

Lab 3 multithreading

1. ¿Qué es una race condition y por qué hay que evitarlas?

Básicamente es cuando varios procesos van a trabajar sobre un mismo recurso y estos no van en el orden esperado, por lo que se produce este error. Se debe de evitar debido a que el orden es importante, si un proceso llega antes que el otro el resultado será afectado.

2. ¿Cuál es la relación, en Linux, entre pthreads y clone()? ¿Hay diferencia al crear threads con uno o con otro? ¿Qué es más recomendable?

Clone crea hilos en linux. La diferencia es que es clone no provee las mismas características que un thread POSIX. Lo más recomendable es utilizar pthreads ya que son más manejables y son para multithreading, en cambio clone va más por el lado de multiprocesos.

3. ¿Dónde, en su programa, hay paralelización de tareas, y dónde de datos?

Si lo hubiera hecho, la paralelización de tareas sería en el momento de evaluar filas, columnas y las grids de 3x3. Paralelización de datos creo que no tendría.