Transacciones

Una transacción es una unidad lógica de trabajo de la base de datos que incluye una o más operaciones de acceso a la base de datos, que pueden ser de inserción, modificación o recuperación.

Las transacciones pueden delimitarse de forma explícita con sentencias de tipo "iniciar transacción" y "terminar transacción"

Como manejamos en SQL las transacciones:

Transacciones en SQL - COMMIT

```
BEGIN TRANSACTION;
SELECT nombre, saldo FROM cuentas WHERE cod cli = 2564;
  Nombre
                 l saldo
                | 2.200
  Alberto
UPDATE cuentas SET saldo = 8.000 WHERE cod cli = 2564;
COMMIT; -
                             AQUÍ TERMINA LA TRANSACCIÓN
SELECT nombre, saldo FROM cuentas WHERE cod cli = 2564;
  Nombre
                l saldo
  Alberto
                8.000
```

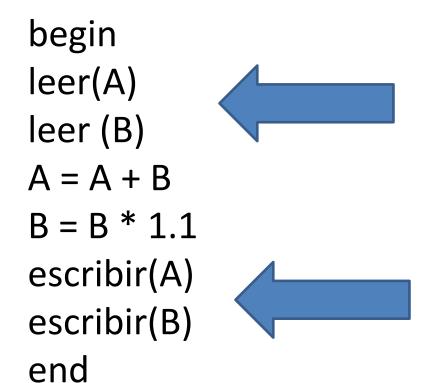
Transacciones en SQL - ROLLBACK

```
BEGIN TRANSACTION;
SELECT nombre, saldo FROM cuentas WHERE cod cli = 2564;
                 | saldo
  Nombre
  Alberto
                 | 2.200
UPDATE cuentas SET saldo = 8.000 WHERE cod cli = 2564;
ROLLBACK;
                                 SE ANULA LA TRANSACCIÓN
SELECT nombre, saldo FROM cuentas WHERE cod_cli = 2564;
  Nombre
                 l saldo
  Alberto
                   2.200
```

EL SALDO NO SE ACTUALIZÓ PORQUE SE ABORTÓ LA TRANSACCION

Característica básica de las transacciones:

En las transacciones tenemos operaciones básicas como leer o escribir elemento y cálculos sobre los datos leídos.



Para nuestro análisis lo que nos va a interesar son las operaciones de lectura y de escritura en la base de datos.