

UMA FUNÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO DE UMA ESTRUTURA RELACIONAL PARA UMA ESTRUTURA HIERÁRQUICA PARA APLICAÇÕES QUE GERENCIAM REPOSITÓRIO DE ARTEFATOS DE SOFTWARE

¹
Camila Carneiro Rennó (FAI, Bolsista PIBIC/CNPq)
Nilson Sant'Anna (LAC/INPE, Orientador)

RESUMO

Uma das questões cruciais no desenvolvimento de software é o armazenamento das informações de projeto. Informações e artefatos complexos são produzidos a uma velocidade grande e em maior quantidade à medida que o projeto evolui no seu ciclo de vida. Armazenar os artefatos de software e gerenciá-los ao longo do projeto é um dos grandes objetivos da Gerencia de Configuração de Software. Um repositório de artefatos é um instrumento que permite a manipulação das informações de forma rápida e eficiente. Construir um repositório de artefato exige conhecer as características dos artefatos que serão produzidos e utilizar um gerenciador de bancos de dados relacional como sistema de armazenamento. Uma abordagem que prevê alta flexibilidade e dinamismo é a utilização de modelos de objetos dinâmicos ou adaptativos (DOM). Um conceito que surge ao apresentar um repositório de artefatos é o conceito de Árvore. Funções de transformação de uma estrutura relacional (presentes nos gerenciadores de bancos de dados relacionais) em uma estrutura hierárquica (de árvore), não são necessariamente encontradas em todos os gerenciadores de bancos de dados disponíveis. Esta função presente no gerenciador Oracle não existe no gerenciador PostgreSQL. Este trabalho de pesquisa visa encontrar e propor uma solução de transformação, utilizando como caso, o repositório de artefatos de uma aplicação que utiliza modelos de objetos dinâmicos. A função de transformação proposta, mostra seu resultado com a utilização no gerenciador de bancos de dados PostgreSQL tanto em ambientes Linux quanto em Windows.

¹ Aluna do Curso de Sistemas de Informação, FAI. E-mail: camila_fai@yahoo.com.br