

Universidade do Minho

Mestrado em Engenharia Informática

Análise e Conceção de Software - Engenharia Web



Coarse Design

Grupo:

Bruno Santos - PG19838

Fábio Silva - PG19834

Samuel Rodrigues - PG20200

Team Leader:

Fábio Silva

2011/2012

Índice

| | _ |
|---|---|
| REFORMULAÇÃO DAS SITE VIEWS | |
| REFORMULAÇÃO DO MODELO DE DADOS | 6 |
| REFORMULAÇÃO DO COARSE DESIGN | 7 |
| IMPLEMENTAÇÃO NO WEBRATIO | |
| IMPLEMENTAÇÃO NO WEBRATIO | 9 |
| | |
| | |
| Índice de Figuras | |
| | |
| FIGURA 1 - MODELO DE DADOS | 6 |
| FIGURA 2 – SITE VIEW DO UTILIZADOR REGISTADO | |
| | |
| | |
| Índice de Tabelas | |
| Indice de Tabelas | |
| | |
| TABELA 1 – VISTA DE ADMINISTRAÇÃO | |
| | |
| TABELA 3 – VISTA DE UTILIZADOR REGISTADO | |
| Tabela 4 – Coarse Design Área Gestão de Cidades | |
| Tabela 5 – Coarse Design Área Gestão de Fotos | |
| Tabela 6 – Coarse Design Área Gestão de Comentários | |
| Tabela 7 – Coarse Design Área Gestão de Utilizadores | |
| Tabela 8 – Coarse Design Área Logout do Administrador | 8 |
| Tabela 9 – Coarse Design Área Login | 8 |
| Tabela 10 – Coarse Design Área Look!ACity | 8 |
| TABELA 11 - COARSE DESIGN ÁREA CONSULTAR CIDADE | 8 |
| Tabela 12 – Coarse Design Área Logout do Utilizador Registado | 8 |
| TABELA 13 – DADOS PARA ENTRAR NO LOOK!ACITY | |

Reformulação das Site Views

O processo de desenvolvimento de Software (neste caso Web) é um processo iterativo e incremental e qualquer alteração que seja necessário efetuar, convém ser feita o mais cedo possível para não comprometer as fases seguintes.

Com o aprofundamento do estudo o processo de desenvolvimento de Software Web e com o aprofundamento dos conceitos de Áreas e Site Views, o grupo verificou que a especificação destes conceitos foi feita de forma errada e por isso fez a sua reformulação.

São então apresentadas as Site Views e respetivas Áreas da plataforma Look!ACity. Existem 3 Site Views diferentes que dizem respeito à visualização do Website por parte do administrador, utilizador registado e utilizador não registado.

Tabela 1 – Vista de Administração

| Nome da vista: | Vista de Administração | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|------------|
| Descrição: | Inclui as páginas onde o ator administrador tem as funcionalidades necessárias para gerir toda a informação presente na plataforma. | | |
| Grupos de utilizadores: | Administrador | | |
| Casos de Uso: | Adicionar cidade, Alterar Cidade e Ap Remover Comentários, Ver foto, Apag | • | |
| Mapa da Vista | | | |
| Nome da Área | Descrição da Área | Objetos Acedidos | Prioridade |
| Gestão Cidades | Na área da página default, o administrador seleciona o menu cidades e acede à página "Gestão de Cidades", aqui o administrador tem uma lista das cidades já existentes, tem a possibilidade de selecionar cada uma das cidades para editar, apagar, ver a sua lista de comentários e fotos. Há ainda a possibilidade de administrador aceder à funcionalidade "Criar Cidade", abrindo o formulário de criação de cidades. | Cidade, Foto, Comentário | Alta |
| Gestão Comentários | Na área da página default, o administrador seleciona o menu cidades e acede à página "Gestão de Comentários", aqui o administrador tem uma lista de todos os comentários existentes na plataforma com a possibilidade de remover os que achar necessário. | Cidade, Comentário | Baixa |
| Gestão Fotos | Na área da página default, o administrador seleciona o menu cidades e acede à página "Gestão de | Cidade, Foto | Baixa |

| | Fotos", aqui o administrador tem uma lista de todas as fotos existentes na plataforma com a possibilidade de remover as que achar necessário. | | |
|------------------------|--|--------------------|-------|
| Gestão Utilizadores | Na área da página default, o administrador seleciona o menu utilizadores e acede à página "Gestão de Utilizadores", aqui o administrador tem uma lista dos utilizadores registados. O administrador tem acesso à funcionalidade "Remover Utilizador" e a possibilidade de ver os comentários feitos pelo utilizador escolhido. | Cidade, Utilizador | Baixa |
| Logout | Área que permite ao administrador fazer o Logout da plataforma, redirecionando para a Site View de Utilizador Não Registado | N.A. | Média |

