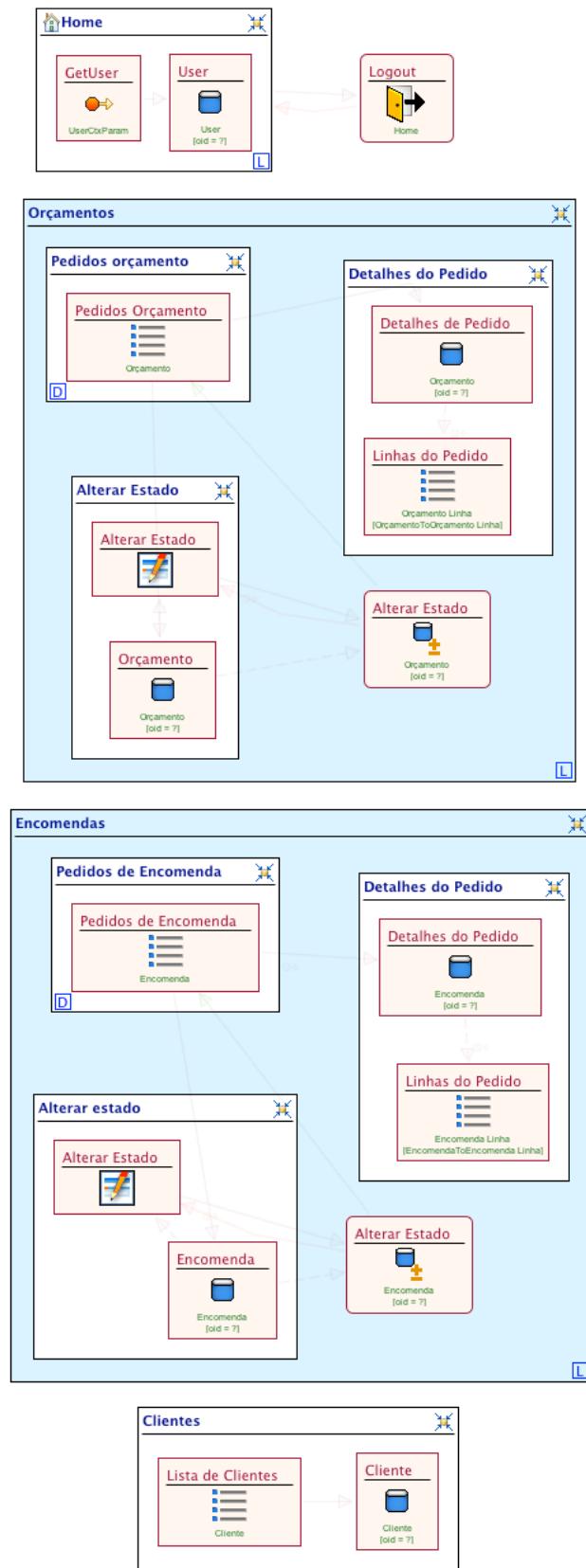
Um cliente que se regista tem acesso à *Site View Backoffice Cliente*. Esta possuí uma página *Home* e duas áreas: Orçamentos e Encomendas. Cada uma das áreas possuí diversas páginas e *units*. Na página *Home*, o utilizador visualiza o seu perfil e pode fazer *logout*. A área de orçamentos é composta por 4 páginas das quais apenas uma é acedida de imediato, Pedidos de Orçamento, onde são listados todos os orçamentos existentes para aquele utilizador. Desta página podemos aceder ao

formulário de registo de um novo pedido, ou então podemos visualizar os detalhes de um pedido listado. Nos detalhes é possível adicionar uma nova linha para o orçamento, ou modificar uma linha existente. A área de encomendas é também composta por 4 páginas onde apenas uma é acedida de imediato, Pedidos de Encomenda, onde são listadas todas as encomendas existentes para aquele utilizador. Desta página podemos aceder ao formulário de registo de um novo pedido, ou então podemos visualizar os detalhes de um pedido listado. Nos detalhes é possível adicionar uma nova linha para a encomenda, ou modificar uma linha existente

