

Transaction:

انا دلوقتي بكتب query عشان تنفذ فالتنفيذ مش بيبقي من ال disk لا بيبقي من ال memory
ال disk بيبقي عليه كل ال pages لكن ال memory عليها ال pages اللي المفروض هي دي اللي فيها ال output في حاجة اسمها
ال buffer pool و ده اللي بيبقي في ال memory , طب خلاص كده ال output هيطلع؟؟ لا طبعا , مفيش output هيطلع الا لما
يجيلي رساله مكتوب فيها committed من ال log file لل memory و ال log file ده اهم حاجه لانه مكتوب فيه كل حاجه اتعملت
حرفيا زي مين اللي عدل و عدل ايه و يوم ايه و الساعه كام و شال ايه و حط ايه.... كل حاجه حرفيا-----
طب بالنسبالي انا بقي كواحد مستول عن ال database و اقدر احرك الدنيا, هو انا لازم كل حاجه اعملها هبقي مضطر اني اعملها
commit هو انا اصلا ممكن اتدخل في الموضوع ده و بعدين انا اول مره اشوف كلمه commit دي في ال database؟؟
و الله و انا زيك بس بكل سهوله اه ينفع, طب ازاى!!
مش احنا اتفقنا ان اي تعديل هيحصل سواء Update او Insert او Delete لازم يتحط في ال log file, فبما ان بيحصل اللي انت
عاوزه و ال query بتاعتك بتنفذ صح زي ما انت عاوز اذن اتعمل commit لوحده من غير ما تكتب حاجه اذن في حاجة اسمها
Auto Commit و ده الطبيعي... طب انت دلوقتي يا عزيزي عاوز تغيرها صح؟ بسيطه احنا هن `set autocommit = 0`
طب كده انا وقفت autocommit عشان امشي العالم علي راحتى طب ما هو كده مفيش حاجه هنتعدل ولا الجديد هيظهر..
يا هندسه ما انا هديك مثال من الاخر انزل بس كمل...

EXAMPLE:

```
Insert into table_1 values (.....)
Update table_1 (.....)
Insert into table_2 values (.....)
Update table_2 (.....)
Select * from table_1;
Select * from table_2;
```

انا دلوقتي لو عملت execution ال autocommit هيشغل و كله هيرن عادي **فالتطبيعي** ان كل line هيعتبر transaction لوحده
فهيتعمله auto commit لوحده حتي لو في حاجه ضربت في النص هي skip و يكمل عادي

set autocommit = 0

```
insert into table_1 values(.....)
Update table_1 (.....)
Insert into table_2 values (.....)
Update table_2 (.....)
Select * from table_1;
Select * from table_2;
```

Commit;

انما اللي مش طبيعي بقي اني اخلي ال log file يعمل اللي انا عاوزه ف لما `set autocommit=0` كده وقف و هكتب ال queries
بتاعتي عادي و بعدين اقله commit هنا بقي هيعتبر ان كلهم transaction واحد بس يعني كل line هو جزء من ال transaction
ده فال commit هيبقي مره واحده بس علي الكل و يا نعيش عيشه فل يا نموت احنا الكل بقي