Teste de Software T4

# Eliminação de defeitos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Descrição | Estratégia | Diagnose | Resultado |
| 1 | Módulo de XMSG estava reportando a falta de um campo com o índice errado. | Ler parte do código que trata os campos no XMESSAGE.CPP | O índice do campo começava com 1 em vez de 0. Então se o primeiro campo está faltando em vez de reportar a falha no índice 0 ele reportava no índice 10. | O teste:  == assemble message with no parameter given  Não falha mais |
| 2 | Não era possível inserir um campo tipo string na mensagem | Ler a parte do código que trata com inserção de campos de string | Não foram observadas falhas nos arquivos XMESSAGE.cpp ou XMSGSTR.cpp. Supus que o erro deveria estar no teste em si. Não encontrei erros no script de teste. Olhando o módulo TST\_XMSG, especificadamente a parte que trata do comando =AddStringItem  Vi que após o tratamento do comando ele insere o campo com um índice errado (inxItem + 1) em vez de só inxItem. | O teste:  == insert field and assemble message  Não falha mais |
| 3 | Teste de inserção de vários itens contendo outros campos falhava | Começar lendo o script de teste com cuidado | Percebi que no próprio script de teste um dos índices estavam incorretos.  =AddStringItem MsgB 6 stringpointerfield " abc"  Devia ser  =AddStringItem MsgB 1 stringpointerfield " abc" | O teste:  == Message several items containing fields  Não falha mais |
| 4 | Não era possível trocar uma mensagem (replace message) | Conferir o método ReplaceMessageId no XMESSAGE.CPP | O método ReplaceMessageId não alterava o idMessage , pois estava re-criando uma cópia no escopo local | O teste:  == Replace item and test  Não falha mais |
| 5 | Não era possível inserir um campo com o current time | Conferir os arquivos TST\_XMSG.CPP e XMSGTIME.CPP | Não encontrei nenhum erro no XMSGTIME.CPP. Porém no arquivo TST\_XMSG.CPP na hora de adicionar o current time o índice do item era incrementado erroneamente | O teste:  == Test message with current time  Mostra o tempo certo |
| 6 | O erro que era para ser dado quando muitos campos eram inseridos não estava correto | Olhar as mensagens de erro e onde elas são enviadas | Percebi que havia um erro definido MSG\_TooManyFields que batia com o resultado esperado do teste. Olhando o método de Assemble no XMESSAGE.CPP, percebi que ele estava retornando uma mensagem de erro MSG\_ErrorIllegalIndex quando deveria estar retornando MSG\_TooManyFields | O teste:  == Test message with recurring field  Não falha mais |
|  |  |  |  |  |