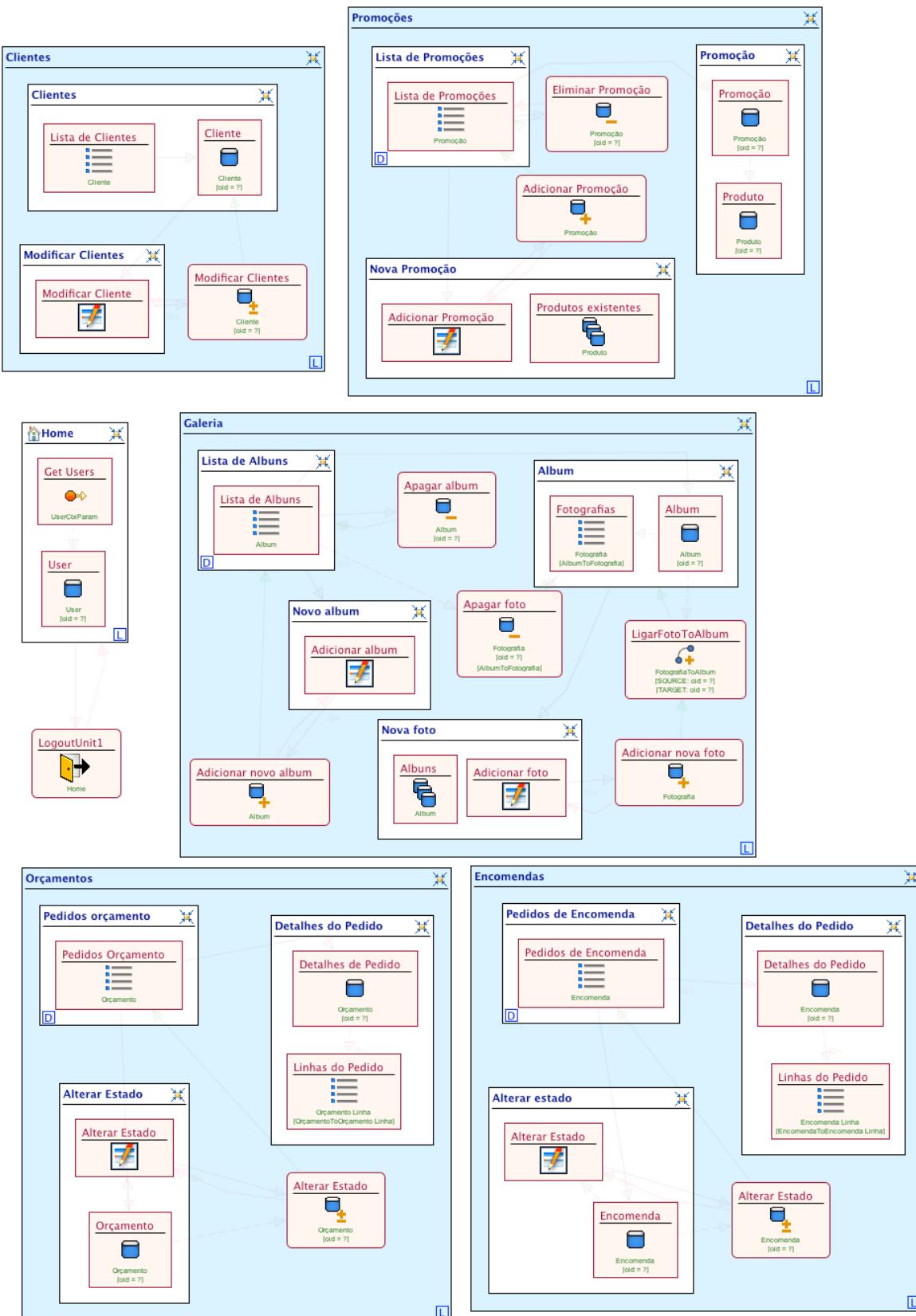


Backoffice Cliente Site View

Um gestor quando efetua *login* é levado para a *Backoffice Gestor Site View*. Aqui por defeito fica automaticamente na página *Home* onde pode visualizar o seu perfil. O Gestor pode ainda visualizar a lista de clientes, bem como os respetivos perfis. Existem ainda duas áreas (*Orçamentos* e *Encomendas*), onde é permitido visualizar os pedidos pendentes e alterar o seu estado.



Um administrador quando efetua *login* é levado para a *Backoffice Administrador Site View*. Este consegue efetuar as mesmas ações de um gestor. Contudo consegue ainda gerir promoções, gerir os clientes e gerir também a galeria (álbuns e fotografias).



