Teste de Software T4

# Eliminação de defeitos

## Lista

* 1. **Descrição**: O módulo de XMESSAGE estava reportando a falta de um campo com o índice errado.
  2. **Estratégia**: Ler parte do código que trata os campos em XMESSAGE.CPP
  3. **Diagnose:** 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.
  4. **Resultado:** O teste: == assemble message with no parameter given não falha mais.
  5. **Descrição**: Não era possível inserir um campo tipo string na mensagem.
  6. **Estratégia**: Ler a parte do código que trata com inserção de campos de string.
  7. **Diagnose:** Não observei 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.
  8. **Resultado:** O teste: == insert field and assemble message não falha mais.
  9. **Descrição**: Teste de inserção de vários itens contendo outros campos falhava**.**
  10. **Estratégia**: Começar lendo o script de teste com cuidado.
  11. **Diagnose:** Percebi que no próprio script de teste um dos índices estavam incorretos. =AddStringItem MsgB 6 stringpointerfield " abc"devia ser =AddStringItem MsgB 1 stringpointerfield " abc"
  12. **Resultado:** O teste: == insert field and assemble message não falha mais
  13. **Descrição**: Não era possível substituir uma mensagem**.**
  14. **Estratégia**: Conferir o método ReplaceMessageId no XMESSAGE.CPP.
  15. **Diagnose:** O método ReplaceMessageId não alterava o idMessage, pois estava recriando uma cópia no escopo local.
  16. **Resultado:** O teste: == Replace item and test não falha mais.
  17. **Descrição**: Não era possível inserir um campo com o tempo atual.
  18. **Estratégia**: Conferir os arquivos TST\_XMSG.CPP e XMSGTIME.CPP.
  19. **Diagnose:** Não encontrei nenhum erro no XMSGTIME.CPP. Porém no arquivo TST\_XMSG.CPP na hora de adicionar o tempo atual, o índice do item era incrementado erroneamente
  20. **Resultado:** O teste: == Test message with current time mostra o tempo correto
  21. **Descrição**: O erro que era para ser dado quando muitos campos eram inseridos não estava correto.
  22. **Estratégia**: Olhar as mensagens de erro e onde elas são retornadas.
  23. **Diagnose:** Percebi que havia uma mensagem de erro MSG\_TooManyFields que batia com o resultado esperado do teste. Olhando o método Assemble no XMESSAGE.CPP, percebi que ele estava retornando uma mensagem de erro MSG\_ErrorIllegalIndex quando deveria estar retornando MSG\_TooManyFields.
  24. **Resultado:** O teste: == Test message with recurring field não falha mais.

1. **A**
   1. **Descrição:** O teste de falha por substituição de id de mensagem incorreto falhava
   2. **Estratégia:** Analisar comando de teste =ReplaceMessageId e método ReplaceMessageId no arquivo XMESSAGE.CPP
   3. **Diagnose:** Não foram encontrados defeitos nem no tratamento do comando de teste nem na implementação do ReplaceMessageId. Quando dei uma segunda analisada no script de teste, percebi que estava sendo passada um id de mensagem válida, quando o propósito era realmente testar um id inválido. Troquei o id para um inválido e corrigi a mensagem de erro esperada.
   4. **Resultado:** O teste == Test replace incorrect message id não falha mais.