

UNIVERSIDADE LUTERANA DO BRASIL

ULBRA – *CAMPUS* GUAÍBA

CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO



PROPOSTA DE TCC
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

JEAN CARLOS CORRÊA COUTO

LUIZ GUSTAVO GALVES MAHLMANN
Professor Orientador

Guaíba, setembro de 2009.

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

1. DADOS DO ALUNO

Nome: Jean Carlos Corrêa Couto

Endereço: Rua Antonio Ignácio Galeão, 15. Santa Rita – Guaíba – RS.

E-mail: jcarlos.rs@gmail.com

Fones: 51 – 99262808 / 34021942

2. DADOS DO PROFESSOR ORIENTADOR

Nome: Luiz Gustavo Galves Mahlmann

E-mail: mahlmann@gmail.com

SUMÁRIO

1	DEFINIÇÃO DO TEMA.....	4
1.1	Título do TCC.....	4
1.2	Tema.....	4
1.3	Delimitação do Tema	4
2	MOTIVAÇÃO	5
3	HIPÓTESES DE SOLUÇÃO.....	5
4	OBJETIVOS	5
5	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA.....	6
6	SOLUÇÃO PROPOSTA	7
7	CRONOGRAMA	7
8	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	9

1 DEFINIÇÃO DO TEMA

1.1 Título do TCC

Solução multiplataforma para visualização de conteúdo Feed RSS.

1.2 Tema

O tema proposto envolve a viabilização de uma solução automatizada que busque por conteúdo Feed RSS e o disponibilize através de uma ferramenta multiplataforma (de forma consolidada – será um agregador/gerenciador de conteúdos) através de uma ferramenta de visualização que será desenvolvida respeitando uma metodologia de desenvolvimento para multiplataformas (Web, dispositivos móveis e ambientes Windows).

1.3 Delimitação do Tema

O escopo do trabalho envolve a viabilização de uma solução automatizada de busca por conteúdo Feed RSS e sua disponibilização através de uma ferramenta multiplataforma. Atuará como um incorporador de conteúdo, realizando as transações de informações necessárias para que possam ser disponibilizadas aos usuários, a fim de que estes possam acessar o seu conteúdo através de um visualizador, a ser desenvolvido, compatível com as três principais plataformas [EVA08], sendo elas: Web, Mobile e Desktop.

Em ambiente Móvel, será utilizada a plataforma Windows Mobile [YAN07], para ambiente Desktop, será utilizada plataforma Windows e ainda plataforma Web, envolvendo browsers. Para os três ambientes será criado uma aplicação, desenvolvida em .NET [TRO07].

2 MOTIVAÇÃO

Um bom profissional tem que se manter informado das notícias a sua volta, mas entrar em cada site e verificar se há alguma nova publicação, muitas vezes torna-se cansativa e consome muito tempo do leitor. Os RSS Feeds vieram para ajudar estes leitores mais exigentes, informando os usuários dos novos artigos e conteúdos de um site ou blog sem que ele precise visitar o site em si. Sempre que o novo conteúdo for publicado, o assinante poderá lê-lo de seu navegador ou agregador.

Levando em conta este cenário é que surge a motivação de criar um portal que dê uma maior mobilidade para que os usuários possam acessar o conteúdo da forma que lhe seja mais conveniente.

Espera-se com isso que a informação necessitada pelo usuário não fique dependente apenas de um ambiente de execução, mas sim, que possa estar em todo o lugar e ser acessada de onde se esteja e quando for disponibilizada.

3 HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

- a. Devidos aos vários tipos de modelagem de conteúdo Feed, será necessária a verificação de incorporação das tecnologias ao gerenciador, se o mesmo suportará trabalhar com diferentes métodos de exibição de conteúdo.
- b. Adequar a multiplataforma aos requisitos necessários, caso a incorporação destas tecnologias não seja possível, faz-se necessário a criação de ambientes específicos para cada plataforma de acesso, gerando retrabalho para o desenvolvedor.

4 OBJETIVOS

Os RSS Feeds são listas de atualização de conteúdo de um determinado site, escritos com especificações baseadas em linguagem de programação XML (*eXtensible Markup Language*, linguagem padronizada de marcação genérica capaz

de descrever diversos tipos de dados). Estas informações são disponibilizadas neste formato, levando o conteúdo instantaneamente até o seu assinante.

Diante das circunstâncias, o objetivo do trabalho é realizar uma pesquisa para verificar a viabilidade de criar uma ferramenta (portal web) que faça o gerenciamento destes conteúdos através de aplicações que trabalharão em conjunto, desenvolvidas em multiplataforma, para que o usuário possa receber a informação já tratada e tendo apenas o trabalho de verificar se a mesma é de seu interesse.

