



Universidade do Minho

Análise e Concepção de Software

Engenharia Web

“Improve your mind”

Trabalho realizado por:

João Pedro Araújo Fernandes	PG 20686
João Pedro Miranda Lucas da Silva	PG 19815
Luís Miguel Ferreira Rosa	PG 20203

Braga, 23 de Fevereiro de 2012



ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	3
2. ANÁLISE E MODELAÇÃO DE REQUISITOS	4
2.1. PERSONAS	4
2.2. REQUISITOS DA APLICAÇÃO	6
2.2.1. ESPECIFICAÇÃO DOS GRUPOS	6
2.2.2. USE CASES	8
2.2.3. DICIONÁRIO DE DADOS	11
2.2.4. MODELO DE DADOS	12
2.2.5. ESPECIFICAÇÃO DAS <i>SITE VIEWS</i>	12
2.2.6. ESPECIFICAÇÃO DA POSIÇÃO DOS CONTEÚDOS	14
2.3. MODELAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB NO WEBRATIO	16
2.3.1. COARSE DESIGN	16
2.3.2. DETAILED DESIGN	18
3. IMPLEMENTAÇÃO DA APLICAÇÃO	26
3.1. DECISÕES TOMADAS	26
3.2. IMPLEMENTAÇÃO E PRODUTO FINAL	28
3.2.1. SITE VIEW: ADMINISTRADOR	28
3.2.2. SITE VIEW: UTILIZADOR BLOQUEADO	32
3.2.3. SITE VIEW: UTILIZADOR	32
3.2.4. SITE VIEW: UTILIZADOR NÃO REGISTADO	35
4. CONCLUSÃO	38



1. Introdução

Actualmente, o *Google Docs* e a *Wikipedia* são dois serviços online muito utilizados. As funcionalidades principais do *Google Docs* são essencialmente a criação e armazenamento de documentos online e a *Wikipedia* tem como funcionalidade principal a pesquisa de informação em diversas áreas através de palavras-chave e categoria.

Desta forma, estes dois serviços conjugados vão ao encontro do que pensamos para este trabalho. Desta forma, a junção destes serviços permite aos seus utilizadores funcionalidades como: divulgação de conhecimento, cooperação de vários utilizadores, conhecimento categorizado, etc.

Este trabalho foi desenvolvido no âmbito do módulo de engenharia web com o objectivo de desenvolver um serviço web e assim aperfeiçoar os nossos conhecimentos nesta área.

Este trabalho foi dividido em duas partes: análise e modelação de requisitos e implementação. De seguida vamos apresentar toda a parte de análise que desenvolvemos ao longo do nosso trabalho.

2. Análise e Modelação de Requisitos

2.1. Personas

As personas são personagens fictícias que representam vários tipos de utilizadores que poderão utilizar um *website* ou outro qualquer produto. Desta forma identificamos as personas que poderão utilizar o nosso *website*, que são apresentadas de seguida.

Persona # 1

Nome : Frances Miller
Idade : 55
Estado Civil : Casada
Profissão : Professora Universitária
Nacionalidade : Inglesa



Descrição :

- Leciona disciplinas da área de Ciências na Universidade de Cambridge há 36 anos;
- Adora investigar documentos para se manter atualizada com a constante evolução da ciência;
- Não sabe utilizar muito bem as novas tecnologias;
- Efetua pesquisas em sites relacionados com artigos/documentos de opinião/informação;
- Gosta de partilhar documentos científicos com outras pessoas, nomeadamente com pessoas da área dela.

Persona # 2

Nome : João Nuno
Idade : 20
Estado Civil : Solteiro
Profissão : Estudante
Nacionalidade : Portuguesa



Descrição :

- Estudante universitário da Universidade do Minho, frequenta o curso Licenciatura em Engenharia Informática;
 - Adora pesquisar trabalhos/documentos que contenham Linguagens de Programação que são leccionadas no seu curso;
 - Gosta do conceito de software *Open-Source*, para isso torna os seus documentos públicos;
 - Fora do contexto do estudo, gosta de ler livros ou revistas de jogos;
 - Adora experimentar e utilizar as novas tecnologias.
-

Persona # 3

Nome : Carlos Sampaio
Idade : 40
Estado Civil : Casado
Profissão : Jornalista
Nacionalidade : Brasileira



Descrição :

- Jornalista de profissão, pivô conceituado de uma estação de televisão;
- Leva o código deontológico do jornalista muito a sério;
- Defende que os artigos/documentos criados por um jornalista devem incluir , apenas e só toda a verdade, e que a informação realizada deve ter Direitos de Autor;
- As tecnologias são o ser dia-a-dia, tanto na vida pessoal como na profissão;
- Tem preferência por sites com aspecto e estrutura apresentável.



2.2. Requisitos da Aplicação

2.2.1. Especificação dos grupos

Group Specification	
Group name	Administradores
Description	Efetuar login como administrador para poder gerir as contas de todos os utilizadores e ainda validar documentos submetidos de forma a torná-los públicos.
Profile Data	Username, Password e toda a informação de perfil associada (Nome, Contacto, E-mail,...)
Super-group	Nenhum
Sub-groups	Nenhum
Relevant use cases	"Login", "Consultar Utilizadores", "Criar documentos", "Editar documentos"
Objects accessed in read mode	Perfil, Contas Utilizadores, Documentos/artigos
Objects accessed in content management mode	Perfil, Contas Utilizadores, Documentos/artigos

Group name	Utilizadores Registados
Description	Efetuar login para poder criar , consultar , editar e remover documentos/artigos pessoais. Pode também consultar documentos/artigos já publicados por outros utilizadores
Profile Data	Username, Password e toda a informação de perfil associada (Nome, Contacto, E-mail, Profissão,...)
Super-group	Nenhum
Sub-groups	Nenhum
Relevant use cases	"Login", "Criar Documento", "Editar Documento", "Pesquisar Documentos"
Objects accessed in read mode	Perfil, Documentos públicos, Documentos Pessoais
Objects accessed in content management mode	Perfil, Documentos pessoais



Group name	Utilizadores Não Registados
Description	Acedendo ao site poderão registar-se e pesquisar documentos públicos
Profile Data	(Utilizador Anónimo)
Super-group	Nenhum
Sub-groups	Nenhum
Relevant use cases	"Registar Utilizador", "Pesquisar Documentos"
Objects accessed in read mode	Documentos públicos
Objects accessed in content management mode	Nenhum

Através das tabelas acima apresentadas temos a percepção dos grupos existentes na aplicação *web* que estamos a desenvolver e assim identificar as tarefas associadas a cada um.

2.2.2. Use Cases

2.2.2.1. Diagrama de Use Cases

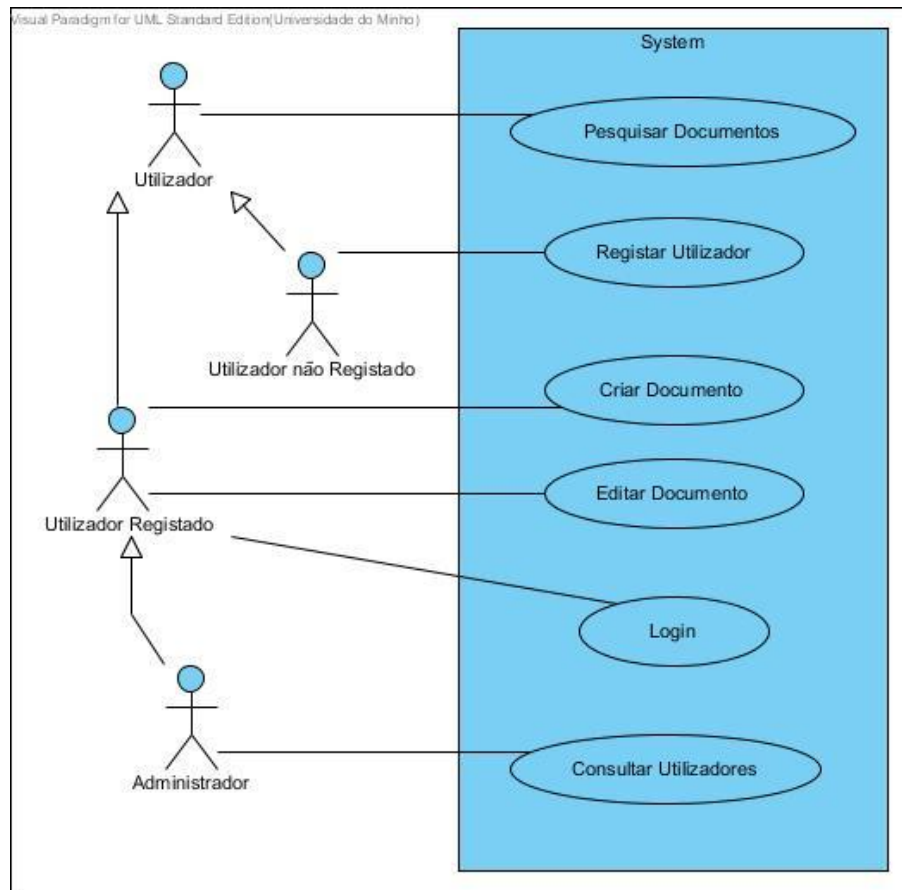


Figura 1 - Use Cases

Este diagrama apresenta todas as funcionalidades que nos propusemos a realizar para este trabalho. De seguida são apresentados as descrições textuais de cada um dos use cases acima identificados.



