[43]

dos Santos, R. M., & Gerosa, M. A. (2018). Impacts of coding practices on readability. In Proceedings of the 26th Conference on Program Comprehension - ICPC ’18 (pp. 277–285). New York, New York, USA: ACM Press. <https://doi.org/10.1145/3196321.3196342>

**KEYWORDS AUTOR:**

Code Readability, Code Comprehension, Programming Style, Coding Best Practices, Software Developers’ Opinions Survey;

**TÍTULO**:

Impactos de las prácticas de codificación en la legibilidad

**DATASET**:

**LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN:**

Java

**TAGS**

LEGIBILIDAD; BUENAS PRÁCTICAS; JAVA; CARACTERISTICAS;

**PARA ANEXAR A DOCUMENTO:**

**\*\* INICIO \*\*\***

Encuesta virtual:

participantes: 55 estudiantes y 7 programadores profesionales de compañías brasileñas.

Herramienta: Google Forms y Survey Monkey

Fragmentos: archivos con extensión .java y que contengan cláusulas import.

CARACTERISTICAS (literatura)

|  |  |
| --- | --- |
| MODELO | CARACTERISTICAS |
| Buse y Weimer | promedio de líneas en blanco  promedio de palabras clave por línea  promedio de indentación por línea  número máximo de identificadores en una simple línea  promedio de caracteres punto  longitud máxima de una línea sencilla  promedio de “(“ y “{“ por línea  Longitud promedio de línea  número promedio de identificadores |
| Scalabrino et al | Número de identificadores usando palabras del diccionario |

**BUENAS PRÁCTICAS PARA LEGIBILIDAD EN JAVA**

Nota: \*\* son relevantes para la legibilidad, según los resultados. XXX no hay suficiente evidencia, y no se puede afirmar que esas prácticas afectaron la legibilidad.

* Debe haber una línea en blanco después del bloque de código que abre y cierra llaves; excepción: llaves cerradas que terminan bloques de código de declaraciones que contienen rutas secundarias de ejecución, por ejemplo: llaves cerradas de declaraciones if seguidas de otra cosa; cerrar llaves de declaraciones try seguidas de una captura;
* Las llaves que abren un bloque de código deben residir en la misma línea de sus declaraciones, en caso de que haya una; las llaves de cierre deben residir en sus propias líneas; \*\*
* Las líneas en blanco deben usarse para crear una separación vertical entre las instrucciones relacionadas; XXX
* Las longitudes de línea deben mantenerse dentro del límite de 80 caracteres;
* Los marcadores de sangría deben estar formados por 4 caracteres de espacio; XXX
* No debe haber más de tres niveles de anidación de bloque de código;
* Evite escribir varias declaraciones separadas por un "‘; ’" en una sola línea. Cada declaración debe estar en una línea propia;
* Evite, siempre que sea posible, el uso de nombres completos para hacer referencia a los nombres de clase en el código; use cláusulas de importación en su lugar.
* Las llamadas frecuentes a las subpropiedades de las propiedades de los miembros de la clase deben hacerse almacenando una referencia a esa subpropiedad, evitando múltiples declaraciones que contengan largas cadenas de objetos y subpropiedades;
* Los cálculos intermedios en expresiones lógicas largas deben almacenarse en variables separadas y posteriormente compuestas en una sola expresión; evite escribir largas cadenas de expresiones lógicas; XXX
* Los nombres de los identificadores deben usar palabras del diccionario

**\*\* FIN \*\*\***