Backoffice Administrador Site View

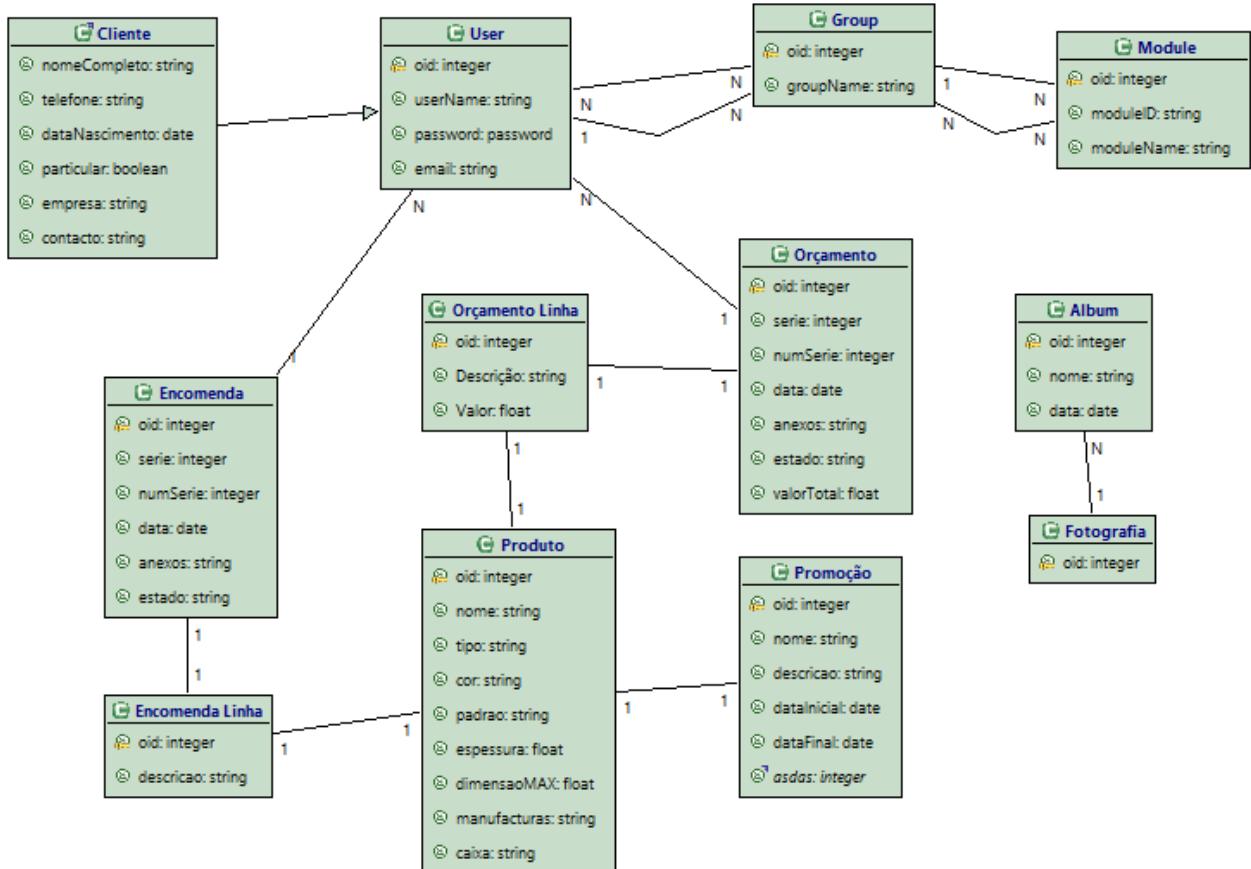


# **Capítulo 8**

# Modelo de Dados

Ligaçāo entre dados

# Modelo de Dados



Interpretando o modelo da base de dados, um orçamento é constituído por linhas que descrevem os vários produtos que é necessário avaliar, por sua vez as encomendas contêm os vários produtos que os clientes pretendem.

Além dos orçamentos e das encomendas, os produtos podem estar associados a promoções.

# **Capítulo 9**

# Implementação

Processo de criação do web site

# Modelo MVC

Quando se constrói uma aplicação Web é necessário usar mecanismos e usar ferramentas que permitam implementar novas funcionalidades de uma forma fácil mantendo a estrutura da aplicação fácil de entender.

Neste caso foi aplicada a metodologia MVC (model-view-controller). Este modelo permite separar a lógica da aplicação do interface que é mostrado ao utilizador, permitindo assim desenvolver cada componente separadamente.

