*Nestor Plata 201822937*

*Camilo Garcia 201821149*

**Analisis comparativo Tabla Hash**

Hash Separate Chaining

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tabla de Hash Separate Chaining |
| Número de duplas (K, V) en la tabla (valor N) | 2,139,127 |
| Tamaño inicial del arreglo de la tabla (valor M inicial) | 20,000,000 |
| Tamaño final del arreglo de la tabla (valor M final) | 40,000,000 |
| Factor de carga final (N/M) | 0.35715735 |
| Número de rehashes que tuvo la tabla (desde que se creó) | 1 |

Hash Linear Probing

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tabla de Hash Linear Probing |
| Número de duplas (K, V) en la tabla (valor N) | 14,286,294 |
| Tamaño inicial del arreglo de la tabla (valor M inicial) | 20,000,000 |
| Tamaño final del arreglo de la tabla (valor M final) | 20,000,000 |
| Factor de carga final (N/M) | 0.7143147 |
| Número de rehashes que tuvo la tabla (desde que se creó) | 0 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tabla de Hash Separate chaining | Tabla de lineal probing |
| Tiempo mínimo de get(…) | 0.004000000189989805 | 0.0010000000474974513 |
| Tiempo promedio de get(…) | 0.01000000024214387 | 0.017999999225139618 s |
| Tiempo máximo de get(…) | 0.014000000432133675 | 0.004000000131782144 |