



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CAMPUS LUIZ MENEGHEL

WALTER FERNANDO SECCO

Desenvolvimento de aplicações Web utilizando o método
WebML em conjunto com a ferramenta WebRatio

Bandeirantes

2012

WALTER FERNANDO SECCO

Desenvolvimento de aplicações Web utilizando o método
WebML em conjunto com a ferramenta WebRatio

Monografia apresentada à Universidade
Estadual do Norte do Paraná – *campus*
Luiz Meneghel – como requisito parcial
para obtenção do grau de bacharel em
Sistemas de Informação.

Orientador: Prof. Me. Bruno Miguel
Nogueira de Souza

Bandeirantes

2012

WALTER FERNANDO SECCO

Desenvolvimento de aplicações Web utilizando o método WebML em conjunto com a ferramenta WebRatio

Monografia apresentada à Universidade Estadual do Norte do Paraná – *campus* Luiz Meneghel – como requisito parcial para aprovação na disciplina Metodologia Científica do Curso de Sistemas de Informação.

COMISSÃO EXAMINADORA

Prof.: Me. Bruno Miguel Nogueira de Souza
UENP – *Campus* Luiz Meneghel

Prof.: Me. José Reinaldo Merlin
UENP-*Campus* Luiz Meneghel

Prof.^a: Me. Daniela de Freitas Guilhermino Trindade
UENP-*campus* Luiz Meneghel

Bandeirantes, 19 de novembro de 2012.

*Aos meus pais Valter Secco e Alina Maria
de Souza Secco, à minha irmã Maiara
Aline Secco, que me compreenderam, que
me incentivaram e que me ajudaram em
toda a minha caminhada.*

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a DEUS por ter dado a mim os Dons da inteligência, sabedoria e paciência, para que todo este processo de estudo pudesse ser concluído.

Agradeço a toda minha família e principalmente aos meus pais que me incentivaram, não somente no período de desenvolvimento deste projeto, mas em todo o período da graduação que está prestes a ser concluída.

Agradeço ao meu orientador professor Bruno Miguel Nogueira de Souza, por sua paciência e pela ajuda que me foi cedida.

Agradeço a todos os meus amigos e professores que estiveram comigo durante esta caminhada me ajudando e me dando subsídios para o meu processo de estudo, e que se DEUS quiser estarão comigo por muito mais tempo.

*Sonhe o suficiente para que os medíocres
riam de sua cara, pois no futuro alguém
estará errado e este alguém não será você.*

(Autor desconhecido)

SUMARIO

1. Introdução	1
2. Método WebML	2
3. WebRatio	4
3.1. Etapas para o desenvolvimento de um projeto	6
Modelo de Dados.....	12
Units.....	15
Executando o Projeto	25
4. Estudo de Caso: Agenda Eletrônica.....	28
5. Conclusão	33
Referencias Bibliográficas	35

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: tela de cadastro da ferramenta.....	pag.: 5
Figura 2: tela inicial da ferramenta	pag.: 6
Figura 3: Barra de Menus	pag.: 6
Figura 4: Criação de Projeto Novo	pag.: 7
Figura 5: Janela de nomeação do Projeto.....	pag.: 7
Figura 6: Janela de Desenvolvimento	pag.: 8
Figura 7: Entidades Preestabelecidas	pag.: 8
Figura 8: entidades utilizadas para o estudo de caso	pag.: 9
Figura 9: Criando um “ <i>Site view</i> ”	pag.: 10
Figura 10: “ <i>Site View</i> ”	pag.: 11
Figura 11: “ <i>site view</i> ” da aplicação completa.....	pag.: 12
Figura 12: modelo de dados povoado	pag.: 14
Figura 13: Janela de sincronização das tabelas com o banco de dados	pag.: 12
Figura 14: grupos de “ <i>units</i> ”.....	pag.: 16
Figura 15: calendário gerado pela “ <i>event calendar unit</i> ”	pag.: 16
Figura 16: visualização do conteúdo da “ <i>multi message unit</i> ”	pag.: 17
Figura 19: campo de texto criado pela “ <i>entry unit</i> ”.....	pag.: 17
Figura 18: propriedades da “ <i>entry unit</i> ”	pag.: 19
Figura 19: campo de propriedades do link	pag.: 19
Figura 20: Janela de acoplamento de parâmetros	pag.: 20
Figura 21: páginas e “ <i>units</i> ” prontas para receber e armazenar dados	pag.: 21
Figura 22: campo de propriedades da unidade.....	pag.: 21
Figura 23: Janela de escolha das entidades	pag.: 22
Figura 24: Janela de seleção dos atributos.....	pag.: 22

Figura 25: lista de contatos gerados pela “ <i>index unit</i> ”	pag.: 23
Figura 26: lista gerada pela “ <i>power index unit</i> ”	pag.: 24
Figura 27: campo de propriedades da “ <i>power index unit</i> ”	pag.: 24
Figura 28: unidades preparadas para exclusão de dados	pag.: 25
Figura 29: Janela de determinação de salvamento de projeto.....	pag.: 26
Figura 30: página inicial da aplicação.....	pag.: 29
Figura 31: menus e sub menus	pag.: 29
Figura 32: menu cadastrar: família/amigos	pag.: 30
Figura 33: página de cadastramento de familiares	pag.: 30
Figura 34: página de exibição de dados cadastrados	pag.: 31
Figura 35: página de exclusão de dados.....	pag.: 32

RESUMO

O método WebML é um método de desenvolvimento web baseado nos diagramas da UML, constituído de quatro partes principais que integram o seu processo de desenvolvimento, que são o modelo de estrutural, modelo de hipertexto, modelo de apresentação e modelo de personalização, este método possui uma ferramenta exclusiva que faz com que o desenvolvimento das aplicações seja feito de forma visual sem que seja necessário nenhum tipo de codificação. Esta ferramenta tanto suporta codificação automática em linguagens de programação como JAVA e .net, quanto em SQL em aplicações que possuam armazenamento de dados. Um estudo de caso foi desenvolvido na forma de uma Agenda Eletrônica de cadastramento dos contatos de usuários cadastrados, este estudo de caso detalha como foi o desenvolvimento dentro da ferramenta, que possibilitou uma análise crítica da viabilidade da utilização da mesma, dentro de um processo de desenvolvimento de software.

Palavras-chave: WebML, WebRatio, desenvolvimento web, estudo de caso, Agenda Eletrônica.

ABSTRACT

The WebML method, is a web development method based in diagrams of a UML, represented by four principal parts that mixes their development process, these parts are the structural model, hypertext model, introduction model and personalization model, this method has an exclusive tool that makes an application development in a visual form without being necessary a kind of encoding. This tool holds as automatic encoding in languages like JAVA and .net program, as applications SQL that has storage data. A case study was developed in a form of an Electric Appointment Book of jailing of contacts of jailed users, this case study details how was the development inside the tool, that became possible a criticism analisis of feasibility of the use of it, inside a software development process..

Key-words: WebML, WebRatio, web development, case study, Electric Appointment Book.

