

MÉTODOS DE PROGRAMAÇÃO

Trabalho 3

Aluno: Waliff Cordeiro Bandeira

Matrícula: 17/0115810

Durante o desenvolvimento de um programa que conta linhas de código, foi utilizado o TDD (Test Driven Development ou Desenvolvimento Orientado a Testes). Cinco testes foram feitos ao longo do desenvolvimento de maneira sequencial, para que o programa pudesse ser devidamente testado ao longo de sua produção. Os testes dizem respeito às diversas condições na qual comentários e espaços em branco podem ser encontrados num código, e cinco arquivos foram preparados manualmente na pasta “*testes*” para cobrir todos esses casos.

Todos os testes seguiram procedimento idênticos. Dentro de uma estrutura TEST_CASE() havia simplesmente uma função REQUIRE(), que chamava a função contador, cujos parâmetros eram o endereço do devido arquivo de testes. O resultado da função deveria ser igual ao que estava pré estabelecido na função require.

Primeiro teste:

Nesse teste, foi testado se o programa estava apto a contar as linhas de um arquivo que não possuía espaços em branco ou comentários. A função obteve êxito.

Segundo teste:

Nesse teste, foram introduzidos comentários no arquivo, porém ainda não haviam espaços. Os comentários eram do tipo “//”. A função passou no teste.

Terceiro teste:

Nesse teste, o arquivo de análise possuía espaços em branco e nenhum comentário. A função passou no teste.

Quarto teste:

Nesse teste, foi introduzido um arquivo que possuía tanto linhas comentadas quanto linhas em branco. Os comentários continuavam sendo do tipo “//”. A função também passou no teste.

Quinto teste:

No último teste, o arquivo objeto continha espaços em branco, bem como comentários dos dois tipos “//” e “/* */”. A função retornou a obter êxito.