**CODE METRICS – Javadoc Coverage**

**Rodrigo Lemos Fernandes – 63191**

Foram analisados 4 valores contidos nesta métrica:

* **JF** - Javadoc Field Coverage
* **JLOC** - Javadoc Lines of Code
* **JM** - Javadoc Method Coverage
* **JC** - Javadoc Class Coverage

Nas seguintes instancias: ***Method Metrics, Class Metrics, Interface Metrics, Package metrics, Module Metrics e Project Metrics.***

**Oque representam para o código:**

1. Na área do Method Metrics o campo JLOC, indica quais métodos foram comentados de acordo com o Javadoc.
2. Na área do Class Metrics temos os seguintes campos: JF, JLOC, JM. JF nos diz a percentagem de campos comentados no código, já o JLOC, nos diz quantas linhas de comentários foram escritas e por fim o JM nos diz quantos métodos foram comentados.
3. A área do Interface Metrics e similar a área do Class Metrics portanto JF, JLOC, JM significam a mesma coisa só que aplicada a interfaces.
4. Na área do Package Metrics temos os seguintes campos: JF, JLOC, JM, JC. Os valores de JF, JLOC, JM significam a mesma coisa só que aplicada as instancias anteriores, porém o JC nos diz a percentagem de classes que tem ao menos um comentário.
5. Na área do Module Metrics temos os seguintes campos: JF, JLOC, JM, JC. Os valores de JF, JLOC, JM, JC significam a mesma coisa só que aplicada as instancias anteriores. Porém temos um campo que faz a média geral desses valores, possibilitando ter uma visão geral dos módulos.
6. Na área do Project Metrics temos os seguintes campos: JF, JLOC, JM, JC. Os valores de JF, JLOC, JM, JC significam a mesma coisa só que aplicada as instancias anteriores.

**Potenciais Pontos de Problema:**

Nessas métricas conseguimos observar alguns problemas referente a métodos e classes. Algumas das classes e métodos não tem comentários, assim dificultando o entendimento de terceiros sobre o código. Os code smells achados estão contidos nessas métricas:

* DataClass – BuildPlan : JF = 0%, JLOC = 4, JM = 33,3%
* Long Method – UpdateColony: JLOC = 5
* Speculative Generality – getWorkerWishes: JLOC = 7