**Databázová transakce** je skupina příkazů, které převedou [databázi](https://cs.wikipedia.org/wiki/Datab%C3%A1ze) z jednoho konzistentního stavu do druhého.

Databázové transakce musí splňovat tzv. vlastnosti [***ACID***](https://cs.wikipedia.org/wiki/ACID)**:**

·        atomicitu (angl. *atomicity*, *A*);

·        konzistenci (angl. *consistency*, *C*);

·        izolovanost (angl. *isolation*, *I*);

·        trvalost (angl. *durability*, *D*).

**Atomicita**

Databázová transakce je jako operace dále nedělitelná (atomická). Provede se buď jako celek, nebo se neprovede vůbec (a daný databázový systém to dá uživateli na vědomí, např. chybovým hlášením).

**Konzistence**

Transakce převádí databázi z jednoho konzistentního stavu na druhý.[[2]](https://cs.wikipedia.org/wiki/Datab%C3%A1zov%C3%A1_transakce#cite_note-2) To znamená, že její účel je zajistit určité dynamické integritní omezení (tj. omezení, jež nespadá do kategorie tzv. [databázových integritních omezení](https://cs.wikipedia.org/wiki/Datab%C3%A1zov%C3%A1_integrita), jež jsou ovšem ze své podstaty statická). Například nelze ukončit převod peněz z účtu na účet bez toho, aby jak operace odečtení ze zdrojového účtu tak operace připočtení na cílový účet byly obě provedeny.

**Izolovanost**

Operace uvnitř transakce jsou skryty před vnějšími operacemi. Vrácením transakce (operací [ROLLBACK](https://cs.wikipedia.org/wiki/ROLLBACK)) není zasažena jiná transakce, a když ano, i tato musí být vrácena. V důsledku tohoto chování může dojít k tzv. řetězovému vrácení.

**Trvalost**

Změny, které se provedou jako výsledek úspěšných transakcí, jsou skutečně uloženy v databázi, a již nemohou být ztraceny.