

---

→ Úpravy dat v databázi:

a) kontrola integritních omezení:

- Kontrola PK a rychlost vyhledávání
- kontrola FK -> datový sirotek nepatří žádnému PK
- nemožnost smazat ze strany 1 na straně N závislé záznamy (pokud není nastavená cascada)
- kontrola dat (vstupy)- dat. typ, rozsah, jednoznačnost, doménová integrita

b) kontrola Normalizace:

- Provedení dostatečné normalizace
- Každá Entita zvlášť, 1NF nedodržena poznám podle rychlosti vyhledávání
- 2NF a 3NF nedodržené --> v db se nachází nadbytečná data

→ Údržba dat v databázi:

Databáze je pomalá i když Integritní omezení a Normalizace jsou splněny

- a) vytvoření nových indexů nad místy kde jsou často dotazy
- b) pokud db zabírá mnoho místa --> db přistupuje až moc často na disk častěji dělat archivaci/ zálohy
- c) ztráty vstupních a výstupních dat, je nutné zavést transakce
- d) přístup uživatelům padá, přidám transakce, role, práva a omezení na minimum pro uživatele