5 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

- .NET: (lê se: dot-net) A plataforma .NET conecta uma grande variedade de tecnologias de uso pessoal e de negócios, de telefones celulares a servidores corporativos, permitindo o acesso a informações importantes, onde e sempre que forem necessárias. Desenvolvido sobre os padrões de Web Services XML, .NET possibilita que sistemas e aplicativos, novos ou já existentes, conectem seus dados e transações independente do sistema operacional, tipo de computador ou de dispositivo móvel que sejam utilizados, ou que linguagem de programação tenha sido utilizada na sua criação.

O .NET oferece capacidade de desenvolver, implementar, gerenciar e usar soluções conectadas através de Web Services XML, de maneira rápida, barata e segura. Essas soluções permitem uma integração mais rápida e ágil entre os negócios e o acesso a informações a qualquer hora, em qualquer lugar e em qualquer dispositivo. [TRO07]

- XML: O XML é uma especificação técnica desenvolvida pela W3C (World Wide Web Consortium - entidade responsável pela definição da área gráfica da internet), para superar as limitações do HTML, que é o padrão das páginas da Web.

A linguagem XML é definida como o formato universal para dados estruturados na Web. Esses dados consistem em tabelas, desenhos, parâmetros de

configuração, etc. A linguagem então trata de definir regras que permitem escrever esses documentos de forma que sejam adequadamente visíveis ao computador.

- **Web Service:** São componentes que permitem às aplicações enviar e receber dados em formato XML, trazendo uma maior agilidade para os processos e na eficiência na comunicação entre as cadeias de produção e distribuição. Web Service faz com que os recursos da aplicação do software estejam disponíveis sobre a rede de uma forma normalizada. O grande atrativo da tecnologia é que permite que diferentes aplicações comuniquem-se e utilizem recursos diferentes. [SHO02]

6 SOLUÇÃO PROPOSTA

Após realizar os devidos estudos, será definida a forma de trabalho que melhor contemple os diversos aspectos estabelecidos. O desafio da proposta é viabilizar uma solução automatizada de busca por conteúdos Feed RSS, juntamente com a ferramenta agregadora e distribuidora de conteúdos e função visualizadora é que haja uma integração total entre elas, utilizando padrão multiplataforma.

Serão estudadas as diversas formas de acesso ao conteúdo, bem como a forma de armazenamento em Banco de Dados, priorizando as escolhas de cada usuário, mas deixando disponível para que os demais acessem as informações como um todo.

7 CRONOGRAMA

Abaixo, o cronograma de atividades do Trabalho de Conclusão de Curso I.

2009/2

ATIVIDADES / MÊS	SETEMBRO				OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
<i>Reunião Inicial</i>	■															
<i>Entrega de Anexo I</i>	■															
<i>Entrega da Proposta TCCI</i>		■														
<i>Avaliação da Proposta de TCCI</i>			■													
<i>Revisão da Proposta de TCCI</i>				■												
<i>Elaboração de Artigo para Apresentação</i>					■	■	■	■								
<i>Entrega de Artigo para Apresentação</i>								■								
<i>Apresentação de Seminário de Andamento de TCCI</i>									■							
<i>Elaboração de Relatório Final de TCCI</i>										■	■	■				
<i>Entrega de Relatório Final de TCCI</i>													■			

Cronograma de Atividades do Trabalho de Conclusão de Curso II.

2010/1

ATIVIDADES / MÊS	MARÇO				ABRIL				MAIO				JUNHO			
<i>Reunião Inicial</i>		■														
<i>Entrega da Proposta TCCII</i>			■													
<i>Avaliação da Proposta de TCCII</i>				■												
<i>Revisão da Proposta de TCCII</i>				■	■											
<i>Elaboração de Artigo para Apresentação de TCCII</i>					■	■	■	■								
<i>Entrega de Anexo II para TCCII</i>									■	■						
<i>Entrega de Anexo III para TCCII</i>										■	■					
<i>Bancas de TCCII</i>													■	■		
<i>Entrega da versão Final de TCCII</i>														■	■	

8 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[DEW06] – DEWSON, Robin. **Beginning SQL Server 2005 for Developers**. 2006. 536p.

[THA01] – THAI, Thuan. LAM, Hoang. **.NET Framework Essentials**. 2001. 320p.

[SHO02] – SHORT, Scott. **Building XML Web Services for the .NET Platform**. 2002. 426p.

[YAN07] – YANG, Baijian. ZHENG, Pei. NI, Lionel. **Professional Microsoft Smartphone Programming**. 2007. 494p.

[TRO07] - TROELSEN, Andrew. **Pro C# 2008 and the .NET 3.5 Plataform, 4th Edition**. 2007. 1370p.

[EVA08] – Evangelista, Alexandre. **Verificar a portabilidade de aplicações .NET quando executadas em ambientes diversos (Windows, Web e Mobile)**. 2008.