

Banco de Dados

051

FERRAMENTA DE APOIO À ESPECIFICAÇÃO DE CLASSES DO MODELO TEMPORAL DE VERSÕES. *Carlos Eduardo L. Peixoto, Daniel F. Gaspar, Mirella M. Moro, Nina Edelweiss* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O Modelo Temporal de Versões (TVM) baseia-se nos conceitos de versão e tempo para armazenar as versões do objeto, os seus tempos de vida, e o histórico das alterações feitas nos valores dos atributos e relacionamentos dinâmicos. Em outras palavras, o tempo é associado a objetos, versões, atributos e relacionamentos. A utilização de um modelo de dados semanticamente rico não requer necessariamente a existência de um sistema gerenciador próprio para este modelo. Seguindo esta idéia, foi definido o Ambiente Temporal de Versões que implementa sobre um banco de dados convencional comercial, o suporte necessário para que um usuário utilize o modelo TVM com todas as suas características. Dentro desse Ambiente, este trabalho apresenta uma ferramenta para o auxílio na especificação de classes da aplicação. Através da interface desta ferramenta, o usuário especifica classes, atributos, relacionamentos e operações sem ser necessário o conhecimento prévio da linguagem de definição do TVM. A interface é composta de duas partes: (i) a estrutura em forma de árvore que apresenta classes, atributos, relacionamentos e operações identificados por ícones específicos; e (ii) a linguagem de definição do modelo para a respectiva aplicação. Como continuação deste trabalho, a partir da especificação, a ferramenta poderá gerar o *script* para criação na base de dados. (CNPq, FAPERGS).