

Organização de Computadores

Alocação Dinâmica de Memória

Matheus Gabriel

Outubro 2024

1 Memória (Heap)

A memória é separada em:

1. Stack
2. Heap
3. Data (variáveis não inicializadas)
4. Data (variáveis inicializadas)
5. Text (Instruções do Programa Executável)

O Heap é a usada para alocação dinâmica, que é feita durante a execução, isso inclui estruturas de dados dinâmicas, porém, é necessário liberar a memória após o uso para evitar vazamentos de memória.