2.2.1- Especificação Textual dos Use Cases

<i>Use cases</i>	
Title	Registar utilizador
Purpose	Criar uma conta de utilizador para que este possa submeter os seus documentos.
Pre-Condition	O utilizado não está registado.
Post-Condition	Utilizador registado com sucesso.
Workflow	1 - O utilizador recebe um formulário a pedir o Username, Password e um email válido. 2 - O utilizador introduz e submete os dados. 3 - O sistema verifica os dados. 4 - O sistema confirma o registo e apresenta a página de efectuar login ao utilizador (Fim do use case - sucesso).
Alternative (3a)	O sistema informa que o Username já existe. Volta ao passo 1.
Alternative (3b)	O sistema informa que o email já existe. Volta ao passo 1.
Alternative (3c)	O sistema informa que a Password não possui o número mínimo de caracteres. Volta ao passo 1.
Alternative (3d)	O sistema informa que o email é inválido. Volta ao passo 1.
Exception (2)	O utilizador cancela o registo. (Fim do use case - insucesso)

Title	Login de utilizador
Purpose	Para o utilizador ter acesso ao seu perfil e criar/editar documentos.
Pre-Condition	O utilizador está registado.
Post-Condition	O utilizador é autenticado com sucesso e tem acesso aos seus dados.
Workflow	1 - O utilizador recebe um formulário a pedir o Username e a Password. 2 - O utilizador introduz e submete os dados. 3 - O sistema verifica os dados 4 - O utilizador é autenticado e o sistema apresenta a página com as funcionalidades disponíveis para utilizadores registados (Fim do use case - sucesso).
Alternative (3a)	Username ou Password inválidos. Volta ao passo 1.
Exception (2)	Utilizador cancela o processo de autenticação. (Fim do use case - insucesso)



Title	Criar documento
Purpose	Partilhar documentos/informação
Pre-Condition	O utilizador está autenticado.
Post-Condition	Documento criado e salvo com sucesso.
Workflow	1 - É apresentada uma página ao utilizador com um editor de texto 'wysiwyg' e um pequeno formulário para o nome do documento e palavras-chave. 2 - O utilizador escreve o seu documento. 3 - O utilizador introduz o nome do documento e palavras-chave e submete. 4 - O sistema verifica se o documento tem conteúdo, o nome do documento e se existe pelo menos uma palavra-chave. 5 - O utilizador é informado sobre a submissão do documento e redireccionado para a sua página principal (Fim do use case - sucesso).
Alternative (4a)	O documento está vazio. Volta ao passo 2.
Alternative (4b)	Não foi definido o nome do documento. Volta ao passo 3.
Alternative (4c)	Não foi definida nenhuma palavra-chave. Volta ao passo 3.
Exception (2)	O utilizador cancela o processo de criação do documento. (Fim do use case - insucesso)

Title	Editar documento
Purpose	Melhorar e adicionar informação a documentos.
Pre-Condition	O utilizador está autenticado.
Post-Condition	Documento é alterado e salvo com sucesso.
Workflow	1 - O sistema apresenta ao utilizador uma lista dos documentos que lhe estão associados. 2 - O utilizador selecciona o documento a editar. 3 - É apresentada uma página com o documento carregado no editor de texto 'wysiwyg' e o formulário para a possível alteração das palavras-chave. 4 - O utilizador edita o seu documento e/ou as palavras-chave e submete. 5 - O sistema salva as alterações (Fim do use case - sucesso).
Exception (1)	Não existe nenhum documento para alterar. (Fim do use case - insucesso)

Title	Pesquisar documentos
Purpose	Permitir a cada utilizador consultar documentos de outros que sejam relevantes.
Pre-Condition	Utilizador acede ao site.
Post-Condition	O utilizador consegue obter pelo menos um resultado da pesquisa.
Workflow	1 - O utilizador introduz uma palavra-chave na 'search bar'. 2 - O sistema tenta corresponder a palavra inserida com as palavras-chave de todos os documentos guardados na plataforma. 3 - O sistema apresenta uma listagem com a info e URL de todos os documentos encontrados. 4 - O utilizador escolhe um dos links para visualizar o documento desejado (Fim do use case - sucesso).
Exception (2)	A pesquisa não teve resultados. (Fim do use case - insucesso)



Title	Consultar Utilizadores
Purpose	O administrador pode consultar os perfis de todos os utilizadores do sistema.
Pre-Condition	O administrador está autenticado
Post-Condition	O administrador visualiza os perfis de todos os utilizadores
Workflow	1 - É apresentada uma página com a listagem de todos os utilizadores registados na plataforma. 2 - O administrador selecciona o utilizador cujos dados quer visualizar. 3 - É apresentada uma página com toda a informação do perfil do utilizador e seus documentos criados.(Fim do use case - sucesso)
Exception	Não existe nenhum registo de utilizador. (Fim do use case - insucesso)

2.2.3. Dicionário de Dados

Name	Documento	
Description	Documento escrito e submetido por um utilizador.	
Properties:	Nome	Identifica o documento.
	Palavras-Chave	Para o documento pode ser pesquisado.
	Conteúdo	Conteúdo do documento a ser criado pelo utilizador.
Relationships:	DocumentosToUtilizador	Relaciona Documento(s) ao Utilizador que o(s) cria.

Name	Administrador	
Description	Administrador do Web Site (Utilizador especial)	
Properties:	Username	Username especial que identifica o Administrador do site.
	Password	A password do acesso do Administrador.
	Email	Email do Administrador.
Relationships:	DocumentosToUtilizador	Relaciona Documento(s) ao Utilizador que o(s) cria.

Name	Utilizador	
Description	Utilizador normal do Web Site	
Properties:	Username	Nome de identificação do Utilizador.
	Password	Password de acesso do Utilizador.
	Email	Email do Utilizador.
Relationships:	DocumentosToUtilizador	Relaciona Documento(s) ao Utilizador que o(s) cria.

Através do dicionário de dados identificamos as entidades principais que farão parte do nosso modelo de dados, o qual é apresentado de seguida.

2.2.4. Modelo de dados

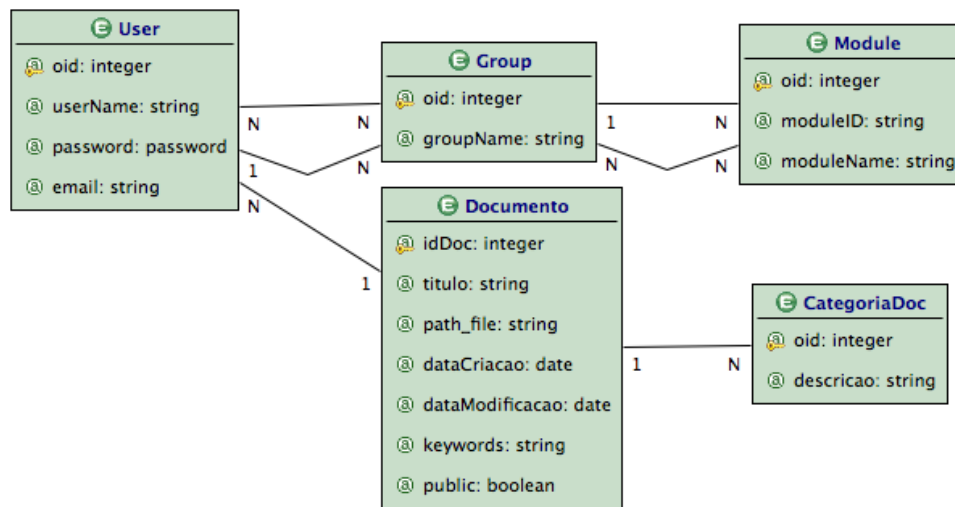


Figura 2 - Modelo de Dados

2.2.5. Especificação das Site Views

Site view name	Página de entrada		
Description	Inclui a Home Page e as páginas de registo, login e pesquisa de documentos para qualquer pessoa que entre no Site.		
User groups	Utilizadores Não Registados		
Use cases	"Login", "Registar Utilizador", "Pesquisar Documento"		
Site view map			
Area name	Area Description	Managed/Accessed Objects	Priority
Consulta de Informação	Na página por defeito desta área poderá ser visualizada a informação sobre o propósito e funcionamento geral do Web Site. Na página de pesquisa o utilizador poderá pesquisar documentos digitando os conceitos chave de interesse num formulário próprio, obtendo como resultado todos os documentos que tiverem palavras-chave iguais.	Documento	Média
Autenticação	Na página de registo o utilizador efectua o seu registo no web site. Na página de Login o utilizador que já tiver registo pode-se autenticar.	Utilizador/Administrador	Alta