De uma forma simples, o *Model* representam as entidades existentes no sistema, as *views* são as páginas que são mostradas aos utilizadores e os *controllers* contêm as ações que se podem fazer no sistema comunicando com as *views* e os *models*.

# Framework Yii

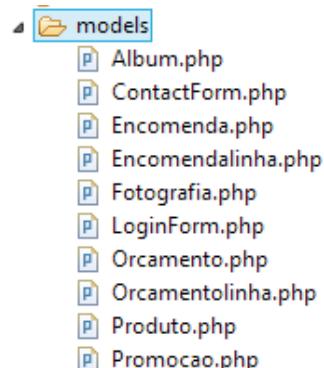
Yii é uma framework em PHP que utiliza componentes para desenvolver aplicações Web. O nome Yii representa as palavras “Yes It Is!”, que é a resposta dos utilizadores às perguntas: *Is it fast? ... Is it secure? ... Is it professional? ... Is it right for my next project? ... Yes, it is!*

É uma framework desenvolvida em PHP5 que incentiva ao código limpo, DRY (*Don't repeat yourself*) e desenvolvimento rápido.

# Implementação

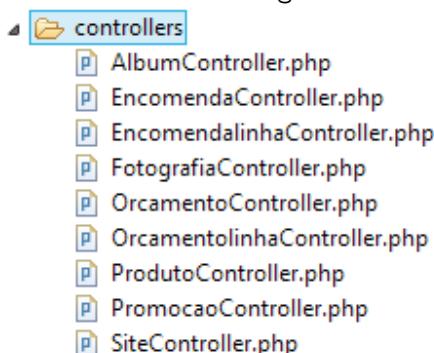
A utilização da framework Yii permitiu criar a estrutura da aplicação de uma forma simples, visto que tem mecanismos de gerar as tarefas básicas, que se designa por CRUD (acrónimo de *Create, Read, Update e Delete*) para todas as tabelas que existem na base de dados.

