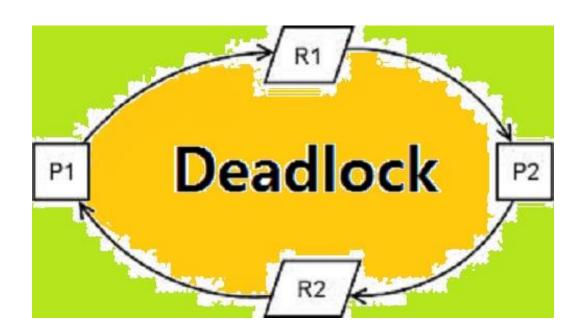
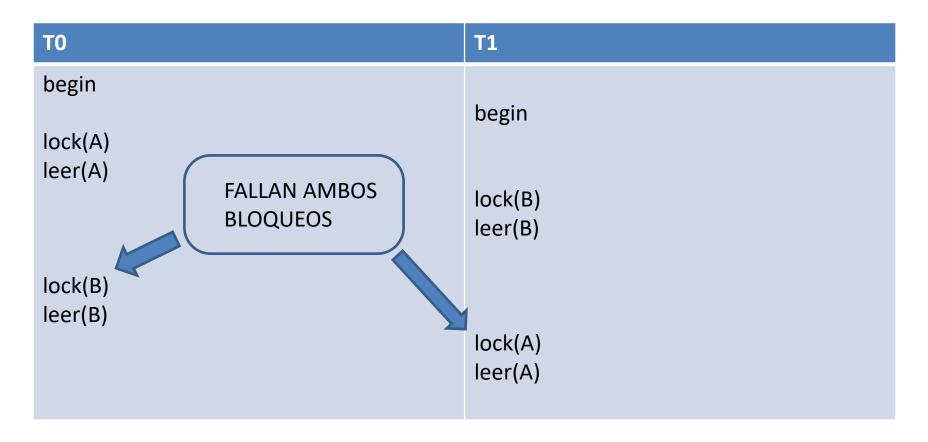
Deadlock

Un deadlock se produce cuando un conjunto de transacciones queda cada una de ellas a la espera de recursos que otra de ellas ha bloqueado y ninguna puede continuar ejecutándose.



Ejemplo de deadlock



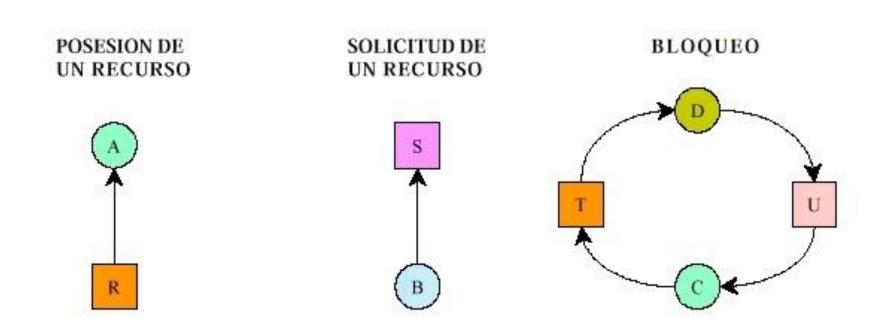
Protocolos de prevención de deadlocks

Existen otros protocolos que utilizan marcas de tiempo para administrar que transacción puede tomar los recursos o esperar, o en algunos casos abortar para evitar el deadlock.



Detección de deadlocks

Por medio del grafo de alocación de recursos podemos analizar si se produce un ciclo es que hay un deadlock.



Detección de deadlocks

Si una transacción lleva un tiempo de espera superior a un tiempo definido por el sistema o timeout, se aborta la transacción. Tiene la ventaja de ser muy simple.



Inanición

Es similar al deadlock, pero en este caso es una sola transacción que queda a la espera de recursos y no logre en un período de tiempo acceder a los mismos.

Una solución es dar prioridad por orden de llegada en los pedidos de locks.

