



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA

2006.1

UMA PROPOSTA PARA COMPATIBILIZAÇÃO SEMÂNTICA DE DADOS HETEROGÊNEOS EM SISTEMAS DE INTEGRAÇÃO

PROPOSTA DE TRABALHO DE
GRADUAÇÃO EM BANCO DE DADOS

Aluna: Vanessa Hirakava Martins (vhm@cin.ufpe.br)
Orientadora: Ana Carolina Salgado (acs@cin.ufpe.br)

Julho de 2006

Índice

1. Resumo	3
2. Cronograma.....	4
3. Referências	5
4. Assinaturas	6

1. Resumo

O principal objetivo de um sistema de integração de dados é fornecer uma visão única do esquema e dos dados de diversas fontes ao usuário. Em geral, os dados de interesse do usuário estão distribuídos em diversas fontes independentes, autônomas e heterogêneas. Com o crescimento da Web e da quantidade de dados disponíveis, os sistemas de integração de dados têm tido um papel cada vez mais importante.

Apesar das facilidades trazidas pela integração de dados, este é um conceito que ainda está sendo muito explorado. Existem inúmeras pesquisas em andamento relacionadas à integração de dados. No Centro de Informática (UFPE), o sistema de integração de dados Integra vem sendo desenvolvido há alguns anos e tem gerado diversas pesquisas em cima dele.

Dessa forma, o presente trabalho será desenvolvido para o sistema Integra com o objetivo de lidar com certos tipos de heterogeneidade semântica dos dados. Como as bases são heterogêneas, seus dados não possuem necessariamente o mesmo significado nem o mesmo formato. Por exemplo, o dado 12 pode ter diferentes significados dependendo do contexto. Em cada contexto, ele pode ter uma unidade de medida, uma escala e uma precisão diferentes. Por isso, para que a resposta do sistema de integração de dados para o usuário final seja consistente, é necessário que haja uma compatibilidade semântica entre os dados das diferentes fontes, unificando o formato do resultado das consultas do usuário. Portanto, o sistema deve ter a responsabilidade de fazer as conversões necessárias nos dados para os diferentes contextos.

2. Cronograma

A tabela a seguir mostra o cronograma que será seguido para o desenvolvimento do trabalho.

	Junho				Julho				Agosto				Setembro			
Definição do escopo																
Levantamento Bibliográfico																
Análise do Material Bibliográfico																
Desenvolvimento																
Testes e Validação																
Escrita do Relatório																
Preparação da Apresentação Oral																

3. Referências

[Amaral2005] Amaral, A. C., Resolvendo Alguns Conflitos Semânticos em Sistemas de Integração de Dados. Trabalho de Graduação. Curso de Ciência da Computação. Centro de Informática, UFPE, Recife, 2005.

[Costa2005] Costa, T. A., O Gerenciador de Consultas de um Sistema de Integração de Dados. Dissertação de Mestrado. Curso de Ciência da Computação. Centro de Informática, UFPE, Recife, 2005.

[Lóscio2003] Lóscio, B. F., Managing the Evolution of XML-based Mediation Queries. Tese de Doutorado. Curso de Ciência da Computação. Centro de Informática, UFPE, Recife, 2003.

[Sciore1994] Sciore, E., Siegel, M. and Rosenthal, A., Using Semantic Values to Facilitate Interoperability Among Heterogeneous Information Systems. ACM Transactions on Database Systems, Vol. 19, Nº 2, June 1994, Pages 254-290.

4. Assinaturas

Ana Carolina Salgado
Orientadora

Vanessa Hirakava Martins
Aluna