Os models criados foram:



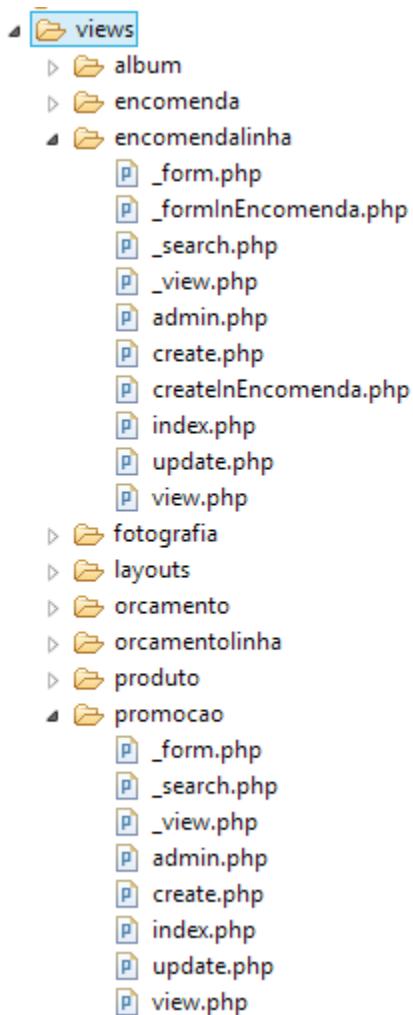
Pelo nome é fácil identificar os *models* que estão associados ao modelo de dados, já os *models* LoginForm e ContactForm são criados automaticamente pela framework.

Associado a cada *model* foi criado também os seguintes *controllers*:



Cada *controller* contém as operações que se podem realizar sobre o *model* associado.

Além dos models e dos controllers foram criados grupos de views que basicamente continham as várias páginas para ver ou interagir com a informação presente nos models. Esse grupos tem o mesmo nome que os models que existem.



As views que começam por `_` (underscore), são views parciais para serem utilizados noutras views, assim evita-se que se escreva código repetido.

Criada a estrutura para o MVC, foi necessário implementar mais funcionalidades e estruturar os conteúdos do site.

Para gerir os utilizadores foi utilizado o modulo Yii `User` que já possui as ações que um utilizador desta aplicação necessita (registo, recuperar password, ver perfil...).

O modelo de dados usado é igual ao apresentado no capítulo anterior, no entanto existem algumas diferenças para a tabela de utilizadores porque é a extensão da `framework` que cria a estrutura necessária

# **Capítulo 10**

# **Resultado Final**

Web Site Final

# Áreas acessíveis por todos os utilizadores

As seguintes áreas são acessíveis por todos os utilizadores:

The screenshot shows the homepage of the Vidriluz website. At the top is a dark blue header with the company logo 'gloss forever VIDRILUZ' and the text 'Fornecedores & Produtos, Lda'. Below the header is a light blue navigation bar with links for 'Inicio', 'Produtos', 'Galeria', 'Sobre a Empresa', 'Contactos', 'Procurar', 'Registrar', and 'Login'. The main content area starts with a 'Bem Vindo!' message followed by a welcome note. It then states that the website was built for the Web Engineering module of the Master's degree in Software Analysis and Design. Below this, it lists the members of the group: Miguel Costa (pg21488), Hugo Frade (pg21492), and Milton Nunes (pg22797). The footer contains copyright information, a note about reserved rights, and a mention of the Yii Framework.

## Página Principal

Nesta página são apresentados os elementos do grupo e é contextualizado o projeto.

The screenshot shows the 'Produtos' (Products) page of the Vidriluz website. The header and navigation bar are identical to the homepage. The main content is titled 'Produtos' and displays a list of five products, each with its name, type, color, standard, thickness, and maximum dimension. The products listed are: V\_Mart\_P-126 Inc 4, V\_Mart\_P-126 Br 4, V\_Mart\_P-126 Ara 4, V\_Mart\_P-131 Inc 4, and V\_Mart\_Espiga 4.

