

- def: Integrita databáze je = databáze je konzistentní/celistvá a data v ní jsou správná, vyhledatelná a trvalá
- **× konzistentní databáze neobsahuje:** redundantní data, databáze obsahuje datové sirotky( záznam co nikomu nepatří)
- **✓ konzistentní databáze musí splňovat** integritní omezení/pravidla, každá informace je na jednom jediném místě,
- Integritní pravidla:
  - a) Entitní integrita - Každá entita musí mít jeden atribut který je unikátní a není null a slouží k jednoznačnému vyhledávání  
⇒ tzv. primární klíč

PK	jmeno	vek
	Hildegarda	55
2	Květoslava	22
3	Hildegarda	27

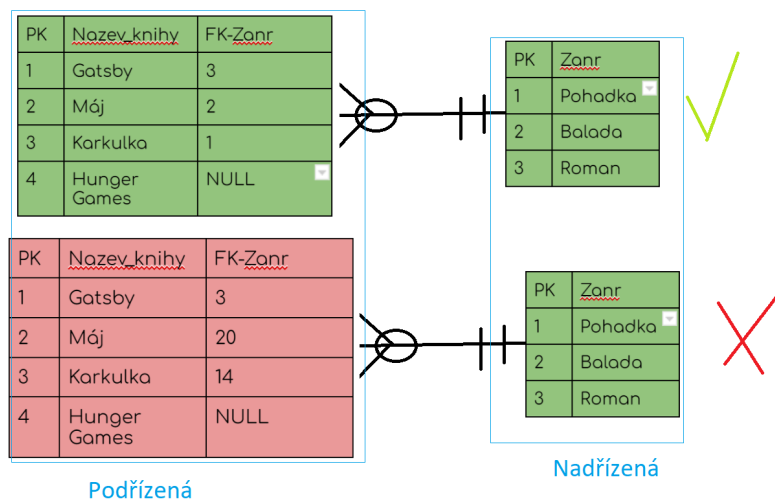
PK	jmeno	vek
1	Hildegarda	55
2	Květoslava	22
3	Hildegarda	27

PK=jmeno	vek
Hildegarda	55
Květoslava	22
Hildegarda	27

- b) Referenční integrita - týká se entit s kardinalitou, tak že každá podřízená entita má jeden atribut co odpovídá právě jednomu PK v nadřazené entitě. tzv. každý cizí klíč v podřízené entitě musí odpovídat právě jednomu PK v nadřazené entitě nebo odpovídá NULL



- c) Doménová integrita - Entita má omezené atributy: datovým typem, rozsahem, povinností, unikátností, předdefinovanou hodnotou(not null, unique default...)

př: pokud mám atribut jmeno varchar(10)