Site view name	Vista de Administrador		
Description	Inclui as páginas de pesquisa, submissão, alteração de documentos e consulta de utilizadores para o Administrador.		
User groups	Administrador		
Use cases	"Pesquisar Documento", "Criar Documento", "Editar Documento", "Consultar"		
Site view map			
Area name	Area Description	Managed/Accessed Objects	Priority
Consulta de Informação	Na página de pesquisa o Administrador poderá pesquisar documentos digitando os conceitos de interesse num formulário próprio, obtendo como resultado todos os documentos que tiverem palavras-chave iguais. Na página de consulta de utilizadores o Administrador terá acesso aos dados de registo de todos os utilizadores do Web site.	Documento, Utilizador	Alta
Gestão de documentos	Na página de Criar documento o utilizador pode escrever e submeter os seus documentos. Na página de Editar documento o utilizador pode alterar os seus documentos previamente criados.	Documento	Alta

Site view name	Vista de Utilizador		
Description	Inclui as páginas de pesquisa, submissão e alteração de documentos para Utilizadores Registados.		
User groups	Utilizadores Registados		
Use cases	"Pesquisar Documento", "Criar Documento", "Editar Documento"		
Site view map			
Area name	Area Description	Managed/Accessed Objects	Priority
Consulta de Informação	Na página de pesquisa o utilizador poderá pesquisar documentos digitando os conceitos de interesse num formulário próprio, obtendo como resultado todos os documentos que tiverem palavras-chave iguais.	Documento	Média
Gestão de documentos	Na página de Criar documento o utilizador pode escrever e submeter os seus documentos. Na página de Editar documento o utilizador pode alterar os seus documentos previamente criados.	Documento	Alta

2.2.6. Especificação da Posição dos Conteúdos

As imagens abaixo representam o que inicialmente idealizamos para a posição dos conteúdos da nossa aplicação *web*.

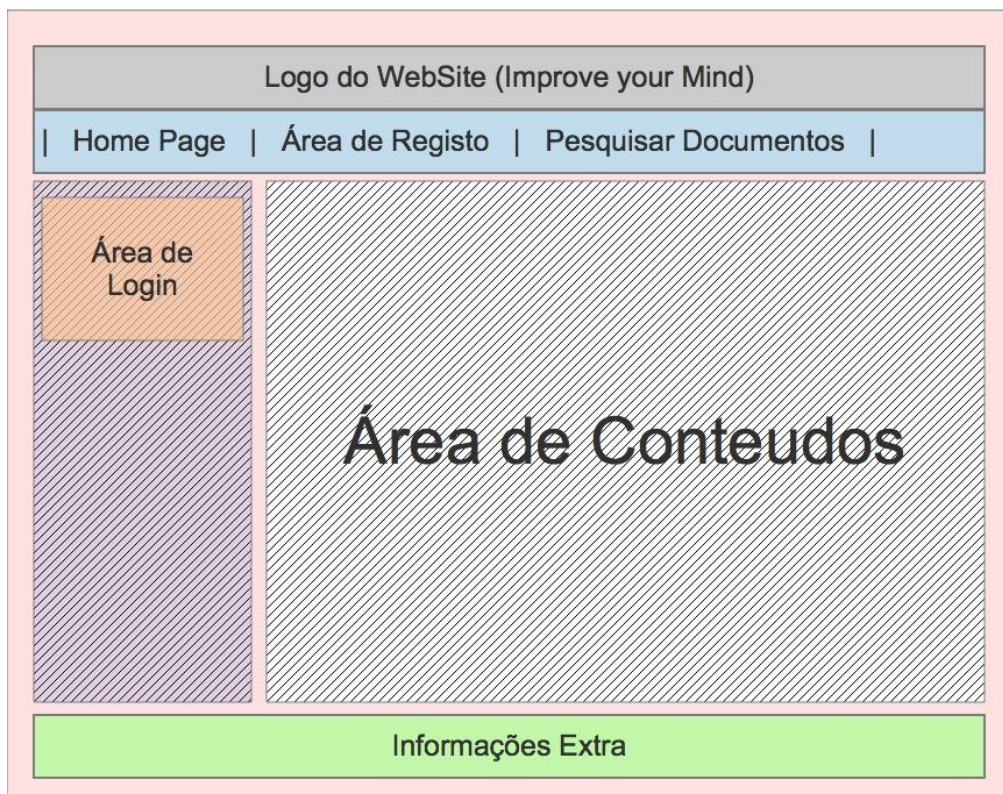


Figura 3 - Posição de Conteúdos (Utilizador Não Registado)

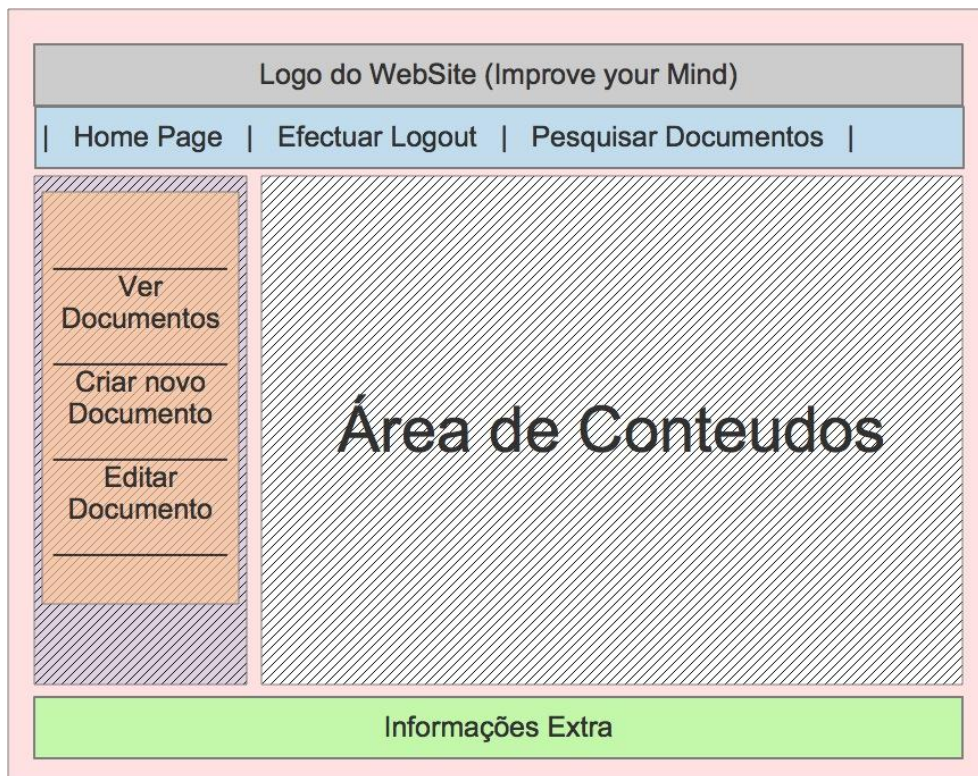


Figura 4 - Posição de Conteúdos (Utilizador Registado)

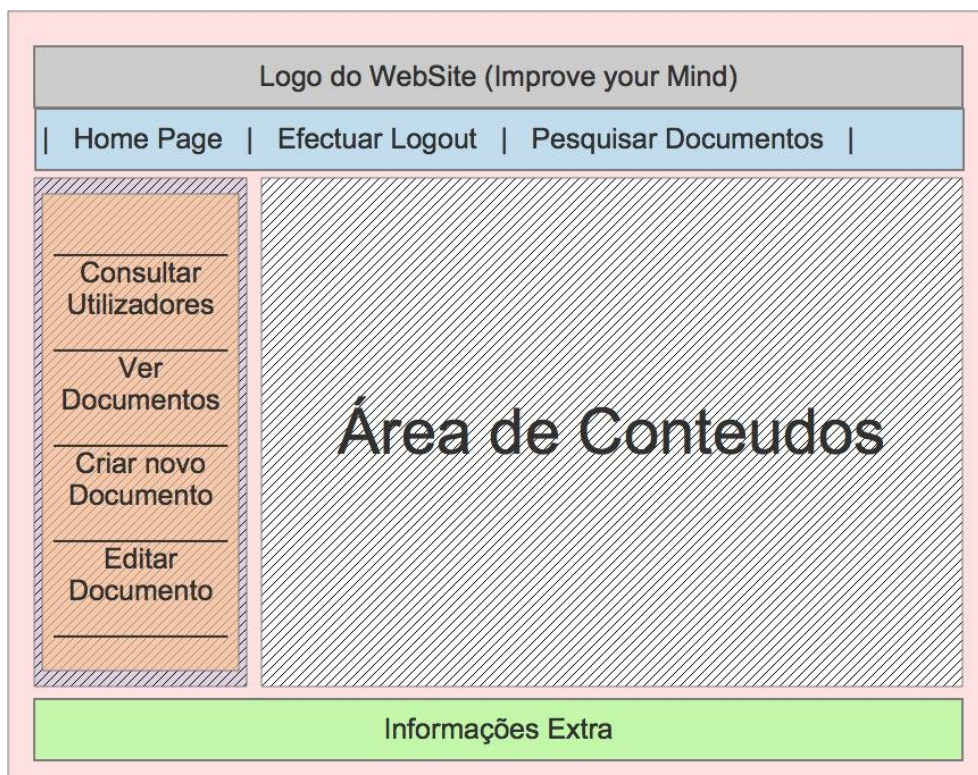


Figura 5 - Posição de Conteúdos (Administrador)

2.3. Modelação da aplicação web no WEBRATIO

Através do *WebRatio* desenvolvemos a primeira versão da nossa aplicação. Este programa permite criar uma aplicação *Web* através de modelos. Desta forma temos uma percepção gráfica das funcionalidades que a aplicação dispõe.