Nome:	V_Mart_P-126 Inc 4
Tipo:	Martelado
Cor:	Incolor
Padrão:	P-126
Espessura:	4.000
Dimensão Máxima:	2.520

Nome:	V_Mart_P-126 Br 4
Tipo:	Martelado
Cor:	Bronze
Padrão:	P-126
Espessura:	4.000
Dimensão Máxima:	2.520

Nome:	V_Mart_P-126 Ara 4
Tipo:	Martelado
Cor:	Aramado
Padrão:	P-126
Espessura:	4.000
Dimensão Máxima:	2.520

Nome:	V_Mart_P-131 Inc 4
Tipo:	Martelado
Cor:	Incolor
Padrão:	P-131
Espessura:	4.000
Dimensão Máxima:	2.520

Nome:	V_Mart_Espiga 4
Tipo:	Espiga
Cor:	Espiga
Padrão:	Espiga
Espessura:	4.000
Dimensão Máxima:	2.520

## Lista de Produtos

A página acima apresenta a lista de produtos, permitindo assim aceder ao perfil de cada produto como se vê na figura seguinte.

**Produto V. Mart. P-126 Inc 4**

ID	3
Nome	V. Mart. P-126 Inc 4
Tipo	Marteleado
Cor	Incolor
Padrão	P-126
Espessura	4.000
Dimensão max	2.820
Manufacturas	Arestas, Rincom, Furos, Lapidado
Calha	

**Fotografias**

0 0 0  
Tweet -1 Like

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by

### Perfil do Produto.

Para além disto o utilizador consegue ainda visualizar os álbuns e aceder às fotografias de cada um.

**Albums**

Exibido 1-1 de 1 resultado.

**Produtos**

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by

### Lista de Álbuns

**Produtos**

ID	6
Nome	Produtos
Data	2013-02-22 00:00:00

**Fotografias**

< >

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by

### Perfil de um Álbum

# Áreas do Cliente

O Cliente que esteja registado consegue visualizar a galeria e os produtos, tal como um utilizador não registado. Contudo este consegue ainda criar orçamentos e encomendas.

**Orcamentos**

Exibindo 1-2 de 2 resultados.

<b>Orçamento 2013/3</b>
Data: 2013-02-28 00:00:00
Estado:
Valor Total: 0,00
<b>Orçamento 2013/4</b>
Data: 2013-02-26 00:00:00
Estado:
Valor Total: 0,00

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

Lista de Orçamentos

**Encomendas**

Exibindo 1-1 de 1 resultado.

<b>Encomenda 2013/1</b>
Data: 2013-02-28 00:00:00
Estado: Pendente

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

Lista de Encomendas

As encomendas e os orçamentos são identificados por série (ano) seguido do número do orçamento. Quando se clica na série somos levados ao perfil do orçamento e da encomenda.

**Orcamento 2013/3**

ID	4
Série	2013
Número	3
Data	2013-02-28 00:00:00
Anexos	
Estado	
Users	hugofrade
Valor Total	0,00

ID	Descrição	Produto	Valor
1	1 - Sem Perfil Dim. 10 cm x 15 cm	V. Lam Br 3.3	0,00

Valor Total: 0,00

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

### Perfil do Orçamento

**Encomenda 2013/1**

ID	10
Série	2013
Número	1
Data	2013-02-28 00:00:00
Anexos	
Estado	Pendente
Users	admin

ID	Descrição	Produto
1	1 - Dim. 14 cm x 19 cm	V. Simples Inc. 4

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

### Perfil da Encomenda

Nos perfis podemos editar o/a orçamento/encomenda, eliminar o/a orçamento/encomenda, adicionar novas linhas e gerir as linhas ao/à orçamento/encomenda.

É possível também o utilizador visualizar e alterar o seu perfil clicando no botão Perfil na barra de menus.

# Áreas acessíveis ao Administrador

O administrador tem acesso a todas as áreas que já foram apontadas, contudo pode ainda aceder a quatro áreas de gestão.

**Gerir Albuns**

Pode utilizar os operadores (<, <=, >, >=, <> ou =) no inicio de cada pesquisa para especificar como a comparacao deve ser feita.

[Pesquisa Avançada](#)

Exibindo 1-1 de 1 resultado.

