Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Engenharia de Software 2 | Marco Aurélio Graciotto

Análise de Pontos de Função  
Colaboração para o JabRef

1. Passo 1: Definição do Tipo de Contagem

Contagem de Pontos de Função para Aplicação, que mede as funcionalidades fornecidas para usuários num projeto existente em produção;

1. Passo 2: Idenfificar o escopo e fronteiras da contagem

O escopo da contagem se limita às alterações propostas como melhoria do software, sobre a busca de arquivos locais a serem anexados às referências bibliográficas gerenciadas no sistema;

1. Passo 3: Determinar a contagem de pontos de função não ajustada
   1. Data Functions
      1. ILF – Internal Logical Files
         1. Registro de entrada na tabela de Referências Bibliográficas;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Conta como um DET? | Notas |
| File |  | Sim |  |
| Author |  | Não |  |
| URL/DOI |  | Não |  |
| Title |  | Sim |  |
| Year |  | Não |  |
| Booktitle |  | Não |  |
| Bibtexkey |  | Não |  |
| Ranking |  | Não |  |
| Total DETS | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ILF | No. RETs | No. DETs | Complexity | Funcion Points |
| Registro de entrada | 1 | 4 | Low | 7 |

* + 1. EIF – External Interface Files
       1. Arquivos *.pdf* no sistema de arquivos do computador;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Descrição | Conta como um DET? | Notas |
| Nome do Arquivo |  | Sim |  |
| *Path* |  | Sim |  |
| Total DETS | 2 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EIF | No. RETs | No. DETs | Complexity | Funcion Points |
| Arquivos do Sistema de Arquivos | 1 | 2 | Low | 7 |

* 1. Transactional Functions
     1. EI – External Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Processo | Descrição do Processo |
| Procura de um arquivo direto do Registro de Entrada | O usuário busca pela entrada da bibliografia desejada diretamente na tabela principal e clica no ícone de Busca. |
| Desanexação de um arquivo por falha | O usuário ao tentar fazer a abertura de um arquivo de anexo cujo caminho esteja quebrado, gera um reação de desanexação automática do caminho àquela referência. |
| Desanexação explícita | O usuário abre o menu de conexto da entrada da referência bibliográfica desejada e executa o comando de desanexação para um arquivo seja desa desvinculado como anexo. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Processo | #DETs | Nomes de FTRs | #FTRs | Complexidade resultante | #FPs |
| Procura de um arquivo direto do Registro de Entrada | 4 | Registro de Entrada, arquivo do sistema | 2 | Low | 3 |
| Desanexação de um arquivo por falha | 4 | Registro de Entrada, arquivo do sistema | 2 | Low | 3 |
| Desanexação explícita | 4 | Registro de Entrada, arquivo do sistema | 2 | Low | 3 |

* + 1. EO – External Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Processo | Descrição do Processo |
| Aviso de sucesso com único arquivo | Notificação do sucesso da busca para um arquivo apenas na forma de *pop-up* informando o nome do arquivo procuraro e o caminho retornado. |
| Aviso de sucesso com mais um de uma arquivo | Notificação do sucesso da busca que retorna mais de um arquivo na forma de pou-up informando o nome do arquivo procurado. |
| Aviso de falha | Notificação que a busca falhou e não há retorno da busca. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Processo | #DETs | Nomes de FTRs | #FTRs | Complexidade resultante | #FPs |
| Aviso de sucesso com único arquivo | 2 | Registro de Entrada, arquivo do sistema | 2 | Low | 3 |
| Aviso de sucesso com mais um de uma arquivo | 2 | Registro de Entrada, arquivo do sistema | 2 | Low | 3 |
| Aviso de falha | 2 | Registro de Entrada, arquivo do sistema | 2 | Low | 3 |

* + 1. EQ – External Inquiries
       1. Solicitação abertura de aplicações do sistema operacional;

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Processo | #DETs | Nomes de FTRs | #FTRs | Complexidade resultante | #FPs |
| Solicitação de abertura de aplicações | 1 | Registro de Entrada, arquivo do sistema | 2 | Low | 3 |

1. Passo 4: Determinar o Fator de Correção de Valor
2. Passo 5: Calcular a Contagem de Pontos de Função ajustada