

CONSTRUÇÃO DE UM BANCO DE DADOS HETEROGÊNEO NUMA ABORDAGEM DE AGENTES.

Evania Regina Viganó¹, Helena Grazziotin Ribeiro² - Centro de Ciências Exatas e Tecnologia. Departamento de Informática. UCS - Universidade de Caxias do Sul.

O projeto CoopBDH (Agentes de Cooperação entre Bancos de Dados Heterogêneos) tem como objetivo estudar e propor um modelo de cooperação para a estruturação de bancos de dados heterogêneos. A arquitetura mais utilizada para suportar bancos de dados heterogêneos é a que considera o uso de mediadores. Um mediador consiste de um ou mais módulos localizados entre as aplicações e os bancos de dados, e propicia uma visão integrada dos dados que estes bancos armazenam. Um problema dos mediadores é que eles acabam centralizando o conhecimento sobre a integração. Com o objetivo de descentralizar o conhecimento sobre a integração, adotou-se então uma arquitetura de agentes para dar suporte a bancos de dados heterogêneos que realizam a integração virtual de dados, uma vez que os agentes são estruturas naturalmente distribuídas. Foi desenvolvido junto ao projeto um protótipo de banco de dados heterogêneo a base de agentes utilizando a plataforma multiagentes FIPA-OS. O protótipo utiliza esquemas globais para integração, os quais foram implementados inicialmente em Java e atualmente estão sendo redefinidos em XML. O trabalho que está sendo desenvolvido compreende a implementação de interpretadores para os esquemas a fim de que os mesmos sejam armazenados nos agentes em XML *Schema*. Entre as próximas atividades a serem desenvolvidas destacam-se a definição de estruturas que tornem a construção de esquemas um processo semi-automático, uma vez que atualmente essa função é realizada manualmente.

Palavras-chave: bancos de dados heterogêneos, XML, cooperação entre bancos de dados, agentes, esquema global.

- (1) Bolsista de Iniciação Científica – BIC-FAPERGS
- (2) Orientadora