O *WebRatio* permite, para além da construção do web site, a definição do modelo de dados, bem como a sincronização uma base de dados real. Desta forma, no final da modelação do web site, podemos testar a aplicação utilizando o *TomCat* e realizar operações sobre a base de dados.

De seguida são apresentadas as imagens relacionadas com os modelos criados.

2.3.1. Coarse Design

Site View:	Página de Entrada
Areas:	1- Consulta de Informação (Landmark)
	Core(Documento)
	Access(Documentos,DocumentoToCategoria)
	2- Autenticação (Default)
	Core(Utilizador)
	Create&Connect(Utilizador, UtilizadorToGrupo)

Figura 6 - Site View: Página de Entrada (Coarse Design)

Site View	Vista de Utilizador
Areas:	1- Consulta de Informação (Landmark)
	Core(Documento)
	Access(Documentos,DocumentoToCategoria)
	2- Gestão de Documentos (Default)
	Core(Documento)
	Create&Connect(Documento,DocumentoToCategoria,DocumentoToUtilizador)
	Interconnection(UtilizadorToDocumentos)
	Modify(Documento)
	Delete(Documento)

Figura 7 - Site View: Vista de Utilizador (Coarse Design)



Site View	Vista de Administrador
Areas:	<div>1- Consulta de Informação (Landmark)</div> <div>Core(Documento) Access(Documentos,DocumentoToCategoria)</div> <div>2- Gestão de Documentos</div> <div>Core(Documento) Create&Connect(Documento,DocumentoToCategoria) Access(Documentos,DocumentoToCategoria) Modify(Documento) Delete(Documento) Interconnection(UtilizadorToDocumentos) Connect(UtilizadorToDocumento) Disconnect(UtilizadorToDocumento)</div> <div>3- Gestão de Utilizadores (Default)</div> <div>Core (Utilizador) Create&Connect(Utilizador,UtilizadorToGrupo) Access(Utilizadores, Grupo) Modify(Utilizador) Delete(Utilizador) Connect(UtilizadorToGrupo) Disconnect(UtilizadorToGrupo)</div>

Figura 8 - Site View: Vista de Administrador (Coarse Design)

2.3.2. Detailed Design

2.3.2.1. Site View: Página de Entrada (Utilizador não registado)

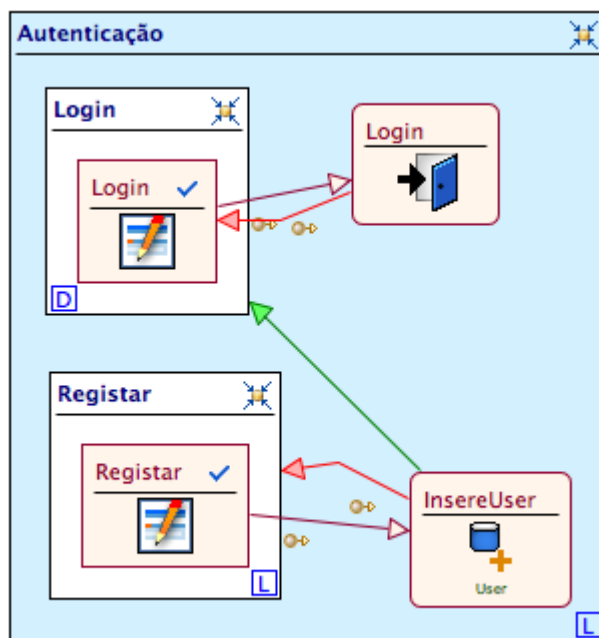


Figura 9 - Área: Autenticação (Detailed Design)

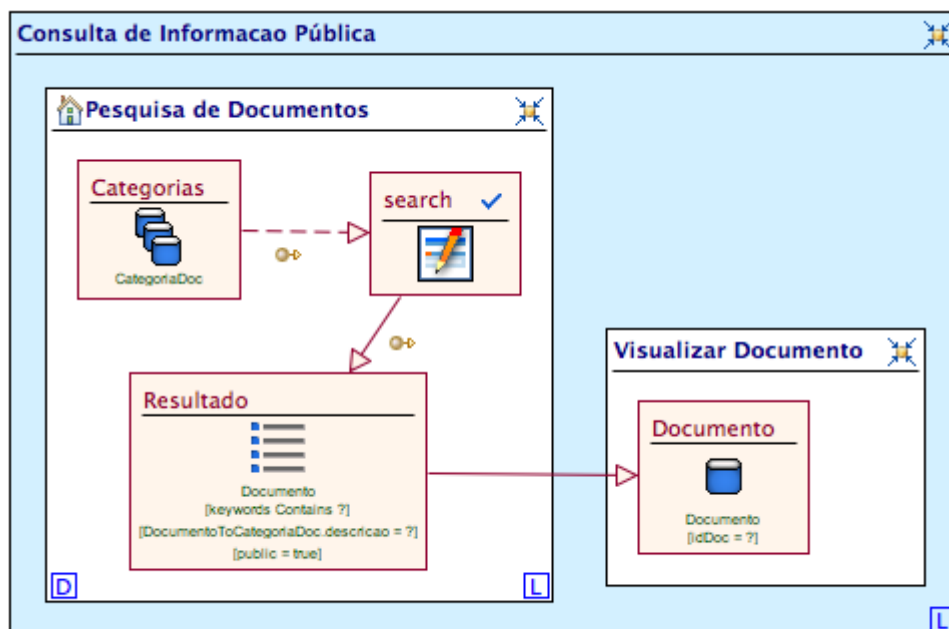


Figura 10 - Área: Consulta de Informação Pública (Detailed Design)

2.3.2.2. Site View: Vista de Utilizador (Utilizador Registrado)

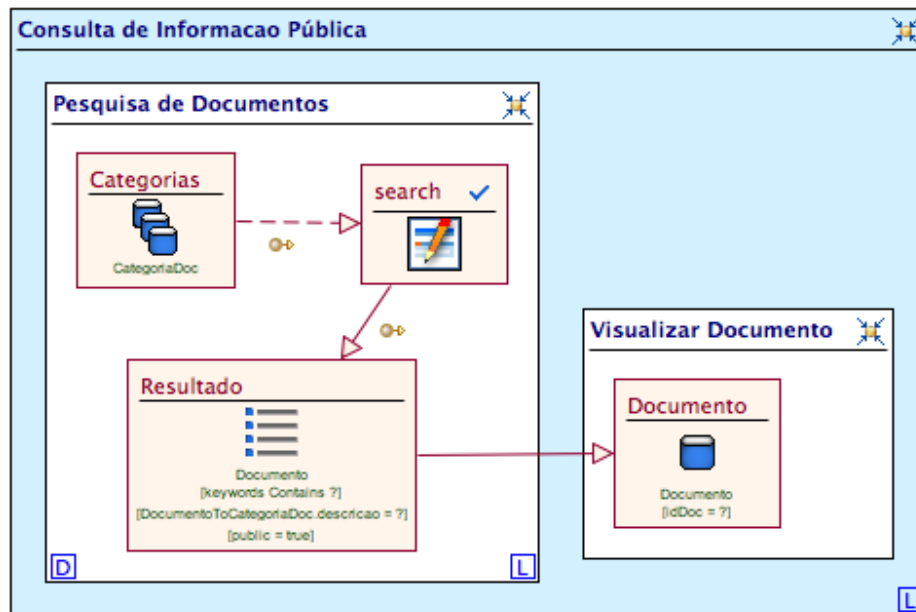


Figura 11 - Área: Consulta de Informação Pública (Detailed Design)



