Mestrado em Engenharia Informática Análise e Concepção de Software Universidade do Minho



Projecto Prático de Engenharia Web - 4ª Fase

Placar de Ideias Online

Coarse Design

Pedro Maia PG25323 (teamleader) Miguel Carvalho PG25287 Mário Meireles A51743 Ana Zita Sousa PG24161

22 de Março de 2014

Conteúdo

1	1 Introdução						3
2	2 Identificação das Áreas						4
3	3 Visibilidade das áreas						4
4	4 Especificação do conteúdo						4
5	5 Vista de Utilizador Não Registado / Visitante						6
	5.1 Identificação das áreas						6
	5.2 Visibilidade das áreas						
	5.3 Especificação do conteúdo						
6	6 Vista de Utilizador Registado						8
	6.1 Identificação das áreas						8
	6.2 Visibilidade das áreas						
	6.3 Especificação do conteúdo						
7	7 Vista de Moderador						11
	7.1 Identificação das áreas						11
	7.2 Visibilidade das áreas						
	7.3 Especificação do conteúdo						
8	8 Vista de Administrador						13
	8.1 Identificação das áreas						13
	8.2 Visibilidade das áreas						13
	8.3 Especificação do conteúdo						
9	9 Conclusão						16

1 Introdução

A quarta entrega do trabalho consiste na criação do *Coarse Design*, a primeira etapa do *Hypertext design*.

O objetivo do *Coarse Design* é criar uma primeira versão de cada *site view*, estabelecendo correspondência entre os elementos do esquema de dados e as áreas das *site views* onde eles são usados.

O *Coarse Design* começa pela identificação das áreas, seguindo-se a visibilidade das áreas e termina com a especificação do conteúdo.

2 Identificação das Áreas

Começamos por fazer uma análise aos requisitos funcionais e à especificação das *site views*, obtidas na segunda etapa.

A partir deste material extraímos uma lista de áreas de cada *site view* a ser desenvolvida, obtendo uma primeira representação de cada uma.

Ao reexaminar as *site views* reparamos que criamos uma vista designada por vista comum a todos os utilizadores, que nesta fase achamos que não faria sentido. Fizemos também algumas modificações nos nomes das áreas, de forma a dar-lhes uma designação que facilite a compreensão das mesmas.

3 Visibilidade das áreas

Uma área pode ser default ou landmark.

Uma área é default se ela for acedida por defeito quando a site view em que ela está inserida é acedida.

Uma área é landmark se ela for acessível a partir de qualquer outra área.

4 Especificação do conteúdo

Nesta fase especificamos o conteúdo associado a cada área, tendo por base a especificação das *site views* da análise de requisitos.

O conteúdo de uma área é expressado em termos de fragmentos de hipertexto, que podem ser classificados de diversas formas:

- Hipertextos core: publicam o conteúdo de objetos core; expressam-se pela notação Core(EntidadeCore,Componente1,...,ComponenteN)
- Hipertextos de acesso: suportam várias formas de aceder aos objetos core; expressam-se pela notação Access(EntidadeCore,EntidadeAcesso1,...,EntidadeAcessoN)
- Hipertextos de interligação: usados para interligar objetos core; expressamse pela notação Interconnection(Role1,...,RoleN), sendo que Role denota uma relação;
- Hipertextos de Gestão de Conteúdo: suportam operações de gestão de conteúdo, como a criação, remoção e edição de entidades, bem como a criação e remoção de relações; expressam-se pelas notações:

Create&Connect(Entidade,Role1,...,RoleN) Modify(Entidade) Delete(Entidade) Connect(Role1),Disconnect(Role1) Set(InformaçãoDeContexto)

• Hipertextos de personalização: usados para efeitos de personalização, nomeadamente identificação de utilizadores, fornecimento de conteúdo personalizado, gestão de direitos de acesso e de objetos pessoais;

5 Vista de Utilizador Não Registado / Visitante

5.1 Identificação das áreas

- Visualização de Ideias;
- Autenticação/Registo;

A partir da área de visualização de ideias, os utilizadores não registados podem visualizar as ideias inseridas (e aprovadas) no sistema, bem como as categorias e grupos orçamentais a que estas pertencem. Para isso o sistema fornece um mecanismo de pesquisa por diversos critérios, o que limita os resultados a serem apresentados. Caso selecionem uma ideia, os seus detalhes são apresentados. Nenhum tipo de operação sobre ideias lhes é permitida, apenas a consulta. Note-se que não são capazes de ver qualquer informação sobre o utilizador que sugeriu a ideia.

