

251

FERRAMENTA PARA O MAPEAMENTO DO MODELO TF-ORM PARA O BANCO DE DADOS RELACIONAL. *Giovani Demartini, Nina Edelweiss* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

TF-ORM (Temporal Functionality in Objects with Roles Model) é um modelo de dados temporal orientado a objetos que visa ser utilizado na especificação formal de sistemas de informação. Como o ambiente de recuperação de informações temporais utiliza dois modelos diferentes para dados, existe a necessidade de se estabelecer um mapeamento que determine como o modelo TF-ORM será armazenado em um banco de dados relacional e como as informações armazenadas neste banco serão mapeadas novamente para o modelo para que possam ser utilizadas pelos usuários. Essa ferramenta faz o mapeamento do modelo TF-ORM para qualquer banco de dados relacional que utiliza o padrão SQL/ANSI para recuperação de informações. Nesta implementação foi utilizado o banco de dados Sybase SQL Anywhere 5.0 e como ambiente de desenvolvimento, Borland Delphi 3.0 Client/Server Suite. Assim que o programa é iniciado é exibida uma caixa de diálogo para a seleção do banco de dados onde as tabelas serão armazenadas. O usuário então deve carregar o arquivo contendo a especificação de um sistema de informação, em formato texto, o qual é gerado por uma ferramenta de apoio à especificação para o modelo TF-ORM. Após a leitura do arquivo é feita a análise dessa especificação. Com isso são geradas as instruções SQL para a criação das tabelas no banco de dados relacional, as quais podem ser gravadas em formato texto ou executadas imediatamente (CNPq).