Multiprocessing

Dante Bermúdez Marbán 27 de agosto del 2019

1. Qué es

Se refiere al uso de dos o más Unidades Centrales de Procesamiento (CPUs) en un solo sistema computacional.

2. Para qué sirve

Sirve para realizar tareas en un periodo breve de tiempo, reduciendo tiempos ociosos y aprovechando la arquitectura de las computadoras modernas que tienen varios núcleos así como las facilidades que puede proveer el Sistema Operativo.

3. Por qué se usa

Una de sus ventajas es que, a diferencia de *multi-threading*, múltiples procesos tienen asignados diferentes secciones de memoria aunque comparten otros recursos.

Especificamente en Python, el *multiprocessing* también se usa porque el intérprete usa algo llamado *Global Interpreter Lock*, el cual, básicamente, se asegura que solamente un hilo se ejecute a la vez.

4. Cómo lo utilizamos

En Python, existe un módulo llamado multiprocessing.

En dicho módulo, nos encontramos con la clase de *Process*. Esta clase pretende representar actividades que se están ejecutando "por separado".

También existe otra clase llamada *Pool*. Esta clase nos ayuda a tener a varios procesos en un contenedor.