

Laboratorio de Computación III

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

INICIAR TRANSACCIÓN	
INSERT	✓
INSERT	✓
UPDATE	✓
DELETE	✓
INSERT	✓
COMMIT TRANSACCIÓN	



**Commit
(confirmar)**

Atomicidad y consistencia

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

← No afectaron la BD

→ **Rollback
(retrotraer)**

Sin transacción

INSERT	✓
INSERT	✓
UPDATE	✗
DELETE	
INSERT	



Ya afectaron la BD

Ejemplos