Caso os utilizadores não registados queiram criar uma conta de utilizador, então eles efetuam um registo a partir da área de Autenticação/Registo. Caso o visitante já tenha uma conta de utilizador, pode autenticar-se também a partir desta área.

5.2 Visibilidade das áreas

- Visualização de Ideias [Default][Landmark];
- Autenticação/Registo [Landmark];

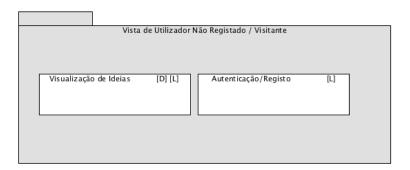


Figura 1: Utilizador Não Registado / Visitante - Visibilidade das áreas

Visualização de Ideias	Justificação		
Core(Ideia, Tag)	É necessário aceder ao objeto core ideia para apresentar as ideias e os seus detalhes.		
Access(Ideia, Categoria, GrupoOrçamental, Tag)	Existem diferentes formas de aceder ao objeto core Ideia, utilizando, por exemplo, uma categoria, um grupo orçamental, uma tag.		
Interconnection(Ideia_Categoria)	Uma ideia está diretamente ligada à categoria a que pertence, sendo que deverá ser possível navegar para a página da categoria a que esta pertence (onde são listadas todas as ideias dessa categoria)		
Interconnection(Ideia_GrupoOrçamental)	Uma ideia está diretamente ligada ao grupo orçamental a que pertence, sendo que deverá ser possível navegar para a página do grupo orçamental a que esta pertence (onde são listadas todas as ideias desse grupo)		
Interconnection(Ideia_Tag)	Uma ideia está diretamente ligada às suas tags, sendo que deverá ser possível navegar para a página de cada tag (onde são listadas as ideias com essa tag)		

Figura 2: Utilizador Não Registado / Visitante - Visualização de Ideias

Autenticação/Registo	Justificação
Create&Connect(Utilizador,Utilizador_Grupo)	O registo de um utilizador implica associá-lo a um determinado grupo de utilizadores.
Set(sessionID)	A autenticação de um utilizador implica guardar um identificador de sessão, para que o login perdure ao longo da utilização da plataforma.

Figura 3: Utilizador Não Registado / Visitante - Autenticação/Registo

6 Vista de Utilizador Registado

6.1 Identificação das áreas

- Visualização de Ideias;
- Gestão do Perfil;
- Visualização de Utilizadores;

A área de visualização de ideias, no caso dos utilizadores registados, deve possibilitar o voto nas ideias. Deve ainda permitir a inserção de ideias no sistema, pertencentes a uma dada categoria e grupo orçamental, que ficam pendentes de aprovação. Passam também a ser capazes de ver o autor da ideia e de consultar o seu perfil.

A área de gestão do perfil permite ao utilizador consultar e editar os seus dados pessoais, bem como apresentar as últimas ideias inseridas por ele e últimos votos efetuados.

A área de visualização de utilizadores permite consultar os perfis de utilizadores registados.

6.2 Visibilidade das áreas

- Visualização de Ideias [Default][Landmark];
- Gestão do Perfil [Landmark];
- Visualização de Utilizadores [Landmark];

