**Estructuras de datos avanzadas**

José Manuel Martínez del Campo

181861

Utilizando el banco de palabras (<https://gist.github.com/h3xx/1976236>) se probó insertar y ordenar los datos con diferentes estructuras o métodos de ordenamiento. En particular, se hizo una comparación entre el método de ordenamiento “Merge-Sort” y la estructura de datos “Trie”. Las palabras se insertaron en un arreglo de manera desordenada, para así probar con el método de ordenamiento analizado. Luego, se insertaron las palabras en la estructura trie, para probar su desempeño.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cantidad de Palabras** | **Merge-Sort (segundos)** | **Trie (segundos)** |
| 1000 | 0.00634 | 0.00932 |
| 10000 | 0.01610 | 0.13890 |
| 50000 | 0.09021 | 0.31892 |
| 75000 | 0.12168 | 0.58939 |

Podemos observar de los resultados, que es más eficiente usar “Merge-Sort” para ordenar datos, independientemente de la cantidad de datos que se quieran ordenar. Además de esto, la estructura de datos Trie solamente se puede usar con cadenas de caracteres, mientras que Merge-Sort se puede usar con una amplia variedad de objetos.

Gabriel Zaid (febrero 2005 ) ¿Qué hacer con los mediocres? *Letras Libres*, pp. 32-34, [pdf]. Disponible en <http://www.letraslibres.com/mexico-espana/que-hacer-los-mediocres>)