

097

UMA FERRAMENTA PARA O DESENVOLVIMENTO DE BANCOS DE DADOS TEMPORAIS. Cristiano R. Moreira, Luciano C. Ost, Glauco B. V. dos Santos, Eugênio de O. Simonetto (Faculdade de Contabilidade, Administração e Informática, Departamento de Informática, PUCRS – Campus II).

Em bancos de dados temporais, as operações de atualização devem garantir que nenhum dado, que se torne antigo, venha a ser perdido. Portanto, todas as atualizações devem ser seguidas de operações para manutenção do valor antigo. No modelo proposto por (Simonetto&Ruiz1998), para tais atualizações, foram desenvolvidas rotinas (utilizando-se o conceito de *triggers* dos SGBDs) que atualizam automaticamente o tempo de transação nas tabelas componentes do modelo. A construção manual das estruturas componentes, propostas neste modelo, é exaustiva e difícil, pois é muito grande a quantidade de linhas de código, entre gatilhos e tabelas, a serem produzidos. Visto esta dificuldade, estamos construindo uma ferramenta para apoiar esta etapa do desenvolvimento, em conformidade com o modelo. A utilização da ferramenta se dará após a conclusão do projeto de implementação do banco de dados via uma ferramenta CASE, e antes da carga de especificações no SGBD. O DB-MAIN (DB-MainWWW) é uma ferramenta CASE que opera desta maneira: ao final do projeto, a geração do esquema do banco de dados é feita em um arquivo texto, chamado de *script* do BD. Posteriormente, o DBA (Database Administrator) carrega o script no SGBD. (FAPERGS - PIBIC/PUCRS).