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