



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  
CENTRO DE INFORMÁTICA

2006.1

---

COMPARAÇÃO DE ESQUEMAS XML NA EVOLUÇÃO DAS  
FONTES EM UM AMBIENTE DE INTEGRAÇÃO DE DADOS

---

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Lucas Freire Melo (lfm2@cin.ufpe.br)  
Orientadora: Ana Carolina Salgado (acs@cin.ufpe.br)

03 de julho de 2006

## 1. Resumo

---

O sistema de integração de dados Integra foi proposto por Bernadette Farias Lóscio em sua tese de doutorado pelo Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco. Como todo sistema de integração de dados, o Integra tem por objetivo fornecer uma interface uniforme para fontes de dados distribuídas, heterogêneas e autônomas, de forma a responder a consultas que necessitam de dados integrados dessas diversas fontes.

O tratamento de fontes de dados autônomas pelo sistema de integração é uma tarefa complicada, pois tais fontes podem sofrer alterações em seus esquemas e é essencial que essas alterações sejam refletidas no restante do sistema, especialmente no esquema global e nas assertivas de correspondência, que fazem o mapeamento entre o esquema global e os esquemas das fontes. Essas alterações nos esquemas podem ser inserções, remoções ou alterações de seus elementos.

Dessa forma, esse trabalho se propõe a desenvolver um módulo de comparação de esquemas XML que irá comparar o esquema antigo e o novo de uma mesma base de dados e retornar como resultado as diferenças existentes entre eles, de forma a permitir a evolução dos esquemas das fontes e, por conseguinte, do esquema global.

## 2. Cronograma

---

O cronograma abaixo mostra como será a execução dos trabalhos durante o período do Trabalho de Graduação.

Atividade	Mês												
	Junho			Julho			Agosto			Setembro			
Definição do escopo do Trabalho	█	█											
Levantamento bibliográfico		█	█	█									
Análise do material bibliográfico			█	█	█								
Desenvolvimento					█	█	█	█	█	█			
Testes e validação									█	█	█		
Escrita do Relatório do Trabalho			█	█	█	█	█	█	█	█			
Preparação para Apresentação Oral												█	█

---

### 3. Referências

---

H. H. Do, E. Rahm. COMA - A system for flexible combination of schema matching approaches. Proceedings of the Very Large Data Bases Conference (VLDB), 2001.

B. F. Lóscio. Managing the Evolution of XML-Based Mediation Queries. Tese de Doutorado em Ciência da Computação, Centro de Informática, UFPE, 2003.

J. Madhavan, P. Bernstein, E. Rahm. Generic schema matching with Cupid. Proceedings of the Very Large Data Bases Conference (VLDB), 2001.

S. Melnik, H. Garcia-Molina, E. Rahm. Similarity flooding: A versatile graph matching algorithm. Proceedings of the International Conference on Data Engineering (ICDE), 2002.

E. Rahm, P. Bernstein. A survey of approaches to automatic schema matching. The International Journal on Very Large Data Bases (VLDB), 2001.

P Shvaiko, J Euzenat. A survey of schema-based matching approaches. Journal on Data Semantics, 2005.

## 4. Assinaturas

---

---

Lucas Freire Melo  
Aluno

---

Ana Carolina Salgado  
Orientadora

Recife, 03 de julho de 2006