Trabalho 3 tdd

Generated by Doxygen 1.8.14

Contents

Index

1	File	Index	•			
	1.1	File Lis	st		1	
2	File	Docume	mentation			
	2.1	contad	or.cpp File	Reference	3	
		2.1.1	Detailed	Description	3	
		2.1.2	Function	Documentation	4	
			2.1.2.1	abrir_arquivo()	4	
			2.1.2.2	conta_comments()	4	
			2.1.2.3	conta_final()	5	
			2.1.2.4	conta_linhas_branco()	6	
			2.1.2.5	conta_total_linhas()	6	
			2.1.2.6	eh_vazio()	7	
			2.1.2.7	nao_eh_vazio_indice()	8	
	2.2	contad	ador.hpp File Reference			
		2.2.1	Detailed Description			
		2.2.2	.2 Function Documentation			
			2.2.2.1	abrir_arquivo()	9	
			2.2.2.2	conta_comments()	10	
			2.2.2.3	conta_final()	11	
			2.2.2.4	conta_linhas_branco()	11	
			2.2.2.5	conta_total_linhas()	12	
			2.2.2.6	eh_vazio()	13	
			2.2.2.7	nao_eh_vazio_indice()	13	

15

Chapter 1

File Index

1.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

contador.cpp	
Arquivo com as funcoes implementadas para resolver problema referente a contar numeros de	
linhas de um programa	3
contador.hpp	
Arquivo com as funcoes que sao usadas para implementar as funcoes que contaram o numero	
de linhas	ç

2 File Index

Chapter 2

File Documentation

2.1 contador.cpp File Reference

Arquivo com as funcoes implementadas para resolver problema referente a contar numeros de linhas de um programa.

```
#include "../include/contador.hpp"
```

Functions

• int abrir_arquivo (string nome_arq, ifstream &arq)

Funcao que abri o arquivo de nome "nome_arq" e retorna em arq seu ponteiro.

• int conta_total_linhas (ifstream &arq)

Conta o numero total de linhas do arquivo.

• int conta_linhas_branco (ifstream &arq)

Conta o numero total de linhas em branco.

int eh_vazio (const char *st)

Dado uma linha verifica se eh vazia ou se nao eh.

• int nao eh vazio indice (const char *st)

Dado uma linha verifica qual o primeiro char que nao eh nulo "" ou tab.

• int conta_comments (ifstream &arq)

Conta o numero total de linhas que sao comentadas.

• int conta_final (ifstream &arq)

Calcula o numero de linhas realmente usadas.

· int fecha_arquivo (ifstream &arq)

2.1.1 Detailed Description

Arquivo com as funcoes implementadas para resolver problema referente a contar numeros de linhas de um programa.

Arquivo com os testes feitos no arquivo contador.cpp e sua respectiva biblioteca.

2.1.2 Function Documentation

2.1.2.1 abrir_arquivo()

Funcao que abri o arquivo de nome "nome_arq" e retorna em arq seu ponteiro.

Parameters

nome_arq	-> String contendo o nome do arquivo
arq	Representa o tipo stream que sera retornado

Returns

Retorna um se deu certo e zero caso de errado

Attention

Assertivas entradas - dado pelos clientes:

Precondition

nome_arq != NULL (correspondendo a um nome de arquivo)

Postcondition

arq != NULL, deve estar preparado para receber ponteiro, deve ser do tipo correto

Attention

Assertiva Saida - dado pelo Servidor:

Postcondition

```
se criado arq com sucesso - retorno 1 se deu erro - retorno 0
```

2.1.2.2 conta_comments()

Conta o numero total de linhas que sao comentadas.

Parameters

arq Representa o tipo stream que sera usado

Returns

Retorna o total de linhas que foram comentadas do arquivo em questao

Attention

Assertivas entradas - pelo Clientes:

Precondition

arq != NULL, referente ao arq atual, devendo ser do certo

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor :

Postcondition

Se deu erro retorna zero ou Ou o numero de linhas comentadas

2.1.2.3 conta_final()

Calcula o numero de linhas realmente usadas.

