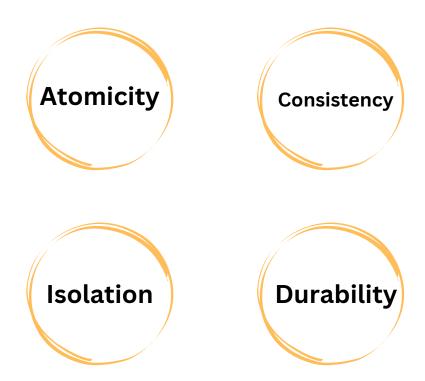


Transaction:-

• Instructions and operations occur on data base

اي أوامر وعمليات بتحصل على الداتا بيز

ACID Properties:-



Atomicity:-

• The entire transaction takes place at once or doesn't happen at all.

هو حلين ي اما ال transaction يتنفذ كله ي اما ميتنفذش

T (read , update , delete)

if all success ====> Commit احفظ بقا المتغيرات على الداتا بيز if one fail ====> Rollback

Consistency:-

• Every transaction results new valid data.

كل transaction لازم نتيجته بيانات صحيحة يعنى مثلا مينعش قيمته

Isolation:-

• Transactions happen independently.

ال transaction ال بتحصل ملهاش علاقه ببعضها

<u>Durability:-</u>

• Succeeded transactions must be saved to disk even if a system failure occurred.

ال transaction اللى تنجح لازم تتخزن على ال disk عندى دلوقتى حتى لو حصل مشكله ف ال بتاعى system