

Relációséma készítése EK-diagramból

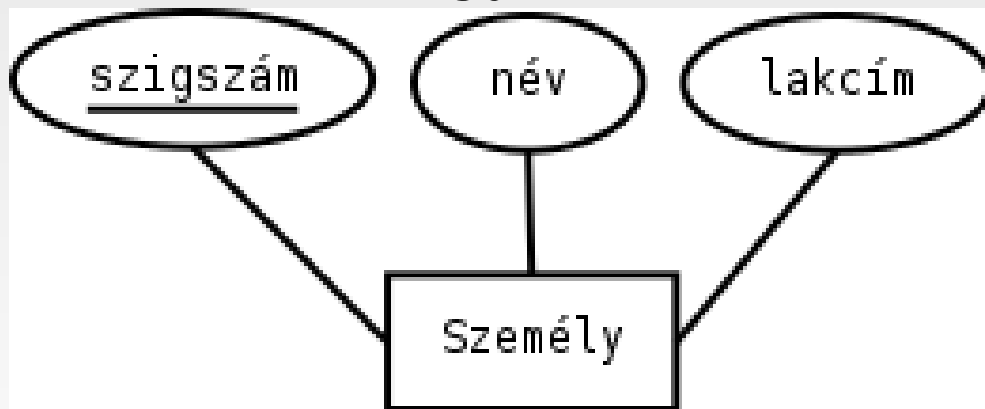


Adatbázisok gyakorlat

Egyedek leképezése



- Az EK-modell minden egyedéhez felírunk egy relációs adatbázissémát, amelynek:
 - **Neve:** az egyed neve
 - **Attribútumai:** az egyed attribútumai
 - **Kulcsa:** az egyed kulcsattribútumaiból áll

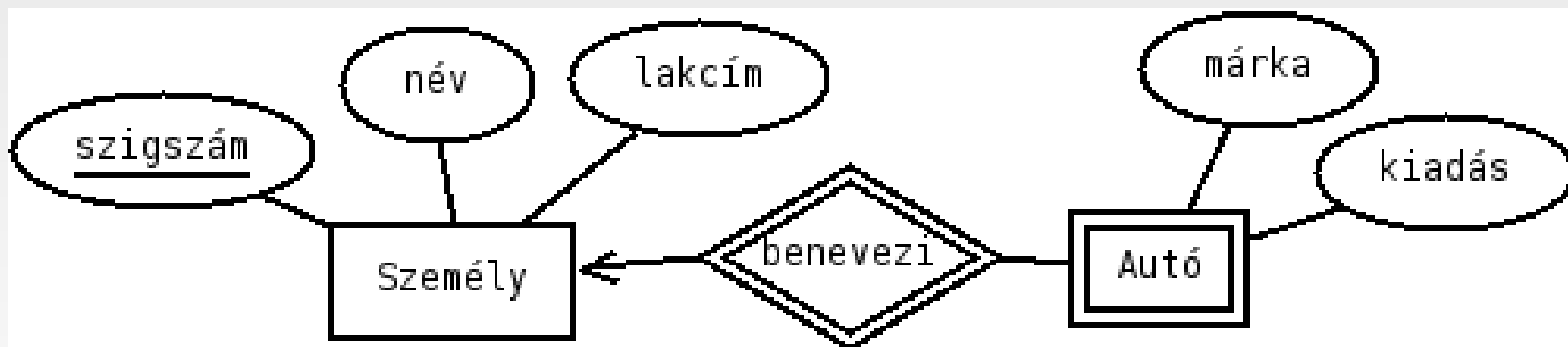


- Személy(szígszám, név, lakcím)

Gyenge egyedek leképezése



- Úgy kezdjük, mintha egyszerű egyed lenne
- Ezután a relációsémáját bővíteni kell a meghatározó kapcsolat(ok)ban szereplő egyed(ek) kulcsával.

