

020

ATUALIZAÇÕES SOBRE VISÕES XML EM BANCOS DE DADOS RELACIONAIS. *Thiago Winkler Alves, Vanessa Braganholo Murta, Carlos Alberto Heuser (orient.)* (UFRGS).

Com a popularização da Internet e a grande necessidade que há de troca de informações entre diversos aplicativos, XML, um padrão aberto do W3C para facilitar a troca de dados, vem ganhando bastante atenção em diversas áreas de pesquisa. É muito comum, no entanto, que XML seja utilizado apenas para transporte e que os dados reais estejam armazenados em bancos de dados relacionais. Com isso, surge a necessidade de atualizar o banco de dados quando o XML é atualizado. A primeira solução genérica para esse problema foi proposta na tese de doutorado de BRAGANHOLO (2004). O sistema PATAXÓ, implementado em Java, permite ao usuário fazer uma consulta em um banco de dados relacional, criando uma visão XML do mesmo através da linguagem UXQuery – também proposta por BRAGANHOLO –, e atualizações da mesma. Este trabalho tem como objetivo contribuir no desenvolvimento do PATAXÓ e na criação de sua documentação UML. Devido ao fato de o sistema inicialmente ter sido proposto como um protótipo para demonstrar o potencial da proposta de BRAGANHOLO, o mesmo ainda é deficiente em alguns aspectos. A necessidade de manutenção está principalmente no que tange à rotina de atualização do banco de dados pois atualmente ela apresenta problemas. Além disso, uma documentação eficiente e abrangente se faz necessária para aumentar o tempo de vida do software, além de viabilizar a manutenibilidade do mesmo. Sendo assim, este trabalho é de especial importância para o futuro do sistema. Atualmente, a documentação UML já está concluída. Como um objetivo dessa documentação era de se entender o sistema como um todo, optou-se por realizar a tarefa manualmente ao invés de se utilizar de uma ferramenta automática. Testes e estudos estão sendo feitos para a correção dos erros na implementação do PATAXÓ. (PIBIC).