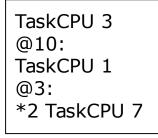
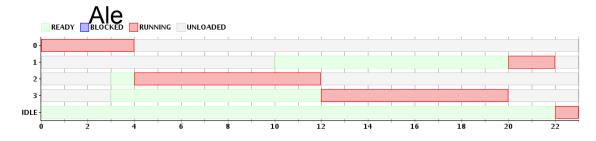
Presentación TP1 - Scheduling

Sistemas Operativos. DC - FCEN - UBA 6 de abril de 2016

- Tareas
 - Tipo (TaskCPU, TaskIO,)
 - Parámetros
 - Release time

Lotes





- Función dentro de tasks.cpp
- uso CPU(t)
- uso_IO(t)
- return

```
void TaskIO(int pid, vector<int> params) {
// Uso el CPU x clicos.
uso CPU(pid, params[0]);
// Uso IO y+1 ciclos.
uso IO(pid, params[1]);
// Uso1 ciclo
return;
```

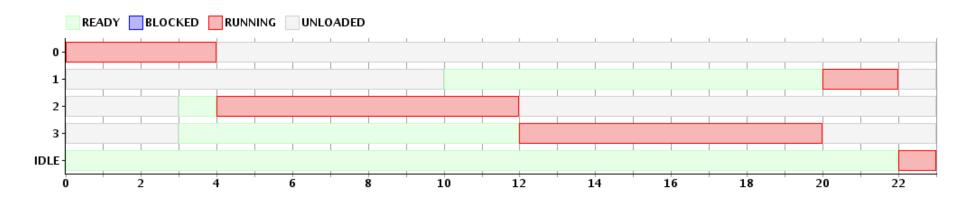
```
./simusched <lote.tsk> <num_cores> <costo_cs> <costo_mi> <sched> [<params_sched>]
```

- <lote.tsk> es el archivo que especifica el lote de tareas a simular.
- <num cores> es la cantidad de núcleos de procesamiento.
- <costo cs> es el costo de cambiar de contexto.
- <costo mi> es el costo de cambiar un proceso de núcleo
- <sched> es el nombre de la clase de scheduler a utilizar

- LOAD 0 1. En el ciclo 0, la tarea 1 está ready
- CPU 33 1 0. En el ciclo 33, se está ejecutando la tarea 1 en el core 0
- BLOCK 44 1. En el ciclo 44, la tarea 1 está bloqueada
- UNBLOCK 65 1. En el ciclo 65, se desbloqueó la tarea 1
- EXIT 66 1 0. En el ciclo 66, la tarea 1 terminó en el core 0
- CPU 112 -1 0. En el ciclo 112, el core 0 está idle.
- CONTEXT CPU 0 32. Cambio de contexto en el core 0, en el ciclo 32

Graficación de simulaciones

/simusched lote.tsk 1 1 5 SchedFCFS | ./graphsched.py >> imagen.png



Pueden tener que instalar las siguientes librerías sudo apt-get installpython-m atplotlib lib freetype6-dev ttf-freefont sudo pip installPillow

Enunciado

http://www.dc.uba.ar/materias/so/2016/1c/descargas/tps/tp1-scheduling/at_download/file

Informe

- Aspectos destacados de los algoritmos (El resto en comentarios)
- Explico métricas, datos de prueba y porqué (no el listado completo !!)
- Cambio de a 1 parámetro por vez y justifico
- Analizo casos buenos y malos...
- Genero gráficos y figuras relevantes a la pregunta planteada (No miles y al tun tun).
- Informe legible y estructurado. Introducción, detalles de implementación, resultados (discusión por puntos, con sus imágenes y explicaciones)