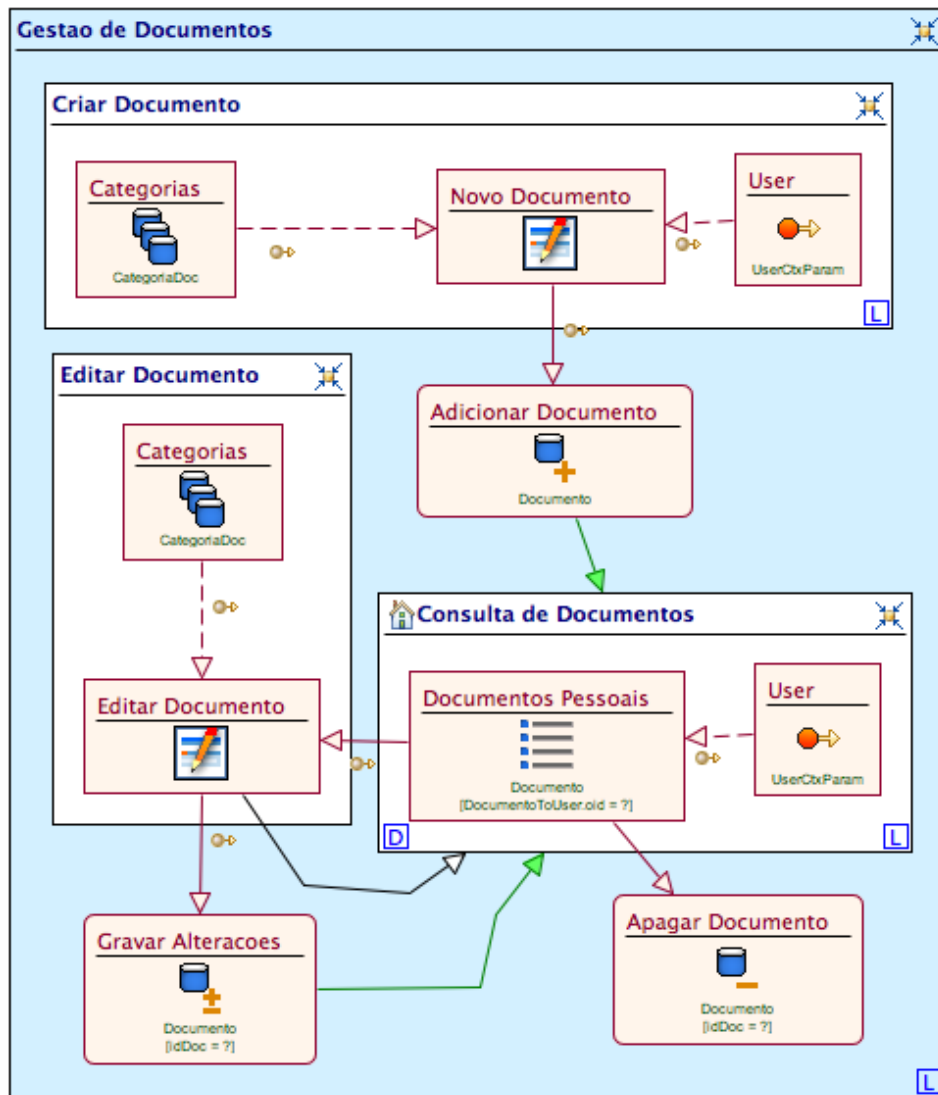


Figura 12 - Área: Gestão de Documentos (Detailed Design)

2.3.2.3. Site View: Vista de Administrador

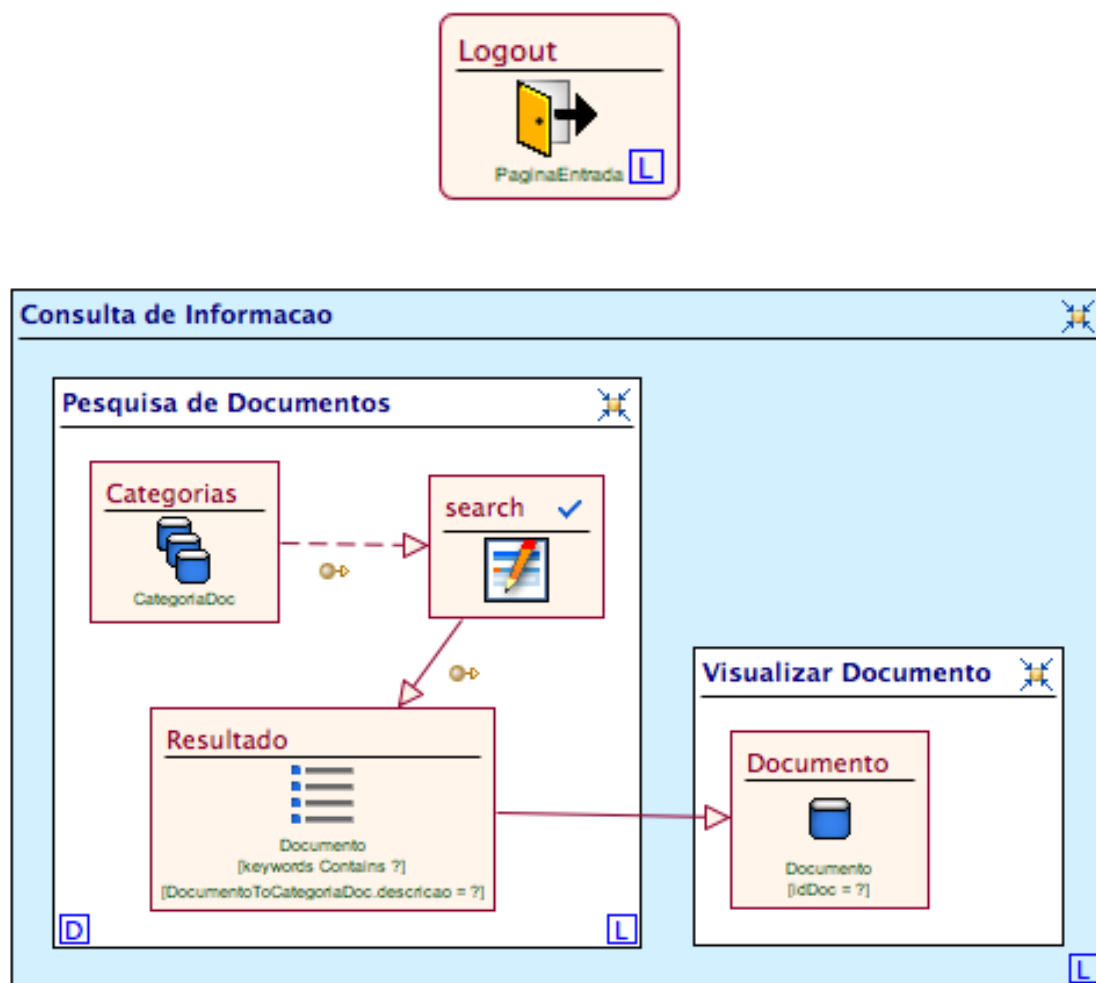


Figura 13 - Área: Consulta de Informação (Detailed Design)

