

ESTRUTURAS DE COOPERAÇÃO EM XML PARA SUPORTE A ESQUEMAS GLOBAIS EM BANCOS DE DADOS HETEROGÊNEOS.

João Felipe Bin¹, Helena Grazziotin Ribeiro² - Centro de Ciências Exatas e Tecnologia. Departamento de Informática. UCS - Universidade de Caxias do Sul.

O projeto CoopBDH tem como objetivo estudar técnicas que tenham por base a cooperação para servir de suporte a bancos de dados heterogêneos. Existem várias abordagens para suporte à integração de dados nos bancos de dados heterogêneos, como Banco de Dados Federados, Data Warehouse e Mediador. A mais utilizada nos trabalhos propostos é a abordagem de mediadores. Um mediador basicamente consiste em uma camada de *software* localizada entre as aplicações e os bancos de dados a qual propicia uma visão integrada dos dados armazenados em diferentes bancos de dados. Um problema nesta abordagem é que os mediadores acabam centralizando o conhecimento sobre a integração. Com o objetivo de descentralizar o conhecimento sobre a integração, adotou-se então uma abordagem de agentes para estruturar o banco de dados heterogêneo com base na construção e utilização de esquemas globais, a qual foi implementada na plataforma multiagentes FIPA-OS. Cada agente representa um banco de dados diferente e tem conhecimento sobre quais de seus dados são utilizados em esquemas globais, sendo que os agentes de bancos de dados cooperam entre si para fornecer às aplicações os dados integrados solicitados pelas aplicações. Atualmente o trabalho realizado consiste na reestruturação do suporte aos esquemas globais nos agentes. Tais esquemas foram armazenados inicialmente em estruturas da linguagem Java as quais estão sendo substituídas por estruturas em XML. A seguir, os protocolos de cooperação devem ser otimizados e adequados às novas estruturas de armazenamento.

Palavras-chave: Banco de Dados Heterogêneos, Modelos de Cooperação, Integração de Bancos de Dados, Agentes.

(1) Bolsista de Iniciação Científica – BIC-UCS

(2) Orientadora