

Practico 2 - Transacciones

1. Realizar un update en la tabla personas y deshacer la transacción

```
BEGIN
    update personas set nombre="xxxxxxxxx"
    where pk_persona=5
ROLLBACK
```

2. Realizar un update en la tabla personas y confirmar la transacción

```
BEGIN
    update personas set nombre="xxxxxxxxx"
    where pk_persona=5
COMMIT
```

3. Realizar un update en la tabla personas y confirmar la transacción. Antes de confirmar la transacción, verificar la modificación del registro.

```
BEGIN
    update personas set nombre="xxxxxxxxx"
    where pk_persona=5
    select * from personas
ROLLBACK
```

4. Insertar un registro en la tabla personas y antes de deshacer la transacción realizar un select para verificar la inserción del nuevo registro. Posteriormente deshacer la transacción y consultar si el registro insertado persiste en la BD.

```
BEGIN
    insert into `personas`(`nombre`,`barrio_pk`,`fecha_nac`)
    values('Diego','2','1979-15-11')

    select * from personas
```

```
ROLLBACK
```

5. Fallo en la conexión: Realizar varios insert dentro de una transacción, antes de confirmar la transacción, cerrar el programa Wordbench para simular un fallo en la conexión. Posteriormente abrir el programa Wordbench y realizar un select.

Lecturas consistentes

Por default, las tablas InnoDB ejecutan un lectura consistente (*consistent read*). Esto significa que cuando una sentencia SELECT es ejecutada, MySQL regresa los valores presentes en la base de datos hasta la transacción más reciente que ha sido completada. Si alguna transacción está en progreso, los cambios hechos por alguna sentencia INSERT o UPDATE no serán reflejados. Sin embargo, existe una excepción: las transacciones abiertas si pueden ver sus propios cambios. Para demostrar esto, necesitamos establecer dos conexiones al servidor MySQL.

6. Visualización desde la misma conexión: Realizar varios insert dentro de una transacción, antes de confirmar la transacción, cerrar el programa Wordbench. Posteriormente abrir el programa Wordbench y realizar un select.
7. Visualización desde otra conexión: Realizar varios insert dentro de una transacción, antes de confirmar la transacción, cerrar el programa Wordbench. Posteriormente abrir el Localhost y realizar un select.