

Documentación Práctica 1 SCD

Por: Arturo Cortés Sánchez

Productor-consumidor

Semáforos usados:

- puede_producir:
 - Uso: Pausa la `hebra_productora` cuando el buffer está lleno
 - Valor inicial: tamaño del buffer, en este caso 10
 - `hebra_productora` hace `sem_wait()` sobre este semáforo y `hebra_consumidora` hace `sem_signal()`
- puede_consumir:
 - Uso: Evita que la `hebra_consumidora` consuma datos del buffer cuando este está vacío
 - Valor inicial: 0
 - `hebra_productora` hace `sem_signal()` sobre este semáforo y `hebra_consumidora` hace `sem_wait()`
- s_mutex:
 - Uso: Evita accesos simultáneos al buffer y al contador
 - Valor inicial: 1
 - Tanto `hebra_productora` como `hebra_consumidora` hacen `sem_wait()` y `sem_signal()` sobre este semáforo

Fumadores

Semáforos usados:

- mostr_vacio:
 - Uso: Evitar que el estancero coloque un ingrediente si hay otro en el mostrador
 - Valor inicial: 1
 - La hebra `estancero` hace `sem_wait()` sobre este semáforo y cada hebra `fumador[i]` hace `sem_signal`
- ingr_disp[3]
 - Uso: Regula cuando un fumador puede fumar
 - Valor inicial: 0
 - La hebra `fumador[i]` hace `sem_signal()` y la hebra `estancero` hace `sem_wait()` sobre este semáforo