

Operações Complexas para Evolução de Esquemas em BDOO com o emprego de Versões^{*}

Adriana Bueno da Silva Roma

Renata de Matos Galante

Clesio Saraiva dos Santos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Instituto de Informática

Caixa Postal 15064 – CEP 91501-970

Porto Alegre – RS – Brasil

e-mail: { roma | galante | clesio }@inf.ufrgs.br

Abstract

Schema evolution is a complex research topic, involving transformations on the database instances according to the changes performed in the structure of the database. This paper presents a flexible model to support schema evolution in object-oriented database, emphasizing the use of simple and complex operations, and applying version techniques to represent the states of the schemas, classes and methods. In addition, a language to support the definition of complex operation is presented.

Keywords: *complex operation, schema evolution, version, object databases.*

Resumo

Evolução de esquemas é um tema complexo, envolvendo a adaptação das instâncias do banco de dados para refletir as alterações realizadas no esquema. Este artigo apresenta um modelo flexível para suporte a evolução de esquemas em bancos de dados orientados a objetos, enfatizando o uso de operações simples e complexas, e aplicando a técnica de versões para representar os estados do esquema, classes e métodos. Adicionalmente, é apresentada uma linguagem para apoiar a definição de operações complexas.

Palavras-chave: *operações complexas, evolução de esquemas, versões, bancos de dados orientados a objetos.*

^{*} Trabalho parcialmente financiado por: CAPES, CNPq.