Tabela 2 – Vista Utilizador não Registado

| Nome da vista: | Utilizador não Registado | | |
|-------------------------|--|------------------|------------|
| Descrição: | Inclui as páginas onde o ator "Utilizador não registado" tem as funcionalidades necessárias para se registar e garantir acesso as funcionalidades do sistema <i>Look!ACity</i> . | | |
| Grupos de utilizadores: | Utilizador não registado | | |
| Casos de Uso: | Efetuar Registo e Login | | |
| Mapa da Vista | | | |
| Nome da Área | Descrição da Área | Objetos Acedidos | Prioridade |
| Home | Área default da plataforma com informação sobre os serviços fornecidos. | N.A | Baixa |
| Login | Na área da página default, o utilizador seleciona a opção "Login" e acede à página "Login", aqui é apresentada uma área com um formulário que o utilizador precisa preencher corretamente com os seus dados de autenticação. E é também dada a possibilidade de um utilizador novo se registar na plataforma | Utilizador | Alta |
| About Us | Área com informação relativa aos elementos do grupo. | N.A. | Baixa |

Tabela 3 – Vista de Utilizador Registado

| Nome da vista: | Utilizador Registado | | |
|-------------------------|---|--|------------|
| Descrição: | Inclui as páginas onde o ator "Utilizador registado" tem as funcionalidades necessárias para procurar e consultar uma cidade no sistema Look!ACity. | | |
| Grupos de utilizadores: | Utilizador registado | | |
| Casos de Uso: | Procurar cidade, Consultar Cidade, Ac Comentário, Adicionar Rating, Consul Adicionar Foto | | |
| Mapa da Vista | | | |
| Nome da Área | Descrição da Área | Objetos Acedidos | Prioridade |
| Look!ACity | Nesta área, o utilizador pode procurar por cidades por nome ou ver a lista de cidades existentes na plataforma. Ao encontrar a cidade o utilizador pode seleciona-la e aceder à página da mesma para a poder consultar os seus detalhes. | Cidade | Alta |
| Consultar Cidade | Após o utilizador aceder á página "Cidade", o utilizador pode visualizar os detalhes da cidade. Pode visualizar as fotos adicionadas pela comunidade, pode consultar uma descrição da cidade, a língua falada, a moeda corrente, a área geográfica, entre outros detalhes. Existe ainda uma secção destinada aos comentários dos utilizadores e à avaliação feita pelos mesmos. | Cidade, Comentário, Foto, Utilizador | Alta |
| Logout | Área que permite ao utilizador fazer o Logout da plataforma, redirecionando para a Site View de Utilizador Não Registado | N.A. | Média |

Reformulação do Modelo de Dados

Com a aplicação do trabalho na ferramenta WebRatio o grupo verificou que era proveitoso utilizar as tabelas de User, Group e Module, geradas automaticamente com a criação de um novo projeto. Por isso a tabelas Utilizador e Tipo_Utilizador anteriormente apresentadas foram substituídas no modelo de dados, ficando este com a seguinte estrutura.

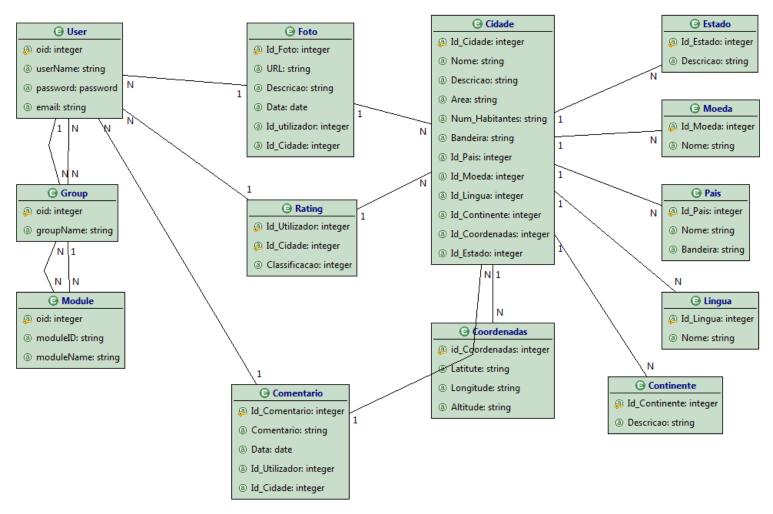


Figura 1 - Modelo de Dados

Reformulação do Coarse Design

Ao fazer o design detalhado da aplicação, foi verificado que existiam alguns conceitos no Coarse Design que não tinham sido bem esclarecidos e por isso mesmo, este não se encontrava especificado da melhor maneira. Por isso os elementos do grupo fizeram um refinamento ao Coarse da aplicação.

