

# Engenharia Web

## *“Improve your mind”*

### 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

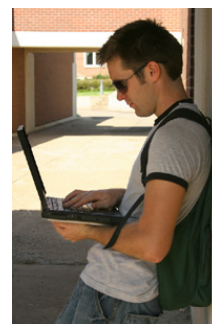


#### Descrição :

- 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;
- 

- João Pedro Araújo Fernandes (*team leader*)
- João Pedro Miranda Lucas da Silva
- Luís Miguel Ferreira Rosa



- 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- Requisitos da Aplicação

### 2.1- Especificação dos grupos

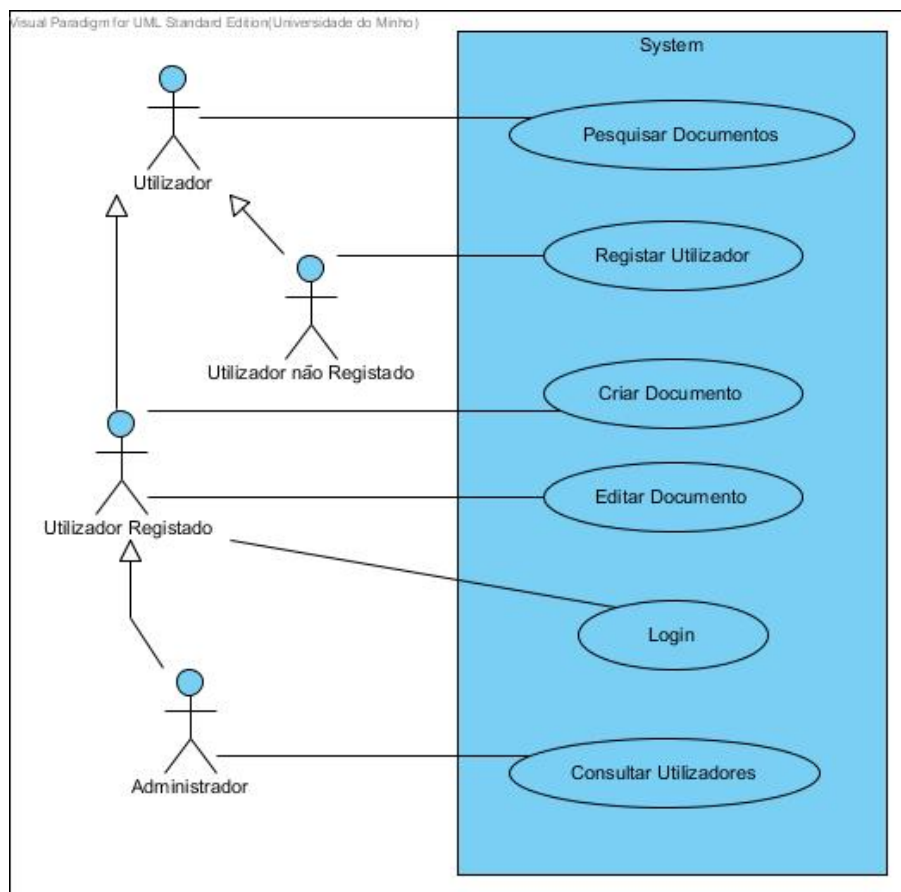
Group Specification	
Group name	Administradores
Description	Efetuar login como administrador para poder gerir as contas de todos os utilizadores e ainda validar documentos submetidos de forma a torná-los públicos.
Profile Data	Username, Password e toda a informação de perfil associada (Nome, Contacto, 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

## 2.2- Use Cases

### 2.2.1- Diagrama de Use Cases





### 2.2.1- Especificação Textual dos Use Cases

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

<b>Title</b>	<b>Login de utilizador</b>
<b>Purpose</b>	Para o utilizador ter acesso ao seu perfil e criar/editar documentos.
<b>Pre-Condition</b>	O utilizador está registado.
<b>Post-Condition</b>	O utilizador é autenticado com sucesso e tem acesso aos seus dados.
<b>Workflow</b>	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).
<b>Alternative (3a)</b>	Username ou Password inválidos. Volta ao passo 1.
<b>Exception (2)</b>	Utilizador cancela o processo de autenticação. (Fim do use case - insucesso)



