

E258

### **MAEXP – CONJUNTO DE FERRAMENTAS DE MANIPULAÇÃO E ANÁLISE ESTRUTURAL DE XML**

Marcela Bataglia (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jacques Wainer (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Nos últimos anos, um grande esforço tem sido realizado no estudo de formas de representar documentos textuais, denominados semi-estruturados, objetivando extrair informações deles com a mesma eficiência com que são extraídas de banco de dados relacionais e orientados a objetos. Neste contexto, surgiu a linguagem XML (Extensible Markup Language) como forma de representação de dados semi-estruturados e devido à tendência de tornar-se a linguagem padrão WEB, a representação de informações passou a ser direcionada para XML, já que possibilita um bom intercâmbio de informações e a produção de documentos eletrônicos. Neste trabalho, a linguagem utilizada para desenvolver as ferramentas (interpretadores XML e Xschema, gerador XML e manipulador XML) foi Prolog. Os interpretadores XML e XSchema criados, utilizam as regras descritas em arquivos DTDs (Document Type Definitions) e em arquivos de extensão .xsd (XML Schema), respectivamente, para gerar termos em Prolog a partir de documentos XML. Estes termos possuem, de forma concisa, as mesmas especificações do documento. Além disso, desenvolveu-se um gerador de XML, o qual, a partir de termos em Prolog gera documentos XML. Por fim, foi criada a ferramenta de manipulação de documentos XML, cuja função é encontrar as informações solicitadas e explicitá-las em um documento HTML (HiperText Markup Language).

Interpretador - Prolog - XML