

Modelo de Variables Compartidas.

Semáforos

Semáforos

Contador + lista de procesos en espera.

Operaciones:

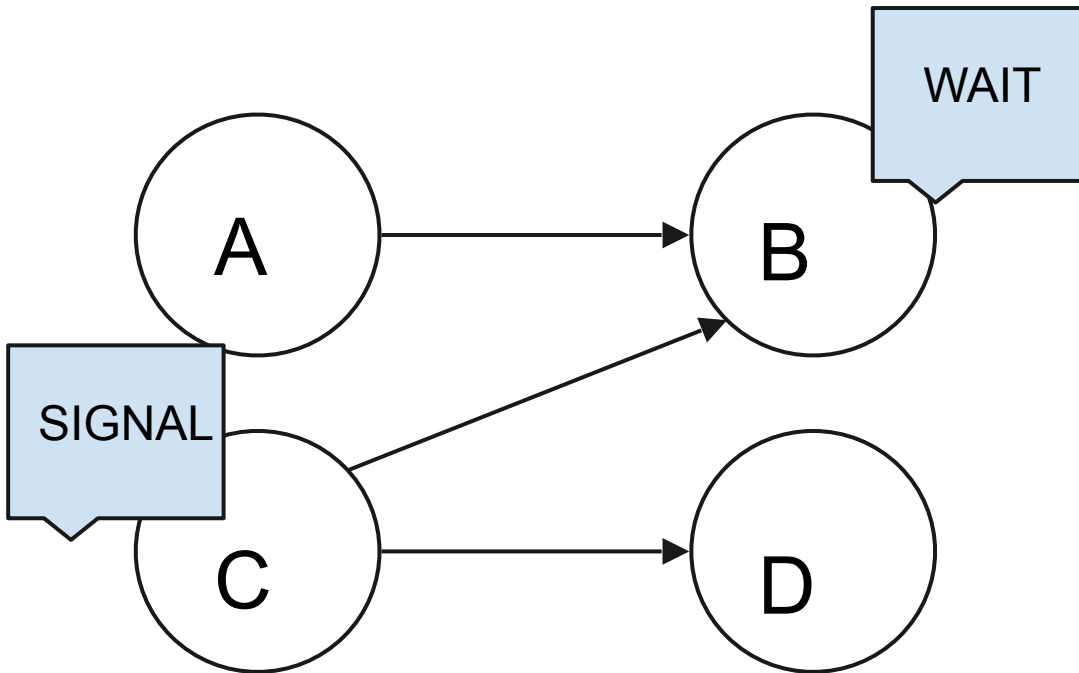
INITIAL(semáforo, valor)  Inicias con los tres tickets de xbox

Los procesos que quieran entrar hacen un wait

WAIT(semáforo): $c > 0 \Rightarrow$ Decrementa el contador / $c == 0 \Rightarrow$ Suspende ejecución

SIGNAL(semáforo): Proceso desbloqueado / $c++$

Sincronización Condicional



Crear un semaforo con 0 tickets

Exclusión Mutua

WAIT: *Preprotocolo*

SIGNAL: *Postprotocolo*

Exclusión Mutua Generalizada: (k procesos simultáneos) \Rightarrow INITIAL(S, k)

Productores y Consumidores

Buffer Infinito y Buffer Circular

DIY

Did It Yourself

El dato no se puede consumir hasta que no se haya generado....

El programa genera datos, en hilos que tienen que ser consumidos....Lo solucionamos con un semáforo..

Exclusión Mutua Selectiva

El Problema de los filósofos.

El filósofo raro

&

El comedor de 4