ID	Nome	Data	Ações
6	Produtos	2013-02-22 00:00:00	

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

## Gestão de Álbuns

A gestão de álbuns permite editar e eliminar qualquer álbum existente. É possível ainda criar um novo álbum a partir desta área.

**Gerir Produtos**

Pode utilizar os operadores (<, <=, >, >=, <> ou =) no inicio de cada pesquisa para especificar como a comparacao deve ser feita.

[Pesquisa Avançada](#)

Exibindo 1-10 de 72 resultados.

ID	Nome	Tipo	Cor	Padrão	Espessura	Ações
3	V. Mart. P-126 Inc 4	Martelado	Incolor	P-126	4.000	
4	V. Mart. P-126 Br 4	Martelado	Bronze	P-126	4.000	
5	V. Mart. P-126 Ara 4	Martelado	Aramado	P-126	4.000	
6	V. Mart. P-131 Inc 4	Martelado	Incolor	P-131	4.000	
7	V. Mart. Espiga 4	Martelado	Espiga	Espiga	4.000	
8	V. Mart. Gaudy 4	Martelado	Gaudy	Gaudy	4.000	
9	V. Mart. Escarcha 4	Martelado	Escarcha	Escarcha	4.000	
10	V. Capa Stop Sol 4	Com Capa	Stop Sol	Nenhum	4.000	
11	V. Capa Stop Sol 6	Com Capa	Stop Sol	Nenhum	6.000	
12	V. Capa Stop Sol 8	Com Capa	Stop Sol	Nenhum	8.000	

Ir à página: <Anterior | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | [6](#) | [7](#) | [8](#) | Próximo >

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

## Gestão de Produtos

A gestão de produtos permite editar e eliminar qualquer produto existente. É possível ainda criar um novo produto a partir desta área.

**Gerir Orcamentos**

Pode utilizar os operadores (<, <=, >, >=, <> ou =) no inicio de cada pesquisa para especificar como a comparação deve ser feita.

[Pesquisa Avançada](#)

Exibido 1-2 de 2 resultados.

ID	Série	Número	Data	Anexos	Estado
4	2013	3	2013-02-28 00:00:00		
5	2013	4	2013-02-26 00:00:00		

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

## Gestão de Orçamentos

A gestão de orçamentos permite ao administrador visualizar o orçamento em detalhe, eliminá-lo ou alterar o seu estado.

**Gerir Encomendas**

Pode utilizar os operadores (<, <=, >, >=, <> ou =) no inicio de cada pesquisa para especificar como a comparação deve ser feita.

[Pesquisa Avançada](#)

Exibido 1-1 de 1 resultado.

ID	Série	Número	Data	Anexos	Estado
10	2013	1	2013-02-28 00:00:00		Pendente

Copyright © 2013 by Grupo 2.  
Todos os direitos reservados.  
Powered by [Yii Framework](#).

## Gestão de Encomendas

A gestão de encomendas permite ao administrador visualizar a encomenda em detalhe, eliminá-la ou alterar o seu estado.

# Conclusão

Após efetuado todo o processo de desenvolvimento deste projecto chegamos à conclusão de que é extremamente importante efetuar todos os métodos de modelação utilizados durante as várias etapas, de modo a que chegada a fase de implementação esta seja mais simples de levar a cabo e ainda menos susceptível a erros.

Posto isto e depois de concluído o projecto, consideramos que o WebRatio é uma ferramenta extremamente útil para quem se encontra a desenvolver uma aplicação web, e que para nós se revelou bastante surpreendente pois nunca tínhamos tido contato com a mesma e portanto não tínhamos conhecimento do seu potencial.

A fase final, como já foi referido neste relatório, desenvolvida através da *framework* Yii, assente na arquitectura MVC, permitiu chegar a uma aplicação web que cumpre os requisitos a que nos tínhamos proposto a atingir no inicio do projecto e que permitirá dessa forma à Vidriluz poder servir melhor os seus clientes.