Adatbázis kezelés I.

ER modell relációs modellre való átalakítása

Rostagni Csaba

2023. március 6.

Ezen az órán... I

ER modell leképezése

Tartalom I

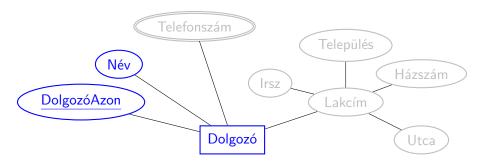
- ER modell leképezése
 - Egyedek leképezése
 - Bináris kapcsolat leképezése

Tartalom

- ER modell leképezése
 - Egyedek leképezése
 - Bináris kapcsolat leképezése

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6. 4/13

Egyedek és egyszerű attribútumok

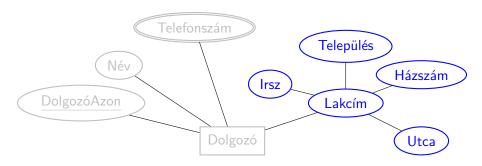


Dolgozó(DolgozóAzon, Név)

- Az egyed egy relációnak felel meg.
- Az ER model egyszerű attribútumai egy az egyben megfeleltethetőek a reláció attribútumainak

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6.

Összetett attribútumok

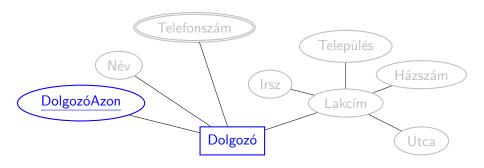


Dolgozó(DolgozóAzon, Név, Irsz, Település, Házszám, Utca)

- Az összetett attribútum minden értéke egy-egy attribútum lesz a relációban
- A Lakcím attribútum nem szerepel, csak a részei

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6. 6 / 13

Kulcs

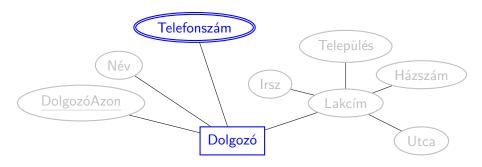


Dolgozó(DolgozóAzon, Név, Irsz, Település, Házszám, Utca)

Jelöljük a kulcsot is

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6. 7/13

Többértékű attribútum



Dolgozó(<u>DolgozóAzon</u>, Név, Irsz, Település, Házszám, Utca) **Telefonkönyv(<u>Telefonszám</u>, DolgozóAzon)**

- A többértékű mező külön relációba kerül
- A Dolgozó reláció kulcsa idegenkulcsként jelenik meg az új relációban

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6.

Tartalom

- ER modell leképezése
 - Egyedek leképezése
 - Bináris kapcsolat leképezése

Bináris kapcsolat

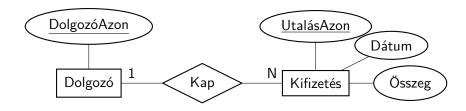
Egy kapcsolat bináris, amennyiben nem egy, nem három, hanem két egyed között áll fenn.



Típusai:

- 1:1
- 1:N
- M:N

Bináris kapcsolat (1:N és 1:1 esetében)

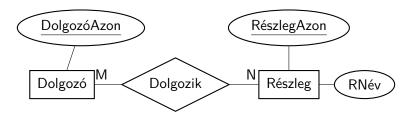


Dolgozó(DolgozóAzon, Név, Irsz, Település, Házszám, Utca) Kifizetés(UtalásAzon, Dátum, Összeg, DolgozóAzon)

- A kifizetés egy reláció lesz
- A "Kap" kapcsolat nem kerül külön táblába
 - Az "1" oldalon álló egyed kulcsa lesz idegen kulcs az "N" oldalon álló relációban
- Az 1:1 kapcsolat esetén a megoldás hasonló, az egyik táblában feltüntetésre kerül a másik tábla elsődleges kulcsa

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6. 11/13

Bináris kapcsolat (M:N)

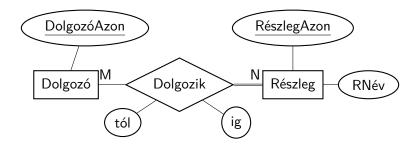


DOLGOZÓ(<u>DolgozóAzon</u>, Név, Irsz, Település, Utca, Házszám) RÉSZLEG(<u>RészlegAzon</u>,RNév) DOLGOZIK(<u>DolgozóAzon</u>,RészlegAzon)

- A Dolgozó és a Részleg egyedek egy az egyben leképezhetőek.
- A kapcsolat itt egy új relációt hoz létre (Dolgokzik)
 - Az összekötő táblában kell elhelyezni a két reláció kulcsát
- Öszetett kulcs lesz, ami egyben triviális is

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6.

Bináris kapcsolat (Több a többhöz - M:N)



DOLGOZÓ(<u>DolgozóAzon</u>, Név, Irsz, Település, Utca, Házszám) RÉSZLEG(<u>RészlegAzon</u>,RNév) DOLGOZIK(<u>DolgozóAzon</u>,RészlegAzon, <u>tól</u>, ig)

- A kapcsolathoz tartozó attribútumok a Dolgozik relációban lesznek eltárolva
 - A "tól" is a kulcs része kell, hogy legyen

Rostagni Csaba Adatbázis kezelés 2023. március 6.