

PLeTs - Uma Linha de Produção de Ferramentas de Teste Baseadas em Modelos

Maurício dos Santos Escobar

¹Universidade Federal do Pampa - (UNIPAMPA)

mauriciosescobar@gmail.com

1. Resumo

Com o intuito de garantir a qualidade de software através de testes, uma ferramenta capaz de apoiar essa atividade por meio da técnica de Teste Baseado em Modelos (TBM), que a partir de modelos do sistema, os testes automatizados proporcionam artefatos de teste com menor custo e esforço para gerar casos de teste, foi desenvolvida.

Motivos que instigaram o desenvolvimento dessa ferramenta de teste automatizado:

- Difícil manutenção;
- Difícil evolução;
- Modificações em Cascata;
- Difícil aprendizado para novos desenvolvimentos;
- Compilação por seleção de características;

Muitos softwares foram desenvolvidos por meio de testes adhoc ou nem se quer isso, o tempo para fazer manutenção no sistema ou até mesmo criar testes automatizados a partir de Capture Replay é de enorme tempo. Na mesma tendência caminha a troca de um padrão de projeto, organizar novamente as classes e métodos em um software, torna-se uma evolução demorada. A equipe geralmente composta por estagiários tende a frequentemente por um tempo estimado contratar um novo pessoal para desenvolver testes e isso equivale a mais tempo para aprendizado desses testadores.