

	PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
	Disciplina: Engenharia econômica para software
	Professor: Aline Norberta de Brito
	Curso: Engenharia de Software Semestre: 1/2024
	Aluno: Francisley Domingos Magalhães
	Notícias sobre indústria de software

No primeiro teste foi feito com a ferramenta VS Code Counter na versão 3.4.0 e o seguinte código um simples “Olá, Mundo”

```
public class OlaMundo {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Olá mundo!");
    }
}
```

Obtendo resultado 5 linhas de código um código bem simples como esperado

Details					
Date : 2024-03-07 19:51:03					
Directory c:\Users\fdm19\OneDrive\coisas antigas\Documentos\Faculdade\ESOFT 6º Semestre\Engenharia economica\Atividade\Ola					
Total : 1 files, 5 codes, 0 comments, 1 blanks, all 6 lines					
<a href="#">Summary</a> / <a href="#">Details</a> / <a href="#">Diff Summary</a> / <a href="#">Diff Details</a>					
Files					
filename	language	code	comment	blank	total
OlaMundo.java	Java	5	0	1	6
<a href="#">Summary</a> / <a href="#">Details</a> / <a href="#">Diff Summary</a> / <a href="#">Diff Details</a>					

Ao acrescentar comentários o código ficou da seguinte forma

```
public class OlaMundo {

    //Escreve na tela "Olá Mundo!" usando a função println do Java.
    public static void main(String[] args) {
        //O que sera escrito
        //o que esta entre ""
        System.out.println("Olá mundo!");
    }
}
```

# Summary

Date : 2024-03-07 19:53:04

Directory c:\Users\fdm19\OneDrive\coisas antigas\Documentos\Faculdade\EFOFT 6º Semestre\Engenharia economica\Atividade\Ola

Total : 1 files, 5 codes, 3 comments, 2 blanks, all 10 lines

[Summary](#) / [Details](#) / [Diff Summary](#) / [Diff Details](#)

## Languages

language	files	code	comment	blank	total
Java	1	5	3	2	10

## Directories

path	files	code	comment	blank	total
.	1	5	3	2	10

[Summary](#) / [Details](#) / [Diff Summary](#) / [Diff Details](#)

Podemos ver o que é identificado o acréscimo das linhas de coments e do total saindo de 6 para 10 quase o dobro com três linhas de comentário mostrando que isso pode gerar mais custos na cobrança por linhas mesmo sendo documentação do que está sendo feito

No trabalho apresentado na disciplina de Fundamentos de Projeto e Análise de Algoritmos e para medir o tempo gasto para construir e ordenar vetores com três classes sendo uma App, Main e Pessoas os resultados obtidos com a ferramenta foram

<h1>Summary</h1>					
Date : 2024-03-07 20:06:35					
Directory c:\Users\fdm19\OneDrive\coisas antigas\Documentos\Faculdade\ESOFT 5º Semestre\FPAA\exer\Tempo					
Total : 5 files, 124 codes, 36 comments, 21 blanks, all 181 lines					
Summary / <a href="#">Details</a> / <a href="#">Diff Summary</a> / <a href="#">Diff Details</a>					
<h2>Languages</h2>					
language	files	code	comment	blank	total
Java	5	124	36	21	181
<h2>Directories</h2>					
path	files	code	comment	blank	total
.	5	124	36	21	181
Summary / <a href="#">Details</a> / <a href="#">Diff Summary</a> / <a href="#">Diff Details</a>					

O trabalho se encontra no seguinte link:

<https://github.com/fdmagalhaes/AtividadeMedindoTamanhoDeSoftware.git>

Podemos ver que ao contar as linhas de código de um sistema de software específico, os participantes podem entender melhor a estrutura e o escopo do projeto, além de ganhar insights sobre sua complexidade como:

- Avaliar a escala e o tamanho do projeto de software.
- Estimar o esforço necessário para desenvolvimento, manutenção e teste.
- Comparar diferentes versões do software para monitorar o crescimento do código ao longo do tempo.
- Apoiar decisões de gerenciamento de projeto e planejamento de recursos.
- Determinar o valor a ser cobrado pelo software com base em métricas objetivas de tamanho e complexidade.

A contagem de linhas de código é apenas uma das muitas métricas disponíveis para avaliar o software e deve ser usada com cuidado e contexto adequado.