**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.

Total de colisões: 4998

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 0,664 ms

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| 618583 | 737250 | 636083 | 663972 ns |

Tempo de busca médio para uma chave:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| Allys | 62000 | 37459 | 39708 | 46389 ns ou 0,046 ms |
| Ellie | 170500 | 186791 | 217041 | 191444 ns ou 0,191 ms |
| Jojo | 93500 | 153500 | 112000 | 119667 ns ou 0,120 ms |

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 Unicode % 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.

Total de colisões: 4975

Tempo de inserção médio de todos os nomes (5000): 1,501 ms

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| 2406750 | 1339250 | 757875 | 1501291 ns |

Tempo de busca médio para uma chave: 1,501 ms

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Chave | Tentativa 1 | Tentativa 2 | Tentativa 3 | Média |
| Allys | 3083 | 7291 | 2959 | 4443 ns ou 0,004 ms |
| Ellie | 20125 | 7791 | 9542 | 12486 ns ou 0,012 ms |
| Jojo | 15209 | 10333 | 15459 | 13667 ns ou 0,014 ms |

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 |