

IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE METADADOS EM XML PARA SUPORTE A ESQUEMAS GLOBAIS

Fábio Mezzomo (BIC/FAPERGS), Helena Grazziotin Ribeiro, Daniel Luís Notari - Deptº de Informática/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - hgrib@ucs.br

O projeto EvoluçãoFHD tem como objetivos principais definir modelos e implementar mecanismos que dêem suporte à integração e à evolução de um sistema de integração de fontes heterogêneas de dados. Através de uma abordagem de esquemas globais representados por um modelo de metadados. Nos mecanismos propostos os conhecimentos sobre a integração encontram-se distribuído entre as diferentes fontes de dados. As informações sobre integração e evolução serão mantidas e manipuladas em XML em um sistema de integração de fontes heterogêneas de dados, cujos componentes são agentes de dados, cada um representando uma fonte de dados. Um agente possui as informações sobre a integração relativas à fonte de dados que ele representa, e coopera com os demais agentes para acessar dados integrados através de esquemas globais. O foco deste trabalho situa-se na implementação do modelo de metadados em XML, utilizando para tanto API's específicas para manipular documentos XML. Atualmente está sendo desenvolvida uma interface gráfica para a construção e modificação dos esquemas globais, que recupera e exibe as informações dos esquemas locais, e permite selecioná-las para construir um esquema global. Tal construção envolve o mapeamento de informações dos esquemas locais e pode ser representado através de uma expressão de mapeamento cujo suporte está sendo implementado.

Palavras-chave: cooperação, banco de dados heterogêneos, integração de bancos de dados, XML e XML-Schema.

Apoio: UCS, FAPERGS