

UMA ABORDAGEM DE EXTRAÇÃO DE DADOS EM APLICAÇÕES DE SOFTWARE IMPLEMENTADAS COM MODELOS DE OBJETOS DINÂMICO (DOM)

Karl Pascher Wolf (FAI, Bolsista PIBIC/CNPq)
Nilson Sant'Anna (LAC/INPE, Orientador)

RESUMO

Um projeto de desenvolvimento de software produz uma quantidade relativamente grande de elementos chamados “Artefatos”. Estes artefatos, entretanto, possuem características distintas entre si. Para o armazenamento destes elementos em um banco de dados relacional, é necessário que haja uma modelagem dos dados específica para cada artefato, logo esta modelagem de dados e assim o sistema para armazenar os elementos, devem estar prontos antes do início do projeto. A utilização de Modelos de Objetos Dinâmicos (DOM) possibilita que esta modelagem do artefato e assim o sistema de armazenamento sejam feitos no decorrer do projeto, possibilitando alta flexibilidade e dinamismo ao sistema de armazenamento. Um problema que decorre da utilização de Modelos de Objetos Dinâmicos é o manuseio dos dados devido à complexidade do modelo criado. Este trabalho apresenta uma solução focada na criação de consultas complexas (“queries”) à bancos de dados, utilizando ferramentas de geração de relatórios iReports e Jasper Reports (ferramentas de arquitetura livre escritas em JAVA), produzindo interfaces amigáveis para apresentar os dados extraídos. Como estudo de caso, foi implementada a solução para uma aplicação de controle de versões de software utilizando o modelo check-in/check-out. Os resultados encontrados revelam uma grande complexidade na elaboração das consultas do banco de dados, porém uma facilidade de visualização da informação pelo usuário final.