

Base de Datos II

Transacciones

Transacciones

■ Mecanismo que permite ejecutar un conjunto de instrucciones de acción y garantizar:

A - Atomicity /

C - Consistency /

I - Isolation /

D - Durability ←

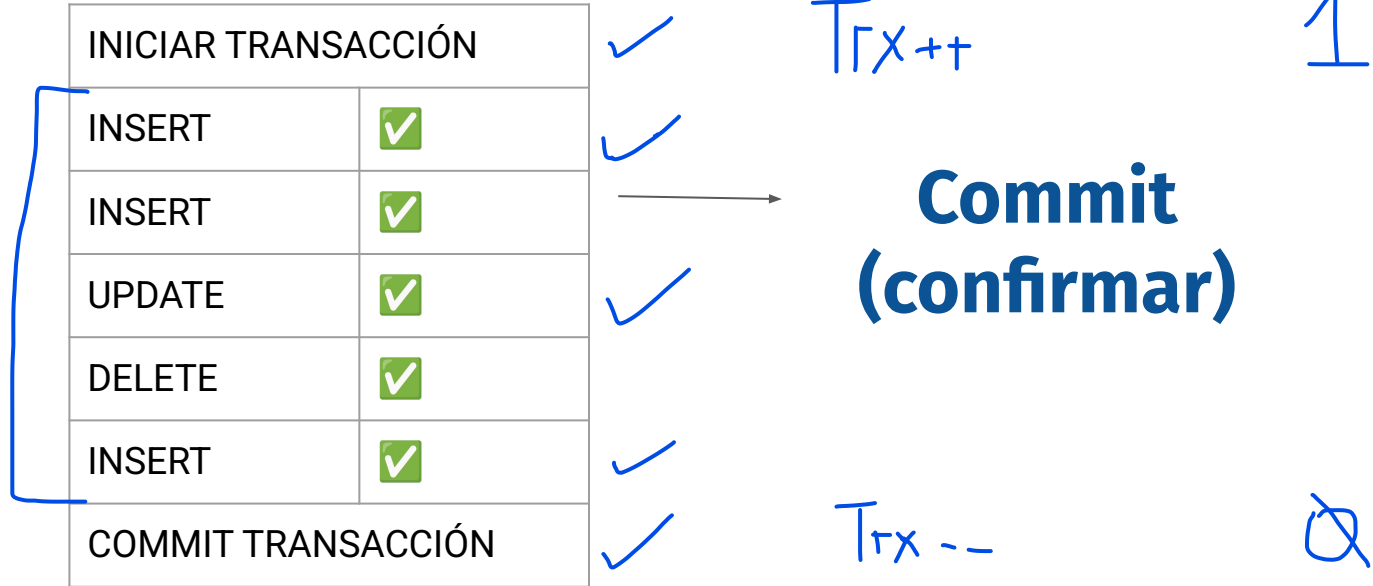
Atomicidad y consistencia

■ **Atomicidad:** Garantía de que el conjunto de instrucciones se ejecutarán todas o no se ejecutará ninguna.

■ **Consistencia:** Estado consistente (correcto) de la Base de Datos.

Atomicidad y consistencia

@@TRANCOUNT



Atomicidad y consistencia

@@TRANCOUNT

$Tr_x ++$

1

INICIAR TRANSACCIÓN	
INSERT	✓
INSERT	✓
UPDATE	✗ ←
DELETE	
INSERT	
ROLLBACK TRANSACCIÓN	



No afectaron la BD



**Rollback
(retrotraer)**

$Tr_x = 0$

0

Sin transacción

INSERT	✓	←
INSERT	✓	
UPDATE	✗	←
DELETE		
INSERT		

Ya afectaron la BD

Ejemplos