<b>Title</b>	<b>Criar documento</b>
<b>Purpose</b>	Partilhar documentos/informação
<b>Pre-Condition</b>	O utilizador está autenticado.
<b>Post-Condition</b>	Documento criado e salvaguardado com sucesso.
<b>Workflow</b>	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).
<b>Alternative (4a)</b>	O documento está vazio. Volta ao passo 2.
<b>Alternative (4b)</b>	Não foi definido o nome do documento. Volta ao passo 3.
<b>Alternative (4c)</b>	Não foi definida nenhuma palavra-chave. Volta ao passo 3.
<b>Exception (2)</b>	O utilizador cancela o processo de criação do documento. (Fim do use case - insucesso)

<b>Title</b>	<b>Editar documento</b>
<b>Purpose</b>	Melhorar e adicionar informação a documentos.
<b>Pre-Condition</b>	O utilizador está autenticado.
<b>Post-Condition</b>	Documento é alterado e salvaguardado com sucesso.
<b>Workflow</b>	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).
<b>Exception (1)</b>	Não existe nenhum documento para alterar. (Fim do use case - insucesso)

<b>Title</b>	<b>Pesquisar documentos</b>
<b>Purpose</b>	Permitir a cada utilizador consultar documentos de outros que sejam relevantes.
<b>Pre-Condition</b>	Utilizador acede ao site.
<b>Post-Condition</b>	O utilizador consegue obter pelo menos um resultado da pesquisa.
<b>Workflow</b>	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).
<b>Exception (2)</b>	A pesquisa não teve resultados. (Fim do use case - insucesso)

- 
- João Pedro Araújo Fernandes (*team leader*)
  - João Pedro Miranda Lucas da Silva
  - Luís Miguel Ferreira Rosa



<b>Title</b>	<b>Consultar Utilizadores</b>
<b>Purpose</b>	O administrador pode consultar os perfis de todos os utilizadores do sistema.
<b>Pre-Condition</b>	O administrador está autenticado
<b>Post-Condition</b>	O administrador visualiza os perfis de todos os utilizadores
<b>Workflow</b>	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)
<b>Exception</b>	Não existe nenhum registo de utilizador. (Fim do use case - insucesso)

## 2.3- Dicionário de Dados

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

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

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





## 2.4- 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

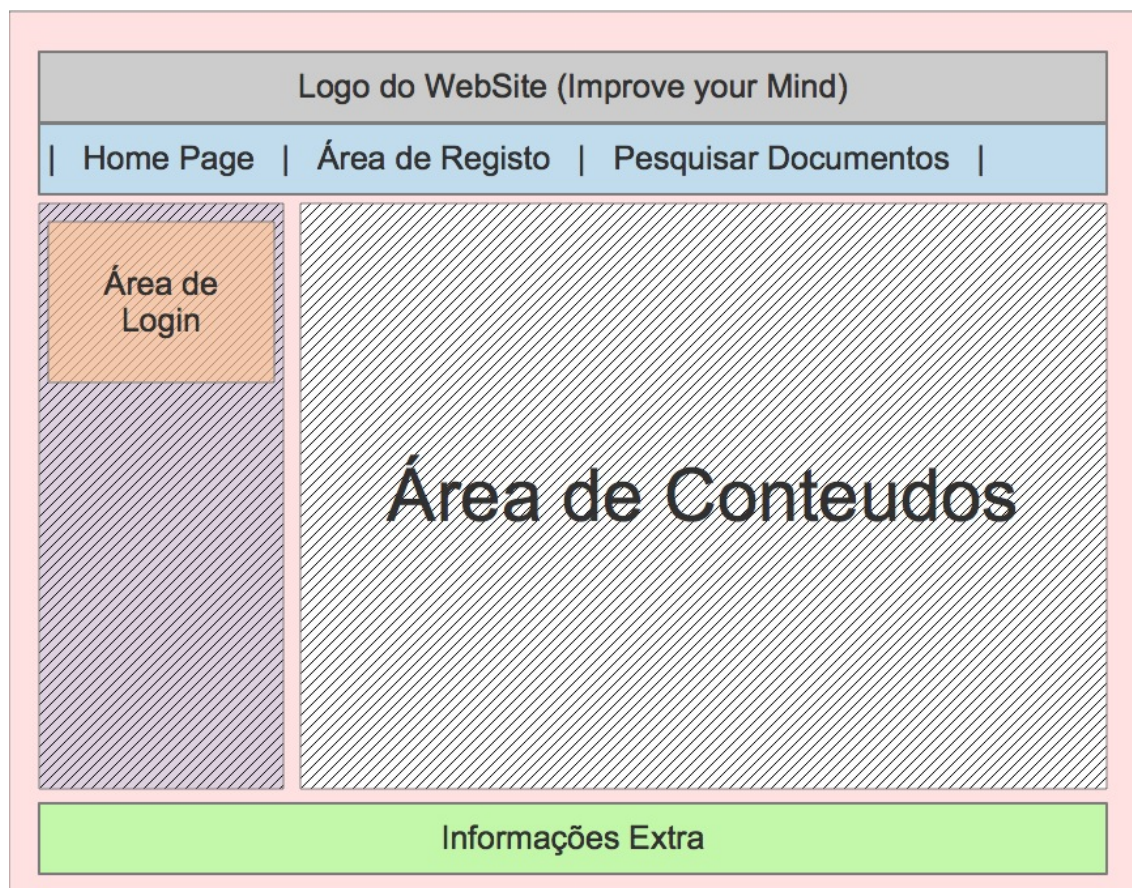
- 
- João Pedro Araújo Fernandes (*team leader*)
  - João Pedro Miranda Lucas da Silva
  - Luís Miguel Ferreira Rosa

