A programozás módszertani alapjai

*2021.09.15.*

**FORMÁLIS LOGIKA**

Def:

* Egy fogalom definiálásához megkeresem a legközelebbi csoportot (ő a genum proxium)
* A csoport elemei közül megkülönböztető tulajdonságokkal látom el ( ez jelentheti külső belső tulajdonságot)
* Pl:( az alapismereti órán résztvevő hallgató, Kitti)
* Táblázat neve(Bevásárló lista): GENUM
* Táblázat elemei(3 alma): SPECIFIKA

Határozza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg eztHatározza meg ezt

*Ballassi Béla: Adatmodellezés*

Tolltartó

*09.22.*

**Adatmodell tervezése**

1. Fogalmi szint: (alany, állítmány segítségével) pl.Készíts egy nyilvántartást a felvett kurzusaidról. Ehhez szükség van: a diák, a tantárgy, és a kurzus nyilvántartásra. A diák táblának a szüksége van a követk.: a diák nevére, Neptun kódjára, születési dátum, melyik évfolyamba jár, melyik csoportba, melyik évben. A tantárgy táblánál szükségünk van arra, hogy eltároljuk a tantárgy kódját és a tantárgy nevét. A kurzusnál kell tudnunk, hogy ki tartja/ki a felelőse.
2. Logikai szint: Entitás-egyedről (alany/egyed) beszélünk és Attribútum(állítmány) jelen esetben Kitti egyednek tulajdonsága, hogy 2003 a születési éve.(diagrams.net)
3. Fizikai szint: Milyen speciális rendszerben valósítjuk ezt meg? pl. Excel táblában. Ebben az esetben, 2003-ban született -> cellanév és cellaelőfordulás. A genum a cellanév, a specifika a cellaelőfordulás. 1 sor jelentse a diákot (specifika), maga az egész tábla(genum)

**Egyedek kapcsolatai**

1. 1:1 (1 az 1-hez kapcsolat), pl. egy embernek egy anyja van
2. 1:N (1 a sokhoz kapcsolat), pl. egy tanár több diákot is oktat
3. M:N (sok a sokhoz kapcsolat), pl. egy tanárnak sok diákja van minden évben, és a tanári pályafutás alatt tanított gyerekek -> sok év is volt

(M darab 1:N kapcsolat)

*Miket kellene nyilvántartani ahhoz, hogy a feladat elvégezhető legyen:*

* *személy tábla (név…)*
* *személyi kör (mihez kihez)*
* *célközönség (összehasonlítás:kortársak(hoz képest...)*
* *pozicionálni magam a tevékenységeim alapján (szabadidő)*
* *milyen adatok? tevékenység, személyek, adott személy tevékenysége*
* *személy: Neptun kód alapján azonosítani*
* *tevékenység: tevékenység kódja/neve*
* *Ki milyen tevékenységet csinál*