

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

Fábio Mezzomo (BIC-FAPERGS), Helena Grazziotin Ribeiro (orientadora), Daniel Luís Notari (pesquisador) - Depto. de Informática/Centro de Ciências Exatas e Tecnologia/UCS - [FMezzom1@ucs.br](mailto:FMezzom1@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. Os modelos de integração e de evolução terão por base uma abordagem de integração baseada em esquemas globais, na qual o conhecimento sobre a integração encontra-se distribuído entre as diferentes fontes de dados, não existindo assim uma centralização de informações nem de mecanismos num único componente. 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. Os esquemas globais são representados através de um modelo de metadados. O foco deste trabalho situa-se na implementação deste modelo 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. A seguir, esta interface permitirá a definição e execução de consultas sobre os dados integrados através dos esquemas globais.

Palavras-chave: integração de fontes heterogêneas de dados, modelo de metadados, XML

Apoio: UCS, FAPERGS