Carlos Maziero

Operador Join

O objetivo deste projeto é construir uma função de sincronização denominada task_join, que permite que uma tarefa espere a conclusão de outra tarefa, de forma similar à chamada POSIX pthread_join:

```
int task_join (task_t *task)
```

A chamada task_join(b) faz com que a tarefa atual (corrente) seja suspensa até a conclusão da tarefa b. Quando a tarefa b executar a chamada task_exit, a tarefa suspensa deve ser colocada de volta na fila de tarefas prontas, para retomar sua execução. Caso a tarefa b não exista ou já tenha encerrado, esta chamada deve retornar imediatamente, sem suspender a tarefa corrente. Lembre-se que várias tarefas podem ficar aguardando que a tarefa b finalize, e todas têm de ser acordadas quando isso ocorrer.

O valor de retorno da chamada task_join deve ser o código de encerramento da tarefa b (valor ExitCode informado como parâmetro de task_exit), ou -1, caso a tarefa indicada não exista.

Sua implementação deverá funcionar com este código e gerar uma saída similar a este exemplo.

Use o controle de preempção para evitar condições de disputa nas variáveis envolvidas.

Outras informações

- Duração estimada: 4 horas.
- Dependências:
 - Gestão de Tarefas
 - Dispatcher
 - Preempção por Tempo
 - Tarefa Main

so/operador_join.txt · Última modificação: 2015/03/27 17:00 por maziero