**Kulcsszavak:**

tábla: Logikailag összefüggő adatok kétdimenziós tárolója.

rekord: Az adatbázis egy sora.

egyed(entitás): Tábla

attribútum, mező: Tulajdonság, oszlop.

elemi adatok: a tábla celláiban található értékek.

kulcs: Egy entitást tisztán meghatározó attribútum. Állhat több mezőből is.

szuperkulcs: Olyan attribútum mely 1 mezőből áll és képes meghatározni egy entitást.

**kapcsolat:**

1:1 – Egy az egyhez kapcsolat. 1 embernek 1 felesége lehet (itt MO-n)

1:N – Egy a többhöz kapcsolat. Egy könyvet több ember is írhat.

N:N – Több a többhöz(Nem ideális). Léteznek könyvek melyeket többen írtak, de az író nem csak azt az egy könyvet írta.

információ: újdonságot jelentő adat.

**anomáliák:**

beszúrási: Ha egy dolog felviteléhez egy hozzá nem tartozó attribútumot is be kell szúrni

törlési: Ha egy elemet törlünk és vesztünk vele olyan adatokat is amelyeket nem kellett volna.

módosítási: Módosítás esetén minden előforduló esetben módosítanunk kell ha egynél többször fordul elő.

**függőségek:**

funkcionális függőség: Ha eszmeileg összefüggnek a dolgok, például jármű-rendszám

funkcionálisan független: Hal színe-Horgász bajsza

Tranzitív funkcionális: Ha egy tulajdonság több dolgot is meghatároz. Pl rendszámból következtethetünk a jármű típusára, gyártási évére stb.

**Normálformák:**

1. Normálforma: A tábla nem tartalmaz magába ágyazott táblát tulajdonképpen. Minden attribútum 1 adatot tartalmaz csak.
2. Normálforma: 1. NF-ben van, illetve egyetlen másodlagos attribútuma sem függ a kulcsának egy attribútumától.(PL ha a személyiszám a kulcs akkor ne attól függjön a hajszíne.)
3. Normálforma: 2. NF-ben van, illetve a másodlagos attribútumok között nincs tranzitív függőség.

BCNF: 3. NF-ben van, illetve minden elsődleges attribútum funkcionális függőségben található(PL egy város kulcshoz több irányítószám kulcs tartozhat.)

1. Normálforma: 3. NF-ben van, illetve az azonosító kulcs egyetlen eleme sem függ a másiktól, csak ez alapján azonosíthatóak.
2. Normálforma: 4. Nf-ben van. Ennek a továbbgondolása helytömörítés céljából.