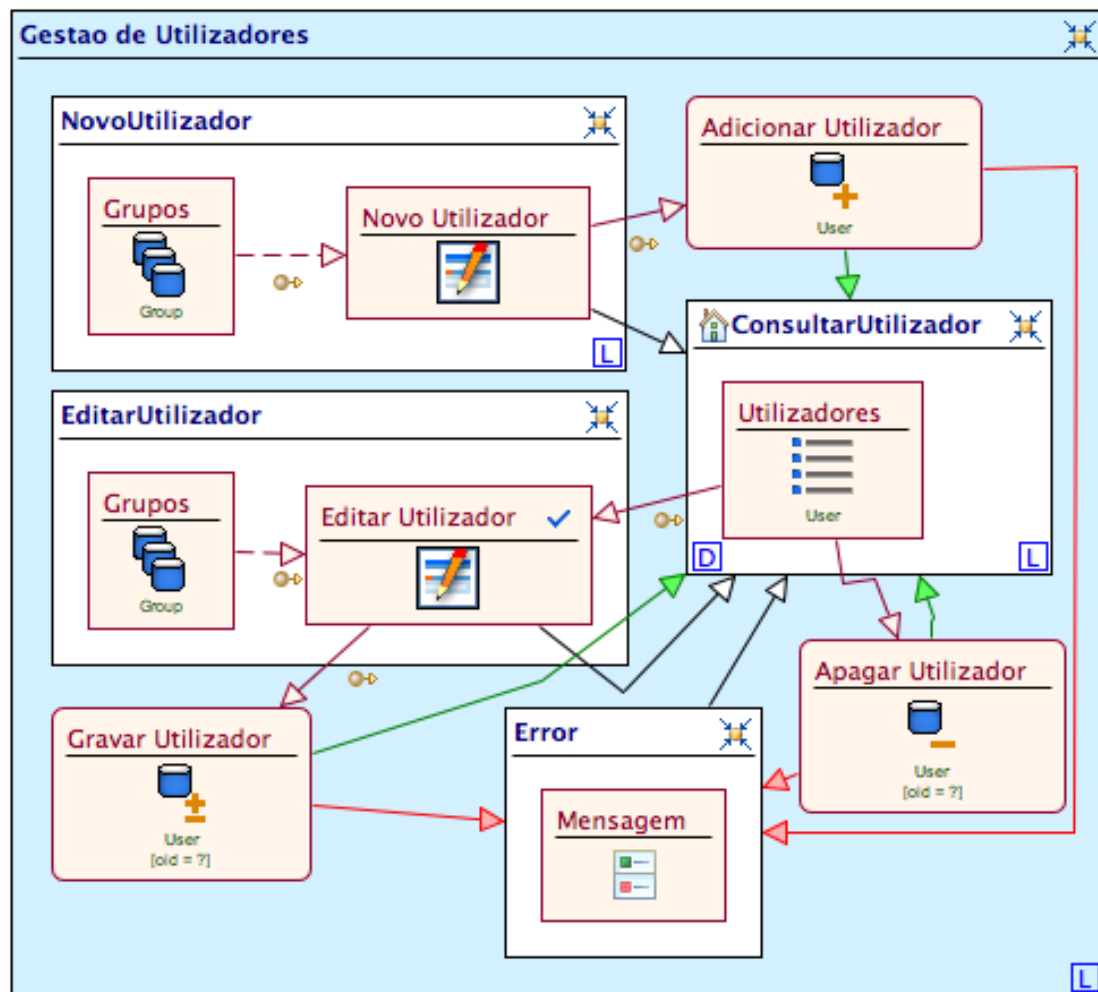


Figura 14 -Área: Gestão de Utilizadores (Detailed Design)

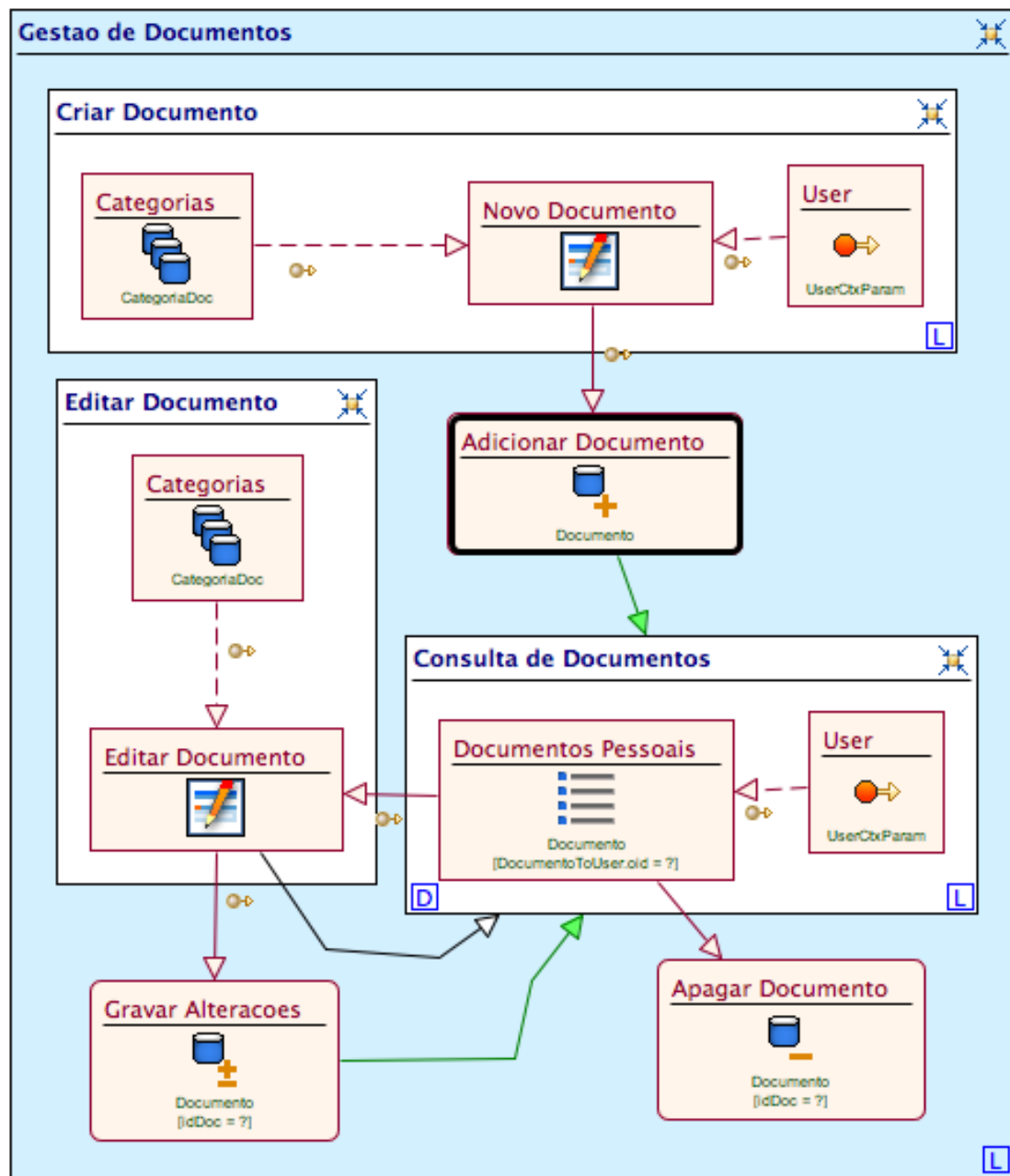


Figura 15 - Área: Gestão de Documentos (Detailed Design)

Após a modelação, utilizamos o TomCat para verificar o correto funcionamento das ligações e propriedades definidas durante a modelação. De seguida são apresentadas algumas imagens relativas ao resultado final da modelação.



Página de Login

[Consulta de Informacao Login](#)

>[Login](#) >Página de Login

Form Login

userName

password

| generated by Web*Ratio® |

ConsultarUtilizador

[Consulta de Informacao Gestao de Documentos Gestao de Utilizadores](#)

[ConsultarUtilizador](#) [EditarUtilizador](#) [NovoUtilizador](#)

>[Gestao de Utilizadores](#) >ConsultarUtilizador

Utilizadores

oid	userName	email	groupName	
1	admin1	joaofernandesx@gmail.com	Administrador	Editar Remover
2	user1	pg20686@alunos.uminho.pt	Utilizador	Editar Remover
5	user2	jones@hotmail.com	Utilizador	Editar Remover

| generated by Web*Ratio® |

Criar Documento

[Consulta de Informacao Gestao de Documentos Gestao de Utilizadores](#)

[Editar Documento](#) [Criar Documento](#) [Consulta de Documentos](#)

>[Gestao de Documentos](#) >Criar Documento

Novo Documento

Categorias

titulo

path_file

keywords

public ☐ yes ☒ no

categoria

| generated by Web*Ratio® |

Pesquisa de Documentos

[Consulta de Informacao Gestao de Documentos Gestao de Utilizadores](#)

[Pesquisa de Documentos](#)

>[Consulta de Informacao](#) >Pesquisa de Documentos

search

keyword

categoria

| generated by Web*Ratio® |

Figura 16 – Imagens de algumas páginas geradas pelo WebRatio



Através da utilização webratio não conseguimos definir todas as funcionalidades que tínhamos pensado inicialmente, pois o webratio não dispõe de todos os recursos para a criação de aplicações web. De seguida, vamos apresentar a nossa implementação da aplicação bem como todas as decisões todas e dificuldades encontradas.

3. Implementação da aplicação

3.1. Decisões tomadas

Em relação às decisões tomadas para a implementação, decidimos desenvolver a aplicação em PHP ,para o lado do servidor e, JavaScript para o lado do cliente. Decidimos utilizar estas duas linguagens pois são as mais comuns para a implementações de aplicações web. Outro fator que nos motivou a utilizar PHP para a implementação foi a aplicação XAMPP, o qual junta vários servidores como PHP e MySql o que nos facilita as configurações para o seu correto funcionamento.

Outra decisão tomada foi a reutilização de código no que diz respeito à criação e edição de documentos. Neste sentido, através do *NicEdit* , um WYSIWYG (área de texto que permite a edição de texto como negrito, tipo de letra, tamanho da letra,...), conseguimos criar e editar os documentos de forma mais personalizável por parte do utilizador.

Para tornar este trabalho mais interessante decidimos adicionar mais funcionalidades para além das propostas inicialmente. Na figura 10 podemos visualizar o diagrama de use cases que demonstra todas as funcionalidades que decidimos implementar.

Decidimos também que os utilizadores da aplicação podem ter três estados: administrador, utilizador e bloqueado.

Decidimos também modificar a posição dos conteúdos que tínhamos proposto inicialmente. De seguida vamos apresentar a nossa aplicação como produto final .

