

BAN2 - Exercício 11b

Leandro Rittes

May 2025

- Growing phase (Crescimento):** é a fase em que a transação pode solicitar bloqueios mas não pode liberar bloqueios.
 - Shrinking phase (Encolhimento):** é a fase em que a transação pode liberar bloqueios, mas não pode solicitar bloqueios.
- O que é um deadlock em transações de banco de dados?
É quando 2 ou mais processos estão aguardando um pelo outro para continuar.
- Existem 2 protocolos clássicos de timestamp para controle de transação: wait-die e wound-wait.

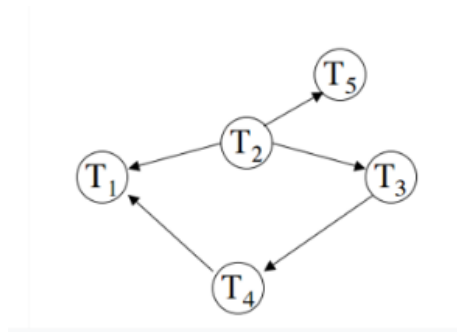
Wait-die

- Transações velhas esperam as transações mais novas.
- Quanto mais velha for a transação, mais ela vai esperar.

Wound-wait

- Transações velhas abortam as transações novas.
- Quanto mais velha ficar a transação, maior a chance de espera.

- Existe deadlock no grafo de espera abaixo? Explique.



Não, pois o grafo não é cíclico.