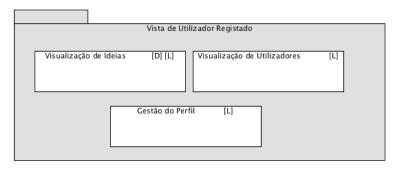


Figura 4: Utilizador Registado - Visibilidade das áreas

Visualização de Ideias	Justificação
Core(Ideia, Tag)	É necessário aceder ao objeto core ideia para apresentar as ideias e os seus detalhes.
Access(Ideia, Categoria, GrupoOrçamental, Tag)	Existem diferentes formas de aceder ao objeto core Ideia, utilizando, por exemplo, uma categoria, um grupo orçamental, uma tag.
Interconnection(Ideia_Categoria)	Uma ideia está diretamente ligada à categoria a que pertence, sendo que deverá ser possível navegar para a página da categoria a que esta pertence (onde são listadas todas as ideias dessa categoria)
Interconnection(Ideia_GrupoOrçamental)	Uma ideia está diretamente ligada ao grupo orçamental a que pertence, sendo que deverá ser possível navegar para a página do grupo orçamental a que esta pertence (onde são listadas todas as ideias desse grupo)
Interconnection(Ideia_Tag)	Uma ideia está diretamente ligada às suas tags, sendo que deverá ser possível navegar para a página de cada tag (onde são listadas as ideias com essa tag)
Interconnection(Ideia_Utilizador)	Para apresentar o autor de uma ideia é necessário considerar a ligação entre a ideia e o utilizador que a sugeriu.
Create&Connect(Voto, Voto_Ideia, Voto_Utilizador)	Votar numa ideia implica criar uma ligação do voto a essa ideia, bem como uma ligação do voto ao utilizador que votou.
Connect(Voto_Utilizador), Disconnect(Voto_Utilizador)	Quando um utilizador faz um voto numa ideia, estabelece-se uma ligação entre o utilizador e o voto. Caso o utilizador queira remover o voto, a ligação tem de ser removida.
Connect(Voto_Ideia), Disconnect(Voto_Ideia)	Para um voto ser contabilizado numa ideia é necessário criar uma relação entre a ideia e o voto, mas quando utilizador decide remover o voto, esta ligação tem de ser apagada.
Create&Connect(Ideia, Ideia_Categoria, Ideia_GrupoOrçamental, Ideia_Tag, Ideia_Utilizador)	Quando se cria uma ideia é necessário registar a categoria e o grupo orçamental a que ela pertence, bem como as tags escolhidas para descreve-la. É também necessário registar o utilizador que a inseriu.
Create&Connect(Tag, Tag_Ideia)	Se a tag escolhida por um utilizador para uma determinada ideia ainda não existir no sistema, então uma nova tag é criada.
Get(sessionID)	Para um utilizador criar ideias ou votar, este tem de estar autenticado, logo é necessário aceder ao seu identificador de sessão.

Figura 5: Utilizador Registado - Visualização de Ideias

Gestão do Perfil	Justificação					
Core(Utilizador)	É necessário aceder ao objeto core Utilizador para apresentar os dados do seu perfil.					
Interconnection(Utilizador_Ideia)	Esta ligação é necessária para apresentar as ideias sugeridas pelo utilizador (aprovadas e não aprovadas).					
Interconnection(Utilizador_Voto) Interconnection(Voto_Ideia)	Estas ligações são necessárias para apresentar as ideias nas quais o utilizador votou.					
Connect(Voto_Utilizador), Disconnect(Voto_Utilizador)	Quando um utilizador faz um voto numa ideia, estabelece-se uma ligação entre o utilizador e o voto. Caso o utilizador queira remover o voto, a ligação tem de ser removida.					
Connect(Voto_Ideia), Disconnect(Voto_Ideia)	Para um voto ser contabilizado numa ideia é necessário criar uma relação entre a ideia e o voto, mas quando utilizador decide remover o voto, esta ligação tem de ser apagada.					
Modify(Utilizador)	O utilizador deve ser capaz de fazer alterações nos dados do seu perfil.					
Get(sessionID)	Para um utilizador aceder ao perfil tem de estar autenticado, logo é necessário aceder ao seu identificador de sessão.					

Figura 6: Utilizador Registado - Gestão do Perfil

Visualização de Utilizadores	res Justificação			
Core(Utilizador)	É necessário aceder ao objeto core Utilizador para apresentar os dados do seu perfil.			
Interconnection(Utilizador_Ideia)	Esta ligação é necessária para apresentar as ideias sugeridas pelo utilizador (aprovadas).			
Get(sessionID)	Para um utilizador aceder aos utilizadores tem de estar autenticado, logo é necessário aceder ao seu identificador de sessão.			

