Semaphore

Eine per limiter el nombre de processos que roden accedir a un recurs comportit alhora.

Quan utilitzar-he:

- Quan es vol limitar accés a un reurs compartit que té un maxim d'usuaris
o processos sumultaris

Importa nt:

- type Semaphore (2) > De Numero de processos que permet alhora.

- Ha Jució es Ja an with semaphore; on s'ha de passar per args *

Es una eixa per comunicar estat entre processes. Actua com una meno de bandera que potser activade o desactivado.

Important:

· Dos estats: set (activat) o clear (desactivat)

· Processos poden utilitar events per sincionitzar-se:

-sat(): Activar event

- clear(): Desactivar event

- Waits! Bloquejar proces sins que l'event s'activi

-mp. Event() i paser event per args

- Des pres de ser el start es ga elevent. set () i despres el join dels processos.

Barrier

Eina de s'incrontizació que espera que un nombre doterminat de processos arribin a un punt abapas que tots continuin.

Important:

- ump. Barrier (1) >> Esperar 3 xrocesses

. En la Sunció ser un bannier. Wat () per esperar que tots processos arribin

Queve

Est les compartir dades entre processos de manera segura, quan ne cessita comunicació Ordenade i sincranitzado

Quan utilitzarlo:

- · Quan s'han de passar dedes de manere sequencial is egure.
- · Per example, un proces produix dades i un altre les consumeix

Important:

- Crear cua: mp. Quece()
- -Afegir elament: Any queue put(i)
- -Agasar element: queixe. get()
- Mirar sies buida: que up. empty()

Locks

Son mecanismes per assegurar que només un proces accedeixa una secció del codi alhora. Evita condicions de carrera.

Quancitilitzar-los:

- · Quen multiples processos paden accedir o modificar dades compartides alhora
- · per pritar inconsistencia de dades durantacces concurrent.
- · Per sincronitzar processos perque no intersereixen entre ells.

Important

- Crear lock: mp. Loch()
- Pasar el lock per pargs
- le bloquejars with lock:

Ser for rapid de processos. processes = [amp. Proces (target, args (lock, i)) for in range(s)] recome perser un start, i un altre per join

Pool Serveix per distribuir una carrega de treball entre multiples processos de forma automatica Quan utilitzarlo:

· Gran mombre des tasques independents que poden ser paral·lititzades. · Duan es vol que PY gestiona automàticament la creació i finalització dels processos.

· Simplificar codi i evitar grestio manual de processos

Important;

> Numero de processo) - No cal Ser Mp. Procos (target, ars)! paral·lely -shade ger with mp. Pool (4) as pool:

result = pool, map (gunad, arss) print (results)