

257

A TÉCNICA DE MEDIADORES NA INTEGRAÇÃO DE BANCOS DE DADOS HETEROGÊNEOS. *Juliano Cláudio Zanardo, Mara Abel, José M. V. de Castilho (in memoriam)* (Instituto de Informática, UFRGS).

Bancos de dados são ditos heterogêneos entre si quando, apesar de armazenarem dados sobre um mesmo domínio, utilizam diferentes esquemas de representação da informação. Este trabalho apresenta uma arquitetura para a integração de bancos de dados heterogêneos na área da saúde, seguindo os preceitos de Bancos de Dados Federados e de Mediadores. Bancos de Dados Federados utilizam um esquema de representação global para o qual os esquemas heterogêneos são mapeados. Mediadores, por sua vez, são módulos de software dotados de conhecimento do domínio, que formam uma camada intermediária de processamento entre o nível de aplicação e o nível do banco de dados. Nesta proposta, existem quatro tipos de mediadores classificados de acordo com sua função. Entre a aplicação do usuário e os bancos de dados, existem os mediadores de Pré-processamento que promovem a otimização da consulta. A consulta é então submetida ao mediador Central que a encaminha para cada um dos mediadores Tradutores. Os mediadores Tradutores mapeiam a consulta do esquema de representação global para o esquema local, e a executam sobre os seus respectivos banco de dados. Executada a consulta sobre cada um dos bancos de dados, os mediadores Tradutores repassam os dados obtidos ao mediador Central, onde eles são concatenados. Finalmente, mediadores de Pós-processamento realizam procedimentos de sumarização sobre os dados do mediador central e estes dados são enviados para a aplicação do usuário que os requisitou. A utilização de mediadores na implementação do banco de dados federado beneficiou a modularização e a manutibilidade do sistema. (CNPq)