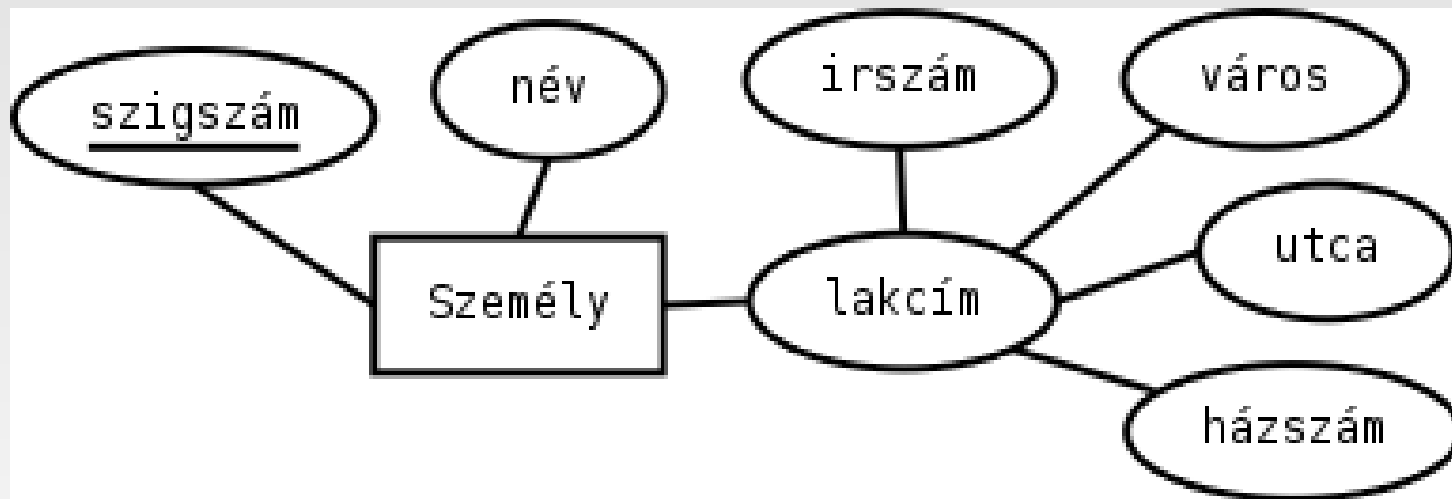


- Autó(márka, kiadás, tulaj_szigszáma, sorszám)

Összetett attribútum leképezése



- Az összetett attribútumot struktúrának tekintjük, és az elemeivel helyettesítjük

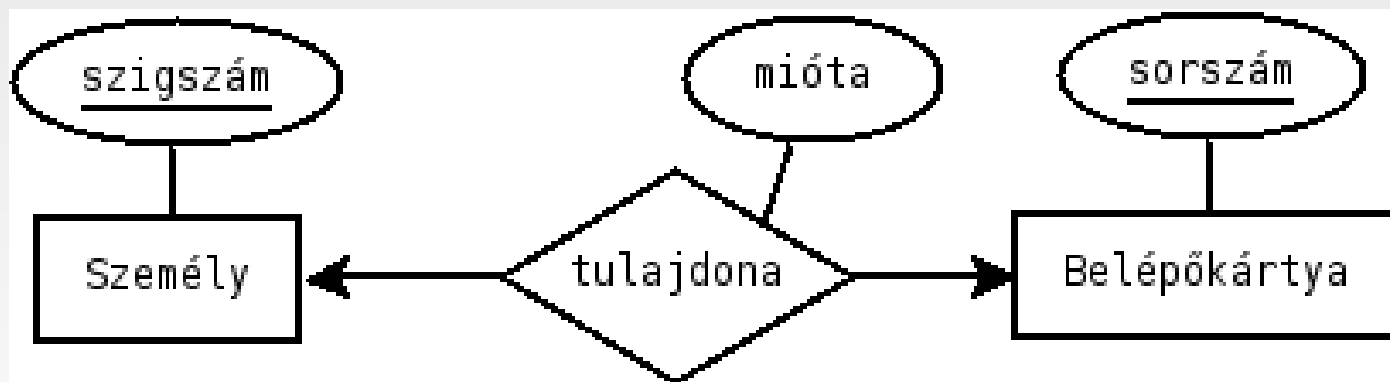


- Személy(szigszám, név, írszám, város, utca, hsz)

1:1 kapcsolatok leképezése



- A kapcsolatban résztvevő két egyed közül egyiknek (bármelyiknek) a sémájába új attribútumként felvesszük:
 - a másik egyed kulcs attribútumait,
 - valamint a kapcsolat attribútumait

