

Sessão 34

Fundamentos da Computação

299

DESENVOLVIMENTO DE UMA BASE DE DADOS PARA GRAMÁTICA DE GRAFOS BASEADA EM OBJETOS (GGBO). *João Batista Menezes, Juliana Bonato dos Santos, Rafael Stefanello Ghisleni, Leila Ribeiro, Fernando Luís Dotti* (Instituto de Informática, UFRGS)

A estruturação de uma base de dados é de fundamental importância para o desenvolvimento de sistemas confiáveis e de alta disponibilidade. O sistema GGBO apresenta muitas restrições devido ao seu formalismo, assim o problema encontrado caracteriza-se em como representar de maneira uniforme as entidades e modelos que compõem o sistema. Buscando alcançar esse objetivo torna-se necessário gerar uma representação não apenas fiel ao formalismo de GGBO, mas também eficiente para agilizar sua execução em um simulador. Tendo em vista alcançar esses objetivos, optou-se pelo armazenamento das informações em um banco de dados relacional. O projeto do banco de dados baseou-se em um modelo Entidade-Relacionamento, em que muitas restrições advindas do formalismo de GGBO puderam ser implementadas através do uso da integridade referencial oferecida pelo modelo relacional, além de permitir persistência dos dados e o fácil acesso aos mesmos.