Tabela 4 – Coarse Design Área Gestão de Cidades

Área Gestão de Cidades

Core (Cidade)

Access (Cidade, Foto, Comentário)

Interconnection (CidadeToEstado, CidadeToMoeda, CidadeToPais, CidadeToLingua, CidadeToContinente, CidadeToCoordenadas, CidadeToRating, CidadeToFoto,

CidadeToComentario)

Create&Connect (Cidade, CidadeToEstado, CidadeToMoeda, CidadeToPais, CidadeToLingua, CidadeToContinente, CidadeToCoordenadas)

Modify (Cidade)

Delete (Cidade)

Tabela 5 – Coarse Design Área Gestão de Fotos

Área Gestão de Fotos

Core (Foto)

Access (Foto)

Interconnection (FotoToCidade, FotoToUtilizador)

Delete (Foto)

Tabela 6 - Coarse Design Área Gestão de Comentários

Área Gestão de Comentários

Core (Comentario)

Access (Comentario)

Interconnection (ComentarioToUtilizador, ComentarioToCidade)

Delete (Comentario)

Tabela 7 – Coarse Design Área Gestão de Utilizadores

Área Gestão de Utilizadores

Core (Utilizador)

Access (Utilizador, Comentário)

Interconnection (UtilizadorToTipoUtilizador, UtilizadorToComentário)

Delete (Utilizador)

Tabela 8 – Coarse Design Área Logout do Administrador

Área Logout Core (Utilizador) Set(IDUtilizador)

Tabela 9 – Coarse Design Área Login

| Área Login | | |
|---|--|--|
| Core (Utilizador) | | |
| Create&Connect (Utilizador, UtilizadorToTipoUtilizador) | | |
| Access (Utilizador) | | |
| Set (IDUtilizador) | | |

Tabela 10 – Coarse Design Área Look!ACity

| | Area Look!Acity |
|---|---------------------|
| | Core (Cidade) |
| | Access (Cidade) |
| Interconnection (CidadeToEstado, CidadeToMoeda, CidadeToPais, CidadeToLingua, | |
| CidadeToContinente, CidadeToCoordenadas, CidadeToRating, CidadeToFoto, | |
| | CidadeToComentario) |

Tabela 11 - Coarse Design Área Consultar Cidade

Tabela 12 – Coarse Design Área Logout do Utilizador Registado

| Área de Logout | |
|--|--|
| Core (Utilizador) | |
| Interconnection (UtilizadorToTipoUtilizador) | |

Implementação no WebRatio

O principal objetivo desta entrega foi implementar as áreas anteriormente descritas de forma mais detalhada. Para saber se o grupo estava a construir a aplicação da maneira mais correta foi necessário adicionar as tabelas descritas no modelo de dados numa base de dados MySQL, assim permitiu ao grupo criar as áreas, páginas e respetivas ligações da maneira correcta. De seguida é apresentada a site view do utilizador registado.

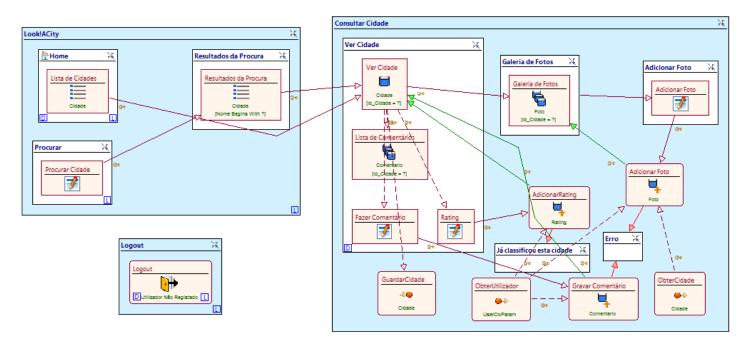


Figura 2 – Site View do Utilizador Registado

Em que o que resultado deste esquema são várias páginas que permitem a um utilizador registado pesquisar por cidades e conseguir adicionar comentários e fotos a determinada cidade.

O código SQL para criação das tabelas, relações, dados, etc. encontra-se num ficheiro junto desta entrega. Para efectuar login no sistema foram já adicionados utilizadores com diferentes tipos de grupo. De seguida são indicados 2 utilizadores (um para cada grupo):

| Grupo Normal | Grupo Administraçao |
|-----------------|---------------------|
| Username: fabio | Username: admin |
| Password: fabio | Password: admin |

Tabela 13 – Dados para entrar no Look!ACity