

SQL

QUE ES UNA TRANSACCION

En SQL, una transacción es un conjunto de operaciones (como INSERT, UPDATE, DELETE, etc.) que se ejecutan a la misma vez y si ocurre un error, no se realiza la operación.

INICIO DE UNA TRANSACCION

```
BEGIN TRANSACTION;  
-- o  
BEGIN TRAN;
```

CONFIRMACION DE CAMBIOS

- **COMMIT:** Confirma los cambios permanentemente

```
COMMIT;  
-- o  
COMMIT TRANSACTION;
```

REVERTIR CAMBIOS

- **ROLLBACK:** Revierte todos los cambios de la transacción

```
ROLLBACK;  
-- o  
ROLLBACK TRANSACTION;
```

SAVE POINT

El SAVEPOINT es como un punto de guardado dentro de una transacción. Permite volver a un estado anterior sin tener que empezar desde cero.

```
SAVE TRANSACTION nombre_savepoint;  
ROLLBACK TRANSACTION nombre_savepoint;
```