T2 de Sistemas de Computação – Relatório

Aluno: Felipe Luiz – 1210586

Para implementar a simulação proposta, foi criado um módulo MMU, visando ocultar todos os atributos internos do gerenciador. Os métodos disponíveis estão no arquivo mmu.h.

Cada página corresponde a 1 inteiro.

Foi criado um tipo mmu\_addr\_t para abstrair o conceito de endereço virtual. Na realidade, trata-se apenas de um inteiro.

Além da simulação proposta, a cada requisição de página, é impresso o estado atual da memória simulada. Além disso, ao final da execução da thread, a mesma chama uma função pra obter o valor da primeira página requisitada (que, neste momento, já terá sido movida para disco – swap out). Ou seja, foi feita uma simulação de page fault, e uma implementação de swap in.

A simulação rodou exatamente como previsto. Para melhor compreensão, os valores armazenados nas páginas são retornos da função clock(), o que permite facilmente identificar a corretude dos swap outs.

Por conveniência, a saída da mesma foi armazenada no arquivo saída.txt.