Título: **Manutenção Incremental de Visões RDF Materializadas**

Data: **23/06/2015** Horário: **10h** Local: **Sala de Seminários Bloco 952**

Resumo: RDF (do inglês Resource Description Framework) tornou-se padrão para a publicação de dados estruturados na web. Uma vez que a maioria dos dados de empresas estão armazenados atualmente em sistemas de banco de dados relacional, o problema da publicação de dados relacionais em formato RDF desempenha um papel importante.Uma maneira geral e flexível para publicar dados relacionais em formato RDF é criar visões RDF dos dados relacional subjacentes. O conteúdo das visões pode ser materializado com o intuito de melhorar o desempenho da consulta e disponibilidade de dados. Para ser útil, uma visão materializada precisa ser mantida continuamente a fim de refletir dinamicamente as atualizações da fonte. Basicamente, existem duas estratégias para a manutenção de visões materializadas: re-materialização e a manutenção incremental. A re-materialização é caracterizada pela materialização de todos os dados da fonte relacional (inviável em vários casos por questão de desempenho e tempo); enquanto a manutenção incremental modifica periodicamente parte dos dados da visão para refletir as atualizações das fontes de dados relacionais (otimiza o processo, já que apenas parte dos dados referentes as atualizações na fonte são modificados). Tem sido demonstrado que a manutenção incremental geralmente supera a re-materialização completa da visão. Este trabalho propõe um framework para

automatizar o processo de manutenção incremental de uma visão RDF. O framework desenvolvido gera, de forma semiautomática, os mapeamentos entre uma fonte de dados relacional e uma ontologia. A partir dos mapeamentos, regras são geradas em forma de triggers que automatizam o processo de manutenção incremental da visão RDF.

Banca:

- VANIA MARIA PONTE VIDAL (UFC - Orientador)
- JOSE MARIA DA SILVA MONTEIRO FILHO (UFC)
- MARCO ANTONIO CASANOVA (PUC/RJ)
- VALÉRIA MAGALHÃES PEQUENO (Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, INESC-ID)