

TRANSACCIONES

CÓNQUER
BLOCKS

TRANSACCIONES

¿Qué son?

- Una transacción es una unidad lógica de trabajo que está formada por uno o varios comandos SQL
- Estos comandos van a alterar la base de datos (INSERT, UPDATE, etc)
- Las transacciones son **atómicas**. Esto quiere decir que, o se graban todas las sentencias SQL o se deshacen todas.

- ALTA DE UN ALUMNO EN CONQUER BLOCKS

Inicio de la transacción

- INSERT DATOS ALUMNOS
- UPDATE DATOS PROFESORES
- UPDATE DATOS ASIGNATURAS
- ...

Fin de la transacción

TRANSACCIONES

¿Qué son?

- Existen mecanismos automáticos para grabar cada sentencia que se realiza. (Autocommit)
- También existen mecanismos manuales que permiten mayor flexibilidad.
- Comando para confirmar una transacción: COMMIT
- Comando para deshacer una transacción: ROLLBACK
- Existen algunos comandos de SQL que llevan implícito siempre un COMMIT, por lo tanto, no pueden deshacerse con un ROLLBACK.

TRANSACCIONES

¿Qué son?

- Para comenzar una transacción se suelen utilizar los siguientes comandos:
 - START TRANSACTION
 - BEGIN
- Para terminar, se utiliza habitualmente:
 - COMMIT
 - ROLLBACK
- En algunas ocasiones, también se soportan comandos como:
 - SAVEPOINT
 - ROLLBACK TO SAVEPOINT
 - RELEASE SAVEPOINT