

Actividad del día 15

Díaz Hernández Marcos Bryan

Bibliotecas: Pthreads

- Pthreads: define como un conjunto de tipos y funciones que modifican el compilador de C, que se implementa con pthread.h
- MPI: ejecuta programas escritos en un orden secuencial asociados con llamadas/conexiones entre las funciones para recibir y enviar mensajes en C.
- OpenMP: el caso de esta es una librería y un conjunto de modificaciones al compilador de C y permite el multiprocesamiento de memoria compartida.

API's:

- OpenMP: en el caso de esta también funciona como una API de desarrollo para C, debido a que influye en el comportamiento en el tiempo de ejecución.
- Parallel Java: con la memoria compartida de los procesadores se puede implementar la memoria para llevar a cabo la programación paralela.
- OpenCL: un modelo de programación para definir extensiones y procesos para permitir el manejo de información en procesos paralelos masivos.
- Lenguajes:
- OpenCL: así mismo se modela como un lenguaje para poder implementar la programación paralela por medio de procesadores GPU o CPU, repartidos procesos.

- CUDA: plataforma para el desarrollo de programas paralelos por medio de la implementación de un GPU, creada con soporte de Nvidia
- OpenMP-MPI en C: como APIs y librerías permiten la implementación para el desarrollo de la programación.