Parameters

arq Representa o tipo stream que sera usado

Returns

Retorna o total de linhas realmente uteis

Attention

Assertivas entradas - pelos clientes :

Precondition

arq != NULL, referente ao arq atual devendo ser do tipo certo

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor:

Postcondition

Retorna total - comentada - branco

2.1.2.4 conta_linhas_branco()

Conta o numero total de linhas em branco.

Parameters

arq Representa o tipo stream que sera usado

Returns

Retorna o total de linhas em branco do arquivo em questao

Attention

Assertivas entradas - pelos clientes :

Precondition

arq != NULL, referente ao arq atual, deve ser do mesmo tipo

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor :

Postcondition

Se deu erro retorna zero ou Ou o numero de linhas totais em branco

2.1.2.5 conta_total_linhas()

Conta o numero total de linhas do arquivo.

Parameters

arq Representa o tipo stream que sera usado

Returns

Retorna o total de linhas do arquivo em questao

Attention

Assertivas entradas - dado pelos Clientes:

Precondition

arq != NULL e do tipo correto, referente ao arq atual

Attention

Assertiva Saida - dado pelo Servidor:

Postcondition

Se deu erro retorna zero ou Ou o numero de linhas totais

2.1.2.6 eh_vazio()

Dado uma linha verifica se eh vazia ou se nao eh.

Parameters

```
*st -> string que contem a linha toda
```

Attention

Assertivas entradas - pelos clientes:

Returns

1: linha esta vazia "em branco" e 0: nao esta em branco

Precondition

```
st != NULL, a string deve existir
```

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor:

Postcondition

Se so houver espaco ou tab retorna 1, ou retorna 1 caso contrario

2.1.2.7 nao_eh_vazio_indice()

```
int nao_eh_vazio_indice ( {\tt const\ char\ *\ st\ )}
```

Dado uma linha verifica qual o primeiro char que nao eh nulo "" ou tab.

Parameters

```
*st -> string que contem a linha toda
```

Returns

-1 caso nao seja encontrada, ou retorna o indice que foi encontrado algum char

Attention

Assertivas entradas - pelos Clientes:

Precondition

st != NULL, a string deve existir e deve ser string

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor:

Postcondition

retorna -1 caso nao tenha, ou retorna o indice do primeiro elemento diferente de tab ou espaco

2.2 contador.hpp File Reference

Arquivo com as funcoes que sao usadas para implementar as funcoes que contaram o numero de linhas.

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
#include <cstdlib>
#include <cstring>
```

Functions

int abrir_arquivo (string nome_arq, ifstream & arq)

Funcao que abri o arquivo de nome "nome_arq" e retorna em arq seu ponteiro.

• int conta_total_linhas (ifstream &arq)

Conta o numero total de linhas do arquivo.

• int conta_linhas_branco (ifstream &arq)

Conta o numero total de linhas em branco.

int eh_vazio (const char *st)

Dado uma linha verifica se eh vazia ou se nao eh.

• int nao_eh_vazio_indice (const char *st)

Dado uma linha verifica qual o primeiro char que nao eh nulo "" ou tab.

• int conta_comments (ifstream &arq)

Conta o numero total de linhas que sao comentadas.

• int conta_final (ifstream &arq)

Calcula o numero de linhas realmente usadas.

int fecha_arquivo (ifstream &arq)

2.2.1 **Detailed Description**

Arquivo com as funcoes que sao usadas para implementar as funcoes que contaram o numero de linhas.

2.2.2 Function Documentation

2.2.2.1 abrir_arquivo()

```
int abrir_arquivo (
            string nome_arq,
             ifstream & arq )
```

Funcao que abri o arquivo de nome "nome_arq" e retorna em arq seu ponteiro.

Parameters

nome_arq	-> String contendo o nome do arquivo	
ara	Representa o tipo stream que sera retornado	
Generated by Dov		

enerated by Doxygen

Returns

Retorna um se deu certo e zero caso de errado

Attention

Assertivas entradas - dado pelos clientes:

Precondition

```
nome_arq != NULL (correspondendo a um nome de arquivo)
```

Postcondition

arq != NULL, deve estar preparado para receber ponteiro, deve ser do tipo correto

Attention

Assertiva Saida - dado pelo Servidor:

Postcondition

