

248

MAPEAMENTO DE CONSULTAS DO MODELO TF-ORM PARA CONSULTAS SQL. *Mirella M. Moro, Nina Edelweiss* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O TF-ORM (*Temporal Functionality in Objects with Roles Model*) é um modelo de dados temporal orientado a objetos que utiliza o conceito de papéis para representar os diferentes comportamentos dos mesmos. Como não existe um SGBD para o TF-ORM, optou-se por fazer o mapeamento do modelo para um BD relacional comercial. Tendo-se esse mapeamento pronto, o próximo passo é permitir que o usuário faça consultas TF-ORM sobre o BD. Assim como o modelo, a consulta também deve ser traduzida para uma linguagem que permita sua execução sobre um BD relacional. A linguagem escolhida foi o SQL (*Structured Query Language*) por ser uma linguagem muito conhecida e aceita pela maioria dos BDs relacionais. Esse trabalho tem por objetivo implementar uma ferramenta que realize o mapeamento de consultas textuais do TF-ORM para SQL. A interface apresenta uma área onde o usuário escreve a consulta TF-ORM e outra área para visualizar a tradução em SQL, a qual será gravada num arquivo de extensão *.SQL*. A área de edição é similar a um editor de texto, com as funções principais de edição: cortar, colar, localizar, imprimir, etc. A consulta também pode ser carregada de um arquivo de qualquer tipo, a princípio um arquivo texto. Após o mapeamento entre as consultas, o usuário ainda tem a opção de executá-la sobre a base de dados desejada. A implementação da ferramenta está sendo feita com a utilização do ambiente de programação Delphi 3.0 Professional e do banco de dados relacional Sybase SQL Anywhere 5.0 (CNPq).