README.md 11/28/2021

# Práctica 3. Condor

## Francesc Folch Company

#### Parte 1

- condor\_status -submitters muestra quien ha lanzado trabajos y el estado de la cola de los trabajos. Si están en espera o en ejecución.
- condor\_status -running muestra los trabajos en ejecución, así como la máquina en la que se ejecutan.
- condor\_q muestra los lanzados por nosotros, con su identificador. Después podemos modificar la prioridad de un trabajo con ese ID, también eliminarlo.
- El archivo .log muestra cuando se lanza y cuando se termina cada trabajo y el .out muestra el resultado de cada benchmark.

### Parte 2

El archivo de descripción de trabajo es el siguiente:

```
universe = vanilla
executable = dlx
log = dlx.log
output = out.$(Process)
error = err.$(Process)
should_transfer_files = Yes
when_to_transfer_output = ON_EXIT_OR_EVICT
transfer_input_files = ordena.s, ordena3.s
arguments = -s final -d p -c p -f ordena.s
queue
arguments = -s final -d c -c p -f ordena.s
queue
arguments = -s final -d p -c t -f ordena.s
queue
arguments = -s final -d c -c t -f ordena.s
queue
arguments = -s final -d p -c 3 -f ordena3.s
queue
arguments = -s final -d c -c 3 -f ordena3.s
queue
```

A medida que vayan acabando los trabajos se irá almacenando el vector ordenado en los ficheros out.

README.md 11/28/2021

#### Parte 3

### Opción 1

Primero especificaremos los argumentos de entrada generando los archivos *in*: ./prep 0 6.28 1000 50 in.

Después generaremos el archivo de descripción de trabajo llamado intsin.condor que contendrá lo siguiente:

```
universe = vanilla
executable = intsin
log = intsin.log
input = in.$(Process)
output = out.$(Process)
error = err.$(Process)
should_transfer_files = Yes
when_to_transfer_output = ON_EXIT_OR_EVICT
queue 50
```

Tras completarse la ejecución sumaremos los resultados repartidos en los archivos out. ./sum 50 out.

#### Opción 2 (dagman)

Para ejecutar los trabajos de manera que se cumplan las dependencias entre trabajos y que todos sean realizados por condor utilizaremos dagman. Generando el fichero intsin.dagman y ejecutándolo con condor\_submit\_dag intsin.dagman acabará generando el fichero resultado que contendrá el valor del resultado final de la integral.

El contenido del fichero intsin.dagman simplemente será el nombre de los ficheros condor y la dependencia entre ellos:

```
JOB A prep.condor
JOB B intsin.condor
JOB C sum.condor

PARENT A CHILD B
PARENT B CHILD C
```

Con esto completamos la realización de la práctica.