MAC0422 - EP02

Modificações que envolvem olhar o código do microkernel

Vinícius Moreno 10297776

22 de Outubro de 2019

1 Nova prioridade BATCH_Q

Para criar a nova prioridade **BATCH_Q**, alterei o arquivo **proc.h** de /usr/src/kernel. Nele, criei um macro **BATCH_Q** que possui valor igual a 15 (ficando entre a fila idle e a fila de usuário, como pedido no enunciado). Além disso, alterei o número do macro **NR_SCHED_QUEUES**: de 16 aumentei para 17

2 Novas chamadas de sistema batch(PID) e unbatch(PID)

Já para criar as novas chamadas de função batch e unbatch, uma série de arquivos foram alterados, sendo eles:

Em usr/src/servers/pm:

proto.h - defini os argumentos das chamadas de sistema

 ${f table.c}$ - as incluí no vetor de chamadas de sistema (com entrada 69 e 70 para batch e unbatch, respectivamente)

misc.c - implementei o que as chamadas deveriam fazer, colocando um processo para ser escalonado dentro da fila BATCH_Q e removendo um processo da fila de batch, para batch e unbatch, respectivamente.

Em usr/src/lib/posix:

_batch.c e _unbatch.c - fazendo a conexão entre o SO e o usuário

Em usr/src/include/minix e usr/include/minix:

callnr.h - incluí as chamadas de sistema no header, através de um DEFINE para cada uma

Não consegui terminar a implementação em /usr/src/kernel/system/do_nice.c, para completar corretamente a função. Parte de sua implementação foi feita em usr/src/include/sys/resource.h, onde eu coloquei macros para BATCH e UNBATCH

Alteração do algoritmo de escalonamento do MINIX

Não implementado