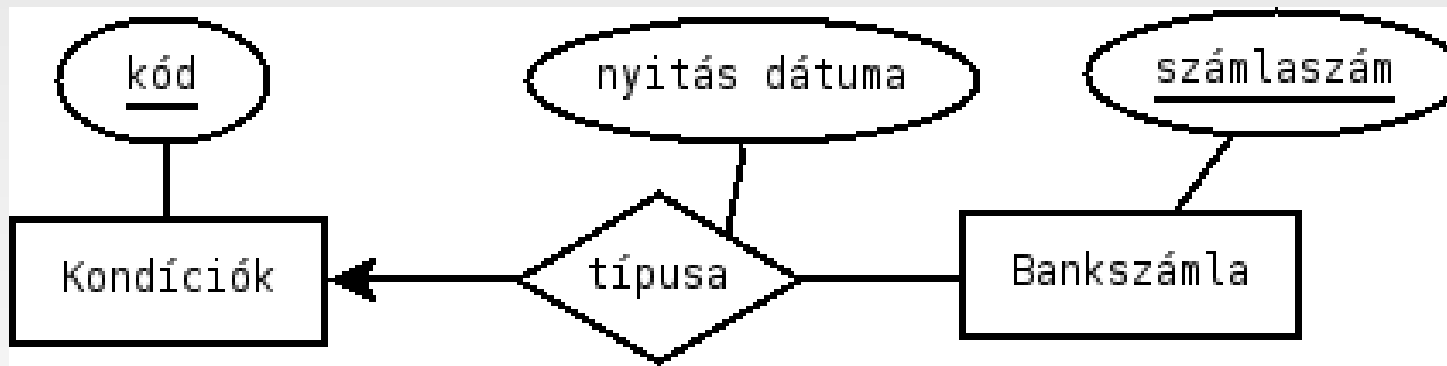


- Belépőkártya(sorszám, *tulaj_szigszáma*, mióta)
- Személy(szigszám)

1:N kapcsolatok leképezése



- Az „N” oldali egyed sémájába új attribútumként felvesszük
 - a másik egyed kulcs attribútumait,
 - valamint a kapcsolat attribútumait.

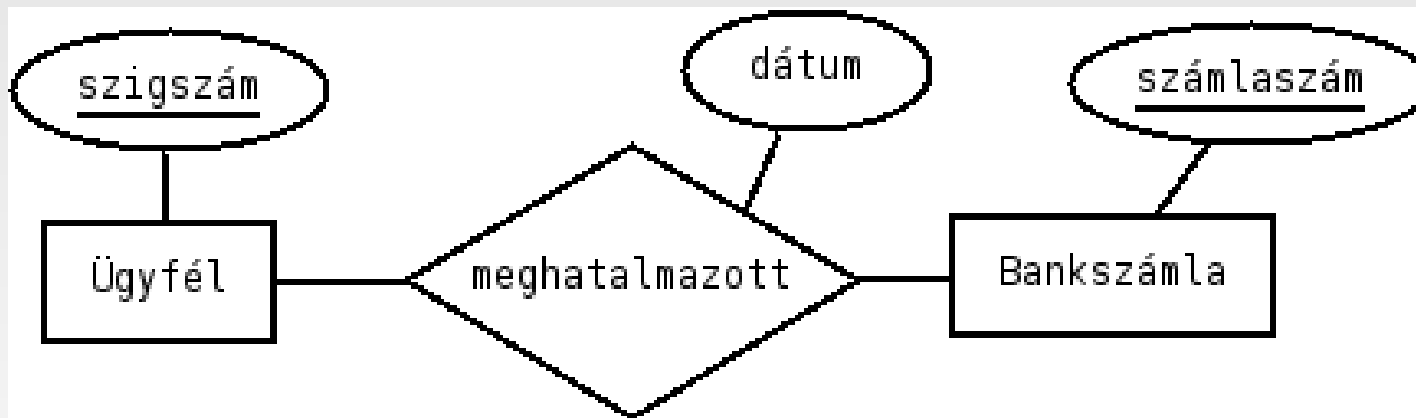


- Bankszámla(számlaszám, kondíciókód, nyitás)
- Kondíciók(kód)

N:M kapcsolatok leképezése



- Új sémát veszünk fel, amelynek attribútumai
 - a kapcsolódó entitások kulcs attribútumai,
 - valamint a kapcsolat saját attribútumai.



- Meghatalmazott(szígszám, számlaszám, dátum