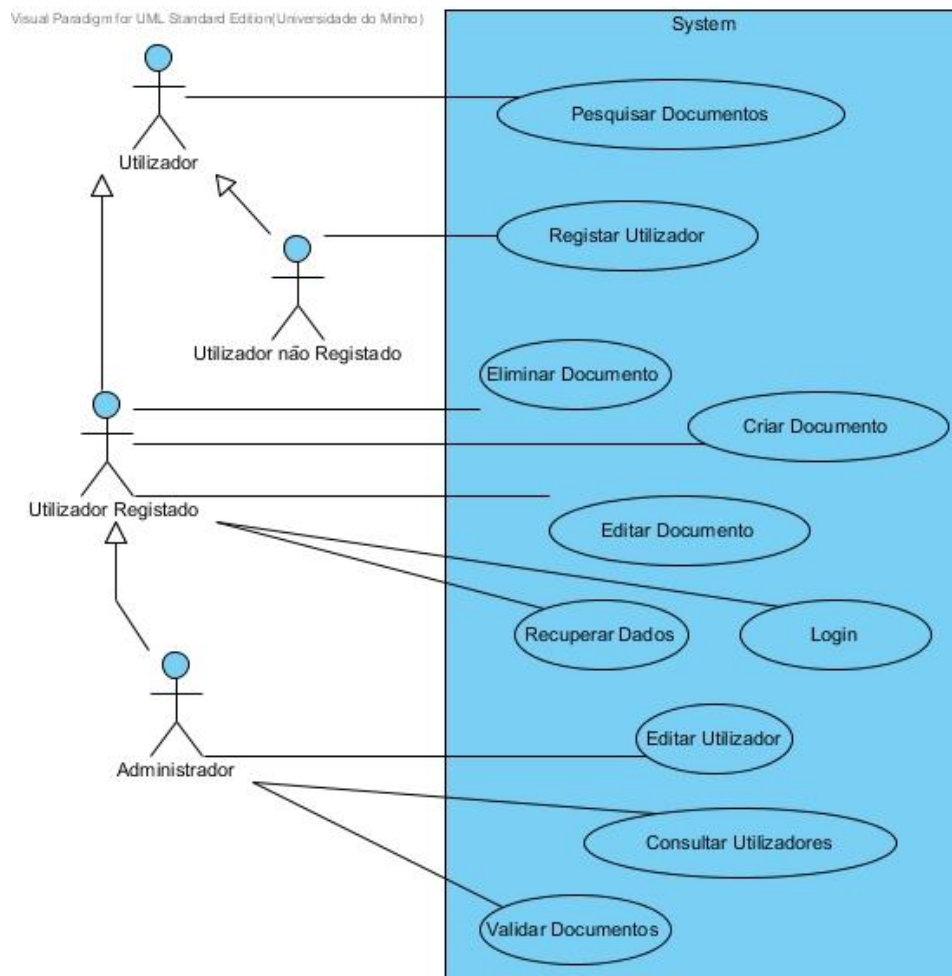


Figura 17 - Funcionalidades da implementação

3.2. Implementação e Produto Final

De seguida, vamos apresentar as imagens do produto final da nossa aplicação juntamente com uma descrição acerca do que implementamos em cada seção.

3.2.1. Site View: Administrador



Figura 18 – Página inicial do administrador



Figura 19 - Pesquisa de utilizadores





Improve Your Mind



Gestão de Utilizadores

Palavra-Chave : Pesquisar por :

Informação do Utilizador

OID :
12

USERNAME :
joaofernandesx

EMAIL :
joaofernandesx@gmail.com

GRUPO :
Utilizador

[Editar Utilizador](#) | [Voltar](#)

Últimas Publicações

[Ordem da jarreteira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extracção de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05

Figura 20 - Consulta de Informação de utilizador



Improve Your Mind



Gestão de Utilizadores

Palavra-Chave : Pesquisar por :

Informação do Utilizador

OID :
12

USERNAME :

EMAIL :

GRUPO :

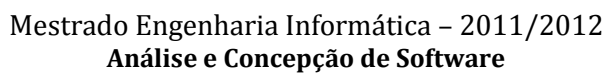
Últimas Publicações

[Ordem da jarreteira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extracção de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05

Figura 21 - Alteração de Informação de utilizador



Últimas Publicações

Ordem da jarreteira
De: [joaofernandesx](#)
Em: 2012-02-23 18:05:42

Documento	Data de Criação	Data de Modificação	Validar	
Trabalho prático nº2 (YACC) - Processamento de linguagens	2012-02-23 14:26:30	2012-02-23 18:42:03	<input type="button" value="Aceitar"/>	<input type="button" value="Recusar"/>
Futebol Clube do Porto	2012-02-23 18:09:48	2012-02-23 18:09:48	<input type="button" value="Aceitar"/>	<input type="button" value="Recusar"/>

Multi-agent programming -
Electronic Market 1st
Assignment - Gaia
Methodology: Analysis and
Design
De: joaoj
Em: 2012-02-23 16:27:18

Bases de dados,
Aprendizagem e Extracção
de Conhecimento
De: [joaol](#)
Em: 2012-02-23 16:27:05

Figura 22 - Validação de documentos

Últimas Publicações

Título:

Categoria: Nova Categoria:

Palavras Chave:

Ordem da jarreteira
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

Multi-agent programming -
Electronic Market 1st
Assignment - Gaia
Methodology: Analysis and
Design
De: joaoj
Em: 2012-02-23 16:27:18

Bases de dados,
Aprendizagem e Extracção
de Conhecimento
De: [joaol](#)
Env: 2012-02-23 16:27:05

Figura 23 - Criação de Documento (Admin)



Consultar Documentos Validar Documentos Documentos Pessoais Criar Documento Gerir Utilizadores Admin joaol Sair



Improve Your Mind



Consultar Documentos

Palavra-Chave : Categoria : Todos Pesquisar

Documento

1.	Bases de dados, Aprendizagem e Extração de Conhecimento	joaol Visualizar
2.	Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design	joaol Visualizar
3.	Ordem da jarreiraira	joafernandesx Visualizar

Últimas Publicações

[Ordem da jarreiraira](#)
De: [joafernandesx](#)
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: [joaol](#)
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extração de Conhecimento](#)
De: [joaol](#)
Em: 2012-02-23 16:27:06

Figura 24 - Consulta de Documentos (Admin)

Através das imagens acima conseguimos perceber as funcionalidades que o administrador tem a si associadas através da barra de menus no cimo do website. Desta forma o administrador pode consultar documentos públicos juntamente com os utilizadores que os criaram; pode criar documentos pessoais bem como criar novas categorias para os documentos; gerir os utilizadores de forma a editá-los; validar documentos que os utilizadores pediram para validação.



3.2.2. Site View: Utilizador Bloqueado

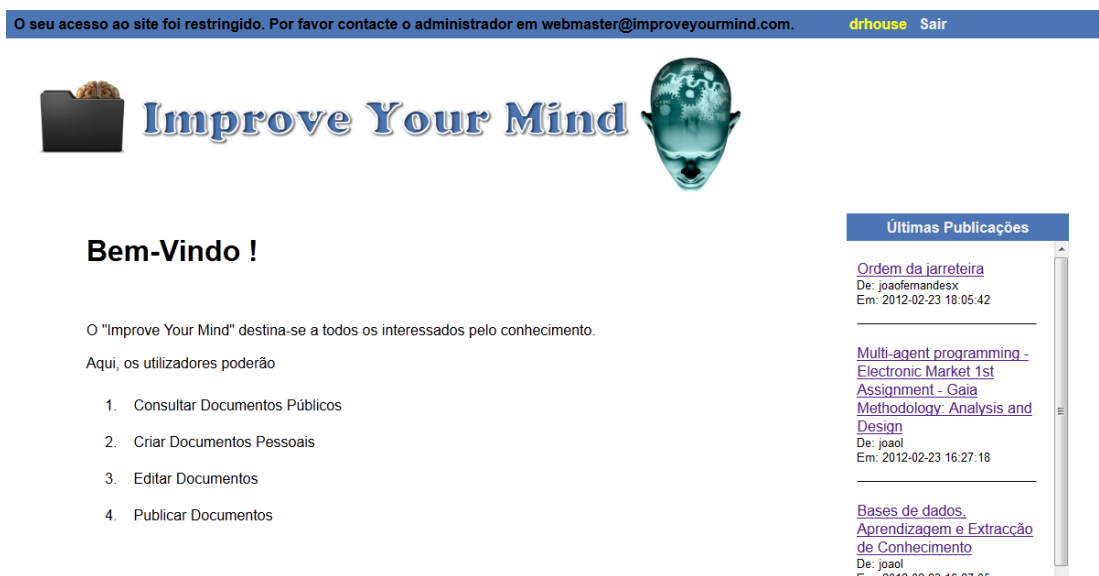


Figura 25- Página de entrada de utilizador bloqueado

O utilizador que foi bloqueado pelo administrador, ao efectuar login visualiza uma mensagem na barra de menus de forma a tomar conhecimento do estado da sua conta.