```
se criado arq com sucesso - retorno 1 se deu erro - retorno 0
```

2.2.2.2 conta_comments()

Conta o numero total de linhas que sao comentadas.

Parameters

```
arq Representa o tipo stream que sera usado
```

Returns

Retorna o total de linhas que foram comentadas do arquivo em questao

Attention

Assertivas entradas - pelo Clientes:

Precondition

arq != NULL, referente ao arq atual, devendo ser do certo

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor :

Postcondition

Se deu erro retorna zero ou Ou o numero de linhas comentadas

2.2.2.3 conta_final()

Calcula o numero de linhas realmente usadas.

Parameters

arq Representa o tipo stream que sera usado

Returns

Retorna o total de linhas realmente uteis

Attention

Assertivas entradas - pelos clientes :

Precondition

arq != NULL, referente ao arq atual devendo ser do tipo certo

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor:

Postcondition

Retorna total - comentada - branco

2.2.2.4 conta_linhas_branco()

Conta o numero total de linhas em branco.

Parameters

arq Representa o tipo stream que sera usado

Returns

Retorna o total de linhas em branco do arquivo em questao

Attention

Assertivas entradas - pelos clientes :

Precondition

arq != NULL, referente ao arq atual, deve ser do mesmo tipo

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor :

Postcondition

Se deu erro retorna zero ou Ou o numero de linhas totais em branco

2.2.2.5 conta_total_linhas()

Conta o numero total de linhas do arquivo.

Parameters

arq Representa o tipo stream que sera usado

Returns

Retorna o total de linhas do arquivo em questao

Attention

Assertivas entradas - dado pelos Clientes:

Precondition

arq != NULL e do tipo correto, referente ao arq atual

Attention

Assertiva Saida - dado pelo Servidor:

Postcondition

Se deu erro retorna zero ou Ou o numero de linhas totais

2.2.2.6 eh_vazio()

```
int eh_vazio ( {\tt const\ char\ *\ st\ )}
```

Dado uma linha verifica se eh vazia ou se nao eh.

Parameters

```
*st -> string que contem a linha toda
```

Attention

Assertivas entradas - pelos clientes:

Returns

1: linha esta vazia "em branco" e 0: nao esta em branco

Precondition

st != NULL, a string deve existir

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor:

Postcondition

Se so houver espaco ou tab retorna 1, ou retorna 1 caso contrario

2.2.2.7 nao_eh_vazio_indice()

Dado uma linha verifica qual o primeiro char que nao eh nulo "" ou tab.

Parameters

*st -> string que contem a linha toda

Returns

-1 caso nao seja encontrada, ou retorna o indice que foi encontrado algum char

Attention

Assertivas entradas - pelos Clientes:

Precondition

st != NULL, a string deve existir e deve ser string

Attention

Assertiva Saida - pelo Servidor:

Postcondition

retorna -1 caso nao tenha, ou retorna o indice do primeiro elemento diferente de tab ou espaco

Index

```
abrir_arquivo
    contador.cpp, 4
    contador.hpp, 9
conta_comments
    contador.cpp, 4
    contador.hpp, 10
conta_final
    contador.cpp, 5
    contador.hpp, 11
conta_linhas_branco
    contador.cpp, 6
    contador.hpp, 11
conta_total_linhas
    contador.cpp, 6
    contador.hpp, 12
contador.cpp, 3
    abrir_arquivo, 4
    conta_comments, 4
    conta_final, 5
    conta_linhas_branco, 6
    conta_total_linhas, 6
    eh_vazio, 7
    nao_eh_vazio_indice, 8
contador.hpp, 9
    abrir_arquivo, 9
    conta_comments, 10
    conta_final, 11
    conta_linhas_branco, 11
    conta_total_linhas, 12
    eh_vazio, 13
    nao_eh_vazio_indice, 13
eh_vazio
    contador.cpp, 7
    contador.hpp, 13
nao_eh_vazio_indice
    contador.cpp, 8
    contador.hpp, 13
```