Figura 7: Utilizador Registado - Visualização de Utilizadores

7 Vista de Moderador

7.1 Identificação das áreas

• Moderação de Ideias;

A área de moderação de ideias é, no fundo, uma área de visualização de ideias por aprovar. Os moderadores podem consultar todas as ideias pendentes, podendo aprová-las ou rejeitá-las. Podem também editar uma ideia para corrigir, por exemplo, a categoria ou o grupo orçamental.

O moderador tem ainda acesso às mesmas áreas que um utilizador registado.

7.2 Visibilidade das áreas

• Moderação de Ideias [Default][Landmark];

Todas as áreas de um utilizador registado são também *Landmarks* da vista de moderador.

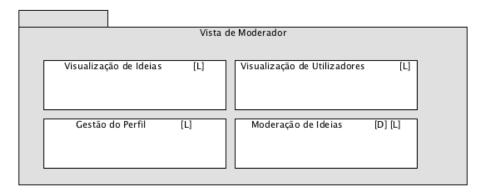


Figura 8: Moderador - Visibilidade das áreas

Moderação de Ideias	Justificação		
Core(Ideia, Tag)	É necessário aceder ao objeto core ideia para apresentar as ideias e os seus detalhes.		
Interconnection(Ideia_Utilizador)	Para apresentar o autor de uma ideia é necessário considerar a ligação entre a ideia e o utilizador que a sugeriu.		
Modify(Ideia)	O moderador pode alterar os detalhes de uma determinada ideia, bem como aprova-la ou rejeita-la.		
Connect(Ideia_Categoria), Disconnect(Ideia_Categoria)	Quando o moderador modifica a categoria de uma ideia, é necessário remover a ligação Ideia_Categoria existente e estabelecer uma nova.		
Connect(Ideia_GrupoOrçamental), Disconnect(Ideia_GrupoOrçamental)	Quando o moderador modifica o grupo orçamental de uma ideia, é necessário remover a ligação Ideia_GrupoOrçamental e estabelecer uma nova.		
Connect(Ideia_Tag), Disconnect(Ideia_Tag)	O moderador pode apagar a(s) tag(s) inapropriadas da ideia, sendo para isso necessário remover ligações Ideia_Tag. Pode também atribuir tags mais ilucidativas, criando novas ligações.		
Get(sessionID)	É necessário aceder ao identificador de sessão do moderador para que ele possa efetuar as tarefas de moderação.		

Figura 9: Moderador - Moderação de Ideias

8 Vista de Administrador

8.1 Identificação das áreas

- Gestão de Ideias;
- Gestão de Categorias/Grupos Orçamentais;
- Gestão de Utilizadores;

A área de gestão de ideias permite ao administrador fazer todas as operações sobre ideias inseridas no sistema, nomeadamente editar, aprovar/rejeitar e apagar ideias. É, no fundo, uma área de moderação de ideias, com a opção de apagar ideias.

A área de gestão de categorias/grupos orçamentais/tags permite ao administrador criar, editar e apagar categorias/grupos orçamentais/tags.

A área de gestão de utilizadores permite ao administrador editar, promover/despromover e apagar utilizadores. O administrador tem acesso às mesmas áreas que um utilizador registado.

8.2 Visibilidade das áreas

- Gestão de Ideias [Default][Landmark];
- Gestão de Categorias/Grupos Orçamentais/Tags [Landmark];
- Gestão de Utilizadores [Landmark];

As áreas de um utilizador registado são também *Landmarks* da vista de administrador.