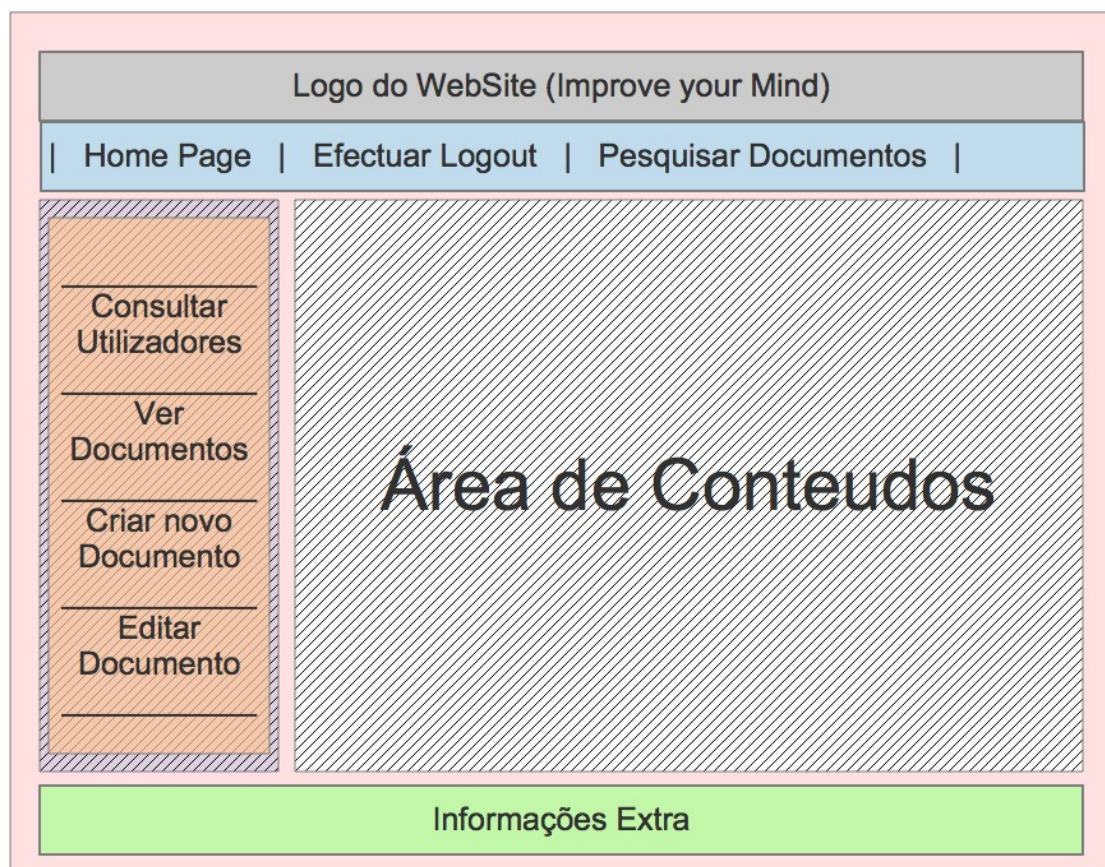
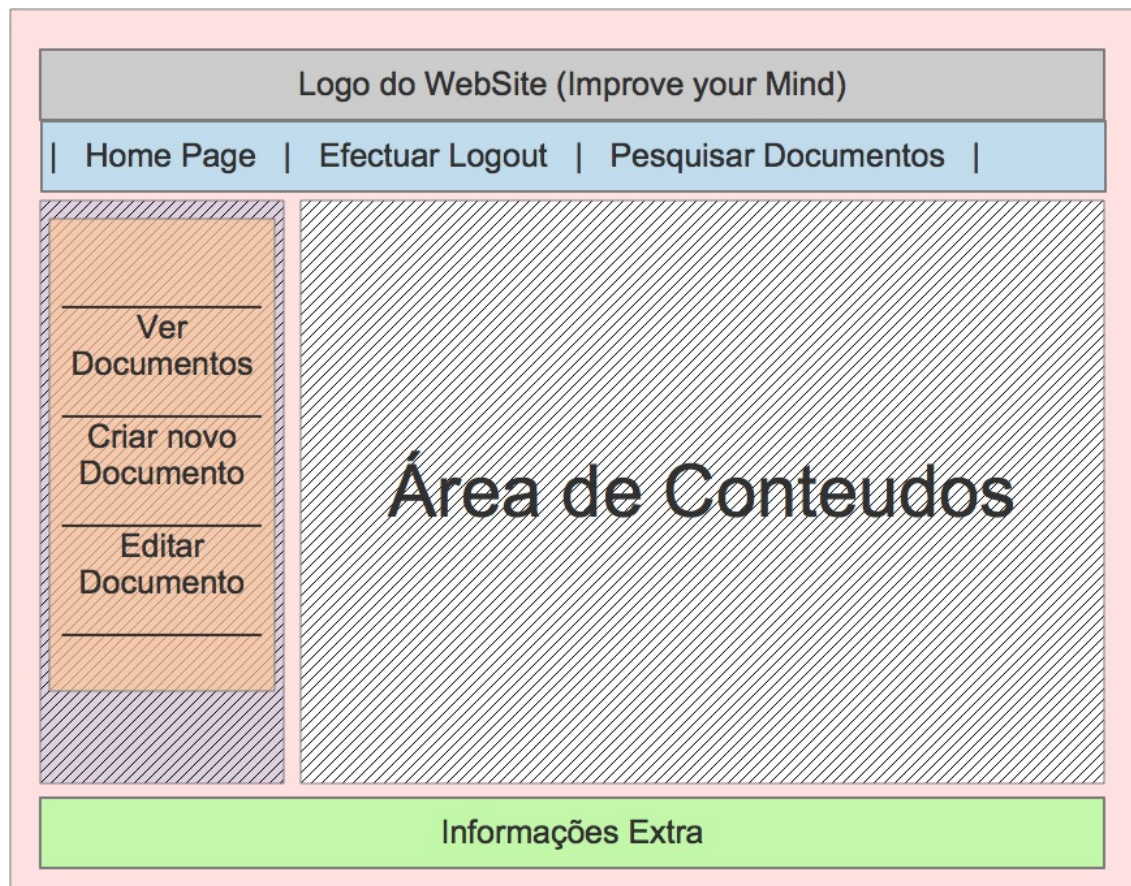




Site view name	Vista de Utilizador		
Description	Inclui as páginas de pesquisa, submissão e alteração de documentos para Utilizadores Registados.		
User groups	Utilizadores Registados		
Use cases	"Pesquisar Documento", "Criar Documento", "Editar Documento"		
Site view map			
Area name	Area Description	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

## 2.5- Especificação da Posição dos Conteúdos





- João Pedro Araújo Fernandes (*team leader*)
- João Pedro Miranda Lucas da Silva
- Luís Miguel Ferreira Rosa