3.2.3. Site View: Utilizador



Figura 26 - Recuperação de password



Consultar Documentos Documentos Pessoais Criar Documento [joaofernandesx](#) Sair

 **Improve Your Mind** 

Documentos Pessoais

Palavra-Chave : Categoria : Todos

Documento	Estado	
1. Trabalho prático nº2 (YACC) - Processamento de linguagens	Pendente de validação	Visualizar Editar Apagar
2. Extensão à Programação em Lógica e Conhecimento Imperfeito 2º Segmento	Privado	Visualizar Editar Apagar
3. Ordem da jarreiraira	Público	Visualizar Editar Apagar

Últimas Publicações

[Ordem da jarreiraira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extracção de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05

Figura 27 - Consulta de documentos pessoais

Criar Documento

Título:

Categoria: ☐ Publicar

Palavras-chave:

Últimas Publicações

[Ordem da jarreiraira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extracção de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05

[Extensão à Programação em Lógica e Conhecimento Imperfeito 2º Segmento](#)

Figura 28 - Criação de Documento



Editar Documento

Submeter

Título:
Extensão à Programação em Lógica e Conhecimento Imperfeito 2º Segmento

Categoria: LEI ☒ Tornar privado

Palavras Chave:
Sistemas de Representação de Conhecimento e Raciocínio

Font Size... Font Family... Font Format...

UNIVERSIDADE DO MINHO

Extensão à Programação em Lógica e Conhecimento Imperfeito 2º Segmento

Últimas Publicações

[Ordem da jarreteira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extração de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05

[Extensão à Programação em Lógica e Conhecimento Imperfeito 2º Segmento](#)

Figura 29 - Edição de Documento

Consultar Documentos **Documentos Pessoais** **Criar Documento** **joaofernandesx** **Sair**

Improve Your Mind

Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design

Organizational rules

Safety:

→ (Buyer | Seller | Matchmaker)

Interaction model

Protocol Name	
PlaceRequest	
Initiator	Partner
Buyer	Matchmaker
The buyer makes the request to the Matchmaker which places the information about the requested item in the requests database.	

Input: Request Info

Output: RequestID

Últimas Publicações

[Ordem da jarreteira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extração de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05



Figura 30- Visualização de Documento

O Utilizador normal tem várias funcionalidades como gestão de documentos pessoais como criação, edição e remoção; consulta de documentos públicos; recuperação dos dados através do e-mail.



3.2.4. Site View: Utilizador Não Registrado

Autenticação Consultar Documentos

 **Improve Your Mind** 

[Entrar](#) [Registar](#) [Recuperar Dados](#)

Bem-Vindo !

O "Improve Your Mind" destina-se a todos os interessados pelo conhecimento.

Aqui, os utilizadores poderão

1. Consultar Documentos Públicos
2. Criar Documentos Pessoais
3. Editar Documentos
4. Publicar Documentos

Últimas Publicações



[Ordem da jarreteira](#)
De: joafermandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extracção de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

Figura 31 - Página de entrada de utilizador não registado

Autenticação Consultar Documentos

 **Improve Your Mind** 

[Entrar](#) [Registar](#) [Recuperar Dados](#)

Login

Username:

Password:

[Registar](#) [Esqueci-me da password](#)

Últimas Publicações

[Ordem da jarreteira](#)
De: joafermandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extracção de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

Figura 32 - Formulário de Login



Autenticação Consultar Documentos

 **Improve Your Mind** 

[Entrar](#) [Registar](#) [Recuperar Dados](#)

Consultar Documentos

Palavra-Chave : Categoria : SI

Resultados (2)

	Documento	Utilizador	
1.	Bases de dados, Aprendizagem e Extração de Conhecimento	joaol	Visualizar
2.	Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design	joaol	Visualizar

Últimas Publicações



[Ordem da jarreteira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extração de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05

Figura 33 - Consulta de documentos públicos

Autenticação Consultar Documentos

 **Improve Your Mind** 

[Entrar](#) [Registar](#) [Recuperar Dados](#)

Registo

Username:

Password:

Confirmar Password:

E-mail:

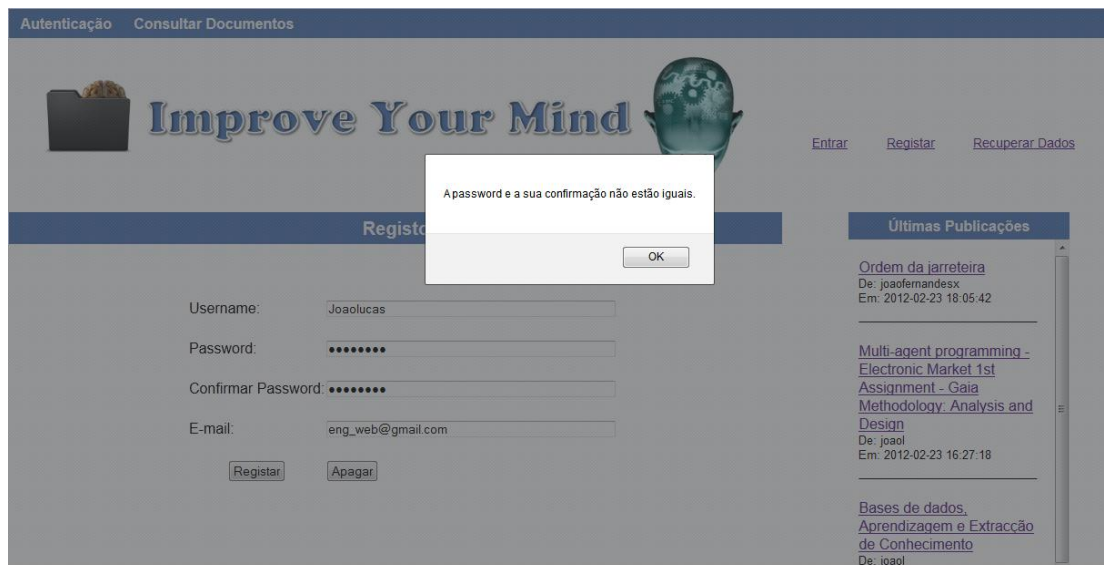
Últimas Publicações

[Ordem da jarreteira](#)
De: joaofernandesx
Em: 2012-02-23 18:05:42

[Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:18

[Bases de dados, Aprendizagem e Extração de Conhecimento](#)
De: joaol
Em: 2012-02-23 16:27:05

Figura 34 - Formulário de Registo



The screenshot shows a web application interface for 'Improve Your Mind'. At the top, there are links for 'Autenticação' and 'Consultar Documentos'. The main header features the site's logo and a stylized brain icon. On the right, there are links for 'Entrar', 'Registar', and 'Recuperar Dados'. The central part of the page contains a registration form with fields for 'Username', 'Password', 'Confirmar Password', and 'E-mail'. The 'Username' field is filled with 'Joaolucas', 'Password' and 'Confirmar Password' are filled with masked characters, and 'E-mail' is filled with 'eng_web@gmail.com'. Below these fields are 'Registar' and 'Apagar' buttons. A white error dialog box is displayed in the center, stating 'A password e a sua confirmação não estão iguais.' with an 'OK' button. To the right of the form, there is a section titled 'Últimas Publicações' listing two documents: 'Ordem da jarreira' and 'Multi-agent programming - Electronic Market 1st Assignment - Gaia Methodology: Analysis and Design', each with author and date information.

Figura 34 - Formulário de Registo (exemplo de verificação dos dados)

O utilizador não registado tem a possibilidade de se registar para usufruir das funcionalidades de utilizador normal e pode ainda visualizar documentos públicos, documentos que foram aceites pelo administrador.

4. Conclusão

Neste projeto seguimos a metodologia proposta pelo módulo de Engenharia Web para conseguirmos atingir os objectivos.

Começamos por analisar o problema e uma possível implementação num contexto informal. Aprendemos a trabalhar com as ferramentas capazes de desenvolver esta aplicação, essencialmente HTML e PHP. Na fase de desenvolvimento houve a necessidade de encontrar uma ferramenta de edição de documentos (em *JavaScript*). Criamos então a interface que achamos mais adequada para a manipulação, tanto do utilizador como do administrador, de documentos.

Depois de implementada verificámos que de facto era necessário uma interface mais robusta e mais dinâmica. Definimos uma lista de publicações que permite ter acesso aos ficheiros que recentemente foram publicados ou alterados. Além disso conseguimos que os administradores tivessem a capacidade de validar cada documento alterado ou criado pelos utilizadores. A estrutura da aplicação não se apresenta como inicialmente o grupo se propôs a fazer, não por ter um aspecto muito diferente, mas por termos adicionado novas funcionalidades que achamos minimamente necessárias para uma aplicação mais útil.

De uma forma geral, é assim que se apresenta a nossa aplicação, simples e dinâmica, obedecendo a todas as funcionalidades e requisitos que nos propusemos a realizar.

Talvez no mundo empresarial, o este website poderá ser uma mais valia tanto para o acesso à cultura como para o acesso livre à informação.