

Aaron Andar : Transacciones

Transacciones

BEGIN;

SAVEPOINT hola;

ROLLBACK;

ROLLBACK to;

COMMIT;

ROLLBACK AUTOMÁTICO SI HAY ALGÚN ERROR.

CONCURRENCIA Y BLOQUEOS

AccessShareLock - Both watch → OK

RowExclusiveLock → Different rows → OK

RowExclusiveLock → Same row → FirstComeFirstServe y bloquea y el otro espera (COMMIT O ROLLBACK).

AccessExclusiveLock → LOCK TABLE table IN EXCLUSIVE MODE;

AccessExclusiveLock → SELECT * FROM table FOR UPDATE

DeadLock → Not 2 at the SAME TIME!

EJEMPLO CONEXIONES:

A0 - INSERT → OK

A1 - BEGIN

A1 - UPDATE 80

A2 - BEGIN

A2 - UPDATE 80 → WAIT A1 TO COMMIT O ROLLBACK

A0 - INSERT → OK

A1 - BEGIN

A1 - UPDATE 80

A2 - BEGIN

A2 - UPDATE 81

A1 - UPDATE 81 - WAIT A2 TO COMMIT O ROLLBACK

A2 - UPDATE 80 - WAIT A1 TO FINISH - Pero como ya estaba esperando COLAPSA

DEADLOCK