



T674

VALIDAÇÃO DE UM GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS ORIENTADO A OBJETOS UTILIZANDO INJEÇÃO DE FALHAS

Naaniel Vicente Mendes e Profa. Msc. Regina Lúcia de Oliveira Moraes (Orientadora), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A necessidade de integrar aplicativos objetivando a construção de um novo software num menor tempo traz o conceito de componentização. Intrínseca a tal necessidade, a fim de garantir que o novo software seja confiável, podemos utilizar a técnica de injeção de falhas para completar os testes e validar o sistema que é gerado a partir da integração dos componentes. Neste trabalho, pautamo-nos pela dissertação de mestrado de Regina Moraes com um propósito de verificar se a estratégia aplicada em tal estudo continua válida na nova versão do componente utilizado, o gerenciador Ozone. Como aplicação para ativar as falhas injetadas, utilizamos um comparador de banco de dados (*benchmark*) desenvolvido para testes de desempenho: o Wisconsin OO7. Buscando conquistar um cenário que reflete o estudo anterior, a Jaca foi a ferramenta escolhida para efetuar as injeções. Quanto aos experimentos, nossa abordagem buscou injetar nos pontos principais, de acordo com uma análise de dependência das classes. Por fim, os resultados dos experimentos foram conclusivos, indicando que a estratégia empregada anteriormente continua válida. Ademais, ao validar uma estratégia já aplicada, foi necessário um forte contato técnico com os criadores das ferramentas o que abriu porta a sugestões, correções e melhorias.

Engenharia de software - Testes e validação - Injeção de falhas