



ESTUDO DE CASO DA APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE BANCOS DE DADOS TEMPORAIS SOBRE UM SISTEMA DE INSCRIÇÕES PARA O VESTIBULAR¹

Antonio Miguel Faustini Zarth², Rogério dos Santos Rosa³

INTRODUÇÃO: O conceito de tempo está presente hoje em muitas aplicações de Sistemas de Informação. A maioria das aplicações existentes tem a necessidade de manipular dados históricos. Entretanto, os SGBD's convencionais não proporcionam suporte a esse tipo de informação de forma implícita. Bancos de dados temporais permitem armazenar todos os estados de uma aplicação (presentes, passados e futuros), registrando sua evolução com o passar do tempo. O estudo de caso deste trabalho aplicou técnicas bancos de dados temporais sobre um sistema de inscrições de vestibular para acompanhar a evolução no tempo da confirmação das inscrições. **MATERIAL E MÉTODOS:** A implementação do estudo de caso se deu sobre o sistema banco de dados Oracle 10g Express utilizando um framework chamado Time DB. Esse framework é responsável por manter um meta modelo que simula as características de um banco de dados temporal sobre um banco de dados convencional. **RESULTADOS:** O produto final do trabalho foi uma aplicação desenvolvida em Java utilizando classes do framework Time DB, onde é transparente para o desenvolvedor e para o usuário o controle da evolução temporal das informações. **CONCLUSÃO:** As aplicações que utilizam o framework em questão dentem a ter um dispêndio de tempo e custo computacional maior que as aplicações convencionais. Isso se deve ao fato de muitas etapas da interpretação dos comandos SQL são realizadas duas vezes: uma pelo framework e a definitiva pelo próprio SGBD. Esse recurso é interessante para pequenas aplicações, mas pode ser problemático para programas mais complexos.

¹ Trabalho de Graduação

² Aluno de Graduação

³ Aluno de Graduação