

7 Trabalhos futuros

Para facilitar o uso das ferramentas deste trabalho e para solucionar algumas dificuldades encontradas durante a aplicação do processo proposto, pode-se visualizar os seguintes trabalhos futuros:

Os tipos de campos disponíveis e o formato do XML descrevendo os casos de teste podem variar de acordo com a ferramenta sendo usada para a automação dos testes em elementos de interface. Assim dever-se-ia refatorar o editor de tabela de decisão como um *framework* que recebesse o módulo de escrita do XML de casos de teste e um módulo que disponibilizasse na interface as opções de tipos de campos (seletor, botão, etc.).

Inserir suporte para que as células das regras que necessitem da entrada de dados possam ser preenchidas automaticamente a partir de um arquivo. Este arquivo teria, para cada condição que necessita da entrada de dados, o valor *default* do dado para satisfazer a condição e o valor *default* do dado para tornar a condição falsa. O preenchimento automático dessas condições dar-se-ia através de opção na interface do Editor de Tabela. Após esse preenchimento, as células ainda poderiam ser editadas através da interface para qualquer eventual mudança de um determinado valor.

Instrumentar os testes de forma que os identificadores dos elementos de interface exercitados automaticamente não estivessem presentes no arquivo de testes gerados, mas sim serem referenciados a partir de um arquivo de configuração externo que englobaria os identificadores para todos os elementos de interface da massa de testes. Assim, qualquer mudança no código do sistema sob testes, com relação à nomeação de atributos dos elementos presentes no teste, exigiria apenas a edição deste arquivo de variáveis, não sendo preciso alterar o código dos testes.

Instrumentar os testes gerados de forma que os oráculos dos testes (as ações na tabela de decisão) recebam como argumento os dados que foram usados para valorar as células de regras de condições que requerem a entrada de algum valor

alfanumérico. Isso evitaria que, em alguns casos, o código gerado automaticamente tivesse que ser refatorado para a inclusão desta informação como argumento dos métodos que implementam os oráculos.

Finalmente, acrescentar diversas melhorias na interface do editor de tabelas de decisão para facilitar o seu uso, como atalhos e novas funcionalidades de edição.