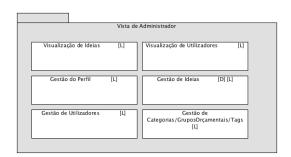


Figura 10: Administrador - Visibilidade das áreas

Gestão de Categorias/Grupos Orçamentais/Tags	Justificação
Core(Categoria)	É necessário aceder ao objeto Categoria para apresentar os seus detalhes.
Core(GrupoOrçamental)	É necessário aceder ao objeto GrupoOrçamental para apresentar os seus detalhes.
Core(Tag)	É necessário aceder ao objeto Tag para apresentar os seus detalhes.
Create&Connect(Categoria)	O administrador pode criar uma dada Categoria (não há conexão com outras entidades na criação)
Create&Connect(GrupoOrçamental)	O administrador pode criar um dado Grupo Orçamental (não há conexão com outras entidades na criação)
Create&Connect(Tag)	O administrador pode criar uma dada Tag (não há conexão com outras entidades na criação)
Modify(Categoria)	O administrador pode alterar os detalhes de uma dada Categoria.
Modify(GrupoOrçamental)	O administrador pode alterar os detalhes de uma dado Grupo Orçamental.
Modify(Tag)	O administrador pode editar o nome de uma determinada Tag.
Delete(Categoria)	O administrador pode apagar Categorias.
Delete(GrupoOrçamental)	O administrador pode apagar Grupos Orçamentais.
Delete(Tag)	O administrador pode apagar Tags.
Get(sessionID)	É necessário aceder ao identificador de sessão do administrador para que ele possa efetuar as tarefas de administração.

Figura 11: Administrador - Gestão de Categorias/Grupos Orçamentais/Tags

Gestão de Ideias	Justificação		
Core(Ideia, Tag)	É necessário aceder ao objeto core ideia para apresentar as ideias e os seus detalhes.		
Interconnection(Ideia_Utilizador)	Para apresentar o autor de uma ideia é necessário considerar a ligação entre a ideia e o utilizador que a sugeriu.		
Modify(Ideia)	O administrador pode alterar os detalhes de uma determinada ideia, bem como aprova-la ou rejeita-la.		
Connect(Ideia_Categoria), Disconnect(Ideia_Categoria)	Quando o administrador modifica a categoria de uma ideia, é necessário remover a ligação Ideia_Categoria existente e estabelecer uma nova.		
Connect(Ideia_GrupoOrçamental), Disconnect(Ideia_GrupoOrçamental)	Quando o administrador modifica o grupo orçamental de uma ideia, é necessário remover a ligação Ideia_GrupoOrçamental e estabelecer uma nova.		
Connect(Ideia_Tag), Disconnect(Ideia_Tag)	O administrador pode apagar a(s) tag(s) inapropriadas da ideia, sendo para isso necessário remover ligações Ideia_Tag. Pode também atribuir tags mais ilucidativas, criando novas ligações.		
Delete(Ideia)	O administrador pode apagar ideias.		
Get(sessionID)	É necessário aceder ao identificador de sessão do administrador para que ele possa efetuar as tarefas de administração.		

Figura 12: Administrador - Gestão de Ideias

Gestão de Utilizadores	Justificação					
Core(Utilizador)	É necessário aceder ao objeto core Utilizador para apresentar os dados do seu perfil.					
Modify(Utilizador)	O administrador pode alterar os detalhes de um determinado Utilizador.					
Delete(Utilizador)	O administrador pode apagar Utilizadores.					
Connect(Utilizador_Grupo), Disconnect(Utilizador_Grupo)	Quando um administrador promove um utilizador a moderador, é necessário ligá-lo ao grupo dos moderadores e retirá-lo do grupo dos utilizadores.					
Interconnection(Utilizador_Ideia)	Esta ligação é necessária para apresentar as ideias sugeridas por um utilizador (aprovadas e não aprovadas).					
Interconnection(Utilizador_Voto) Interconnection(Voto_Ideia)	Estas ligações são necessárias para apresentar as ideias nas quais um utilizador votou.					
Get(sessionID)	É necessário aceder ao identificador de sessão do administrador para que ele possa efetuar as tarefas de administração.					

Figura 13: Administrador - Gestão de Utilizadores

9 Conclusão

Este relatório demonstra que foram criadas as primeiras versões de cada site view da aplicação web, aplicando os conhecimentos adquiridos quer nas aulas teóricas quer nas aulas práticas.

A primeira etapa do $Hypertext\ Design$ está assim cumprida, seguindo-se o $Detailed\ Design$ e a especificação em WebRatio.