comunicación de los procesos...

La comunicación es algo esencial en la viola, la usamos todo el tiempo, desde que nos levantamos hasta la hora de dormir. Nos comunicamos para expresar alguna necesidad, establecer acuerdos, es decir, interactuamos con los demás con el objetivo de compartir información. Esto pasa incluso en los sistemas operativos, pues al existir más de un proceso, se crea la necesidad de comunicación y sincionización entre ellos. Existen varios mecanismos de comunicación estas son los semáforos, la memoria com partida y tuberías, cada uno con sus Propias características e implementación.

Pademos encontrar que estos mecanismos pueden ser programados en un lenguaje de programación, uno de los lenguajes mais populares con el que pademos implementar estos mecanismos es c. Actual mente hay muchos lenguajes de programación entonces. E hay otros lenguajes de programación que hagan uso de los semáforos, memoria compartida y tuberias?

Primeramente, hablemas de la programación concurrente, cuando un programa es concurrente puede soportar dos o más acciones en progreso, aqui los procesos se ejecutan de manera independiente. La concurrencia es una forma de estructurar una solución que puede ser paralelizable.

Antes de entrar en los lenguajes de programación que hacen uso de la.
Programación concurrente y, por consiguiente, usan los mecanismos de comunicación entre procesos, veamos cada uno de estos mecanismos.

Tenemos a la memoria compartida, para tener memoria compartida, se crea una región fuera del espacio de direccionamiento de un proceso y cada proceso que necesite acceder a dicha región. La incluirá como parte de su espacio de direccionamiento virtual, de esta forma podrám deer o escribir datos en da memoria compartida

Como parte de la memoria compartida tenemos a los semáforos, un semáforo es una variable especiad que constituye el método clásico para hestringir o permitir el acceso a recursos compartidas, es decir la memoria compartida.

Los semáforos fueron introducidos por Dijtistra, y como bien sabemos, son elementos de los lenguajes de programación concurrentes, son elementos que pueden implementarse de forma muy eficiente, además de ser fáciles de entender.

Las tuberias permiten la comunicación y sincronización entre procesos, es comun que usen el buffer de datos entre elementos consecutivos. Las tuberias solo pueden ser usadas en procesas relacionados, es decir, en procesos que tengan un ancéstro en comun.

Lo anterior se resume en la programación concurrente y contestando a la pregunta del inicio. si, si existen más lenguajes de programación que hagan uso de los elementos de la programación concurrente, aunque de los mecanismos para comunicar procesos, de los menos usados son las tuberías. lo contrario Con la memoria compartida. Algunos lenguajes de programación que susan semáfuros, memoria compartida y tuberías son:

Rust: este fue desarrollado por firefox con el proposito de ser seguro. Concurrente 4 practico. Una de sus principales características es que es posible arreglar bugs en el tiempo de ejecución.

60: go es un lenguaje compilado, concurrente y no orientado a objetos, este lenguaje es muy parecido a los lenguajes más usados es implementado en modelos de negocios y manejo de servidores.

Elixiri este es utilizado en muchos frameworks para la implementación de chatbots en distintas redes sociales.

Adai este nació en los 705, es usado ampliamente en la industria de las infraestructuras de viesgo grande, como los sistemas de aviones, trenes, tanques y misiles.

Enlang: es un lenguaje de alto nivel diseñado para escribir aplicaciones concurrentes y distribuidas de foncionamiento interrumpido.

Java: permite la concurrencia con la implementación de una librería llamada threads. Además, cuenta con otras librerías para el control de procesos y métodos de planificación entre ellos semáforos.

Pythoni es el lenguaje más usado según la revista IEEE, es un lenguaje de sintarios simple. Cuenta con varias librerias para la implementación de la programación concurrente y su respectivo control, entre estas librerias están threads y multiprocessing, que proveen herramientas como lo son los semaiforos.

El hecho de que la mayoria de las personas conozca c para la implementación de semáforos, memoria compartida y fuberias, no quita el hecho de que hay más lenguajes de programación que también inclujen estos mecanismos como se vió en el presente ensayo.

A pesar de la existencia de muchos lenguajes de programación, c es de los más rápidos y sigue siendo de los más usados al momento de desarrollar un sistema operativo, ya que facilita muchas operaciones con el sistema entre ellos, la comunicación de procesos.

En la personal, c me resulta cómodo para trabajar de manera concurrente, además que na he profundizado en muchos lengujes de programación. El uso de cada lenguaje de programación para el ambito de la concurrencia y trabajar con la comunicación de procesas ya dependerá de cada persona en la situación que se encuentre y sus necesidades o las de la empresa.