**Relatório de desempenho**

**Dupla 11: Felipe Kureski e Tiago Prestes**

**Função Hash – Length (chave) % capacidade**

A função hash calcula o índice de armazenamento da chave a partir do comprimento da chave (quantidade de caracteres), aplicando o módulo pela capacidade da tabela hash (32).

Total de colisões: 4987

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 537916 ns ou 0,540 ms

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| 530709 | 588458 | 494583 | 537916 ns |

Tempo de busca médio para uma chave: 253393 ns ou 0,253 ms

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| Allys | 45125 | 242958 | 63292 | 117125 ns |
| Ellie | 630083 | 282208 | 293333 | 401874 ns |
| Jojo | 338500 | 152000 | 233042 | 241180 ns |

Quantidade de colisões por posição:

|  |  |
| --- | --- |
| Posição | Quantidade de colisões |
| 00 | 10 |
| 01 | 10 |
| 02 | 10 |
| 03 | 160 |
| 04 | 640 |
| 05 | 1280 |
| 06 | 1280 |
| 07 | 1280 |
| 08 | 640 |
| 09 | 320 |
| 10 | 160 |
| 11 | 20 |
| 12 | 10 |
| 13 | 10 |
| 14 | 10 |
| 15 | 10 |
| 16 | 10 |
| 17 | 10 |
| 18 | 10 |
| 19 | 10 |
| 20 | 10 |
| 21 | 10 |
| 22 | 10 |
| 23 | 10 |
| 24 | 10 |
| 25 | 10 |
| 26 | 10 |
| 27 | 10 |
| 28 | 10 |
| 29 | 10 |
| 30 | 10 |
| 31 | 10 |

**Função Hash – soma ASCII % capacidade**

A função hash calcula o índice de armazenamento da chave somando os códigos Unicode de cada caractere da chave (string) e aplicando o módulo pela capacidade da tabela hash (32).

Total de colisões: 4969

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 1057555 ns ou 1,057 ms

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| 1004875 | 1268583 | 899209 | 1057555 ns |

Tempo de busca médio para uma chave: 15972 ns ou 0,015 ms

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| Allys | 9292 | 14000 | 12167 | 11819 ns |
| Ellie | 15792 | 29208 | 13333 | 17403 ns |
| Jojo | 19667 | 19209 | 17208 | 18694 ns |

Quantidade de colisões por posição:

|  |  |
| --- | --- |
| Posição | Quantidade de colisões |
| 00 | 160 |
| 01 | 320 |
| 02 | 320 |
| 03 | 160 |
| 04 | 160 |
| 05 | 160 |
| 06 | 320 |
| 07 | 160 |
| 08 | 320 |
| 09 | 160 |
| 10 | 160 |
| 11 | 160 |
| 12 | 320 |
| 13 | 160 |
| 14 | 320 |
| 15 | 160 |
| 16 | 160 |
| 17 | 160 |
| 18 | 320 |
| 19 | 160 |
| 20 | 160 |
| 21 | 160 |
| 22 | 160 |
| 23 | 160 |
| 24 | 160 |
| 25 | 160 |
| 26 | 160 |
| 27 | 160 |
| 28 | 160 |
| 29 | 160 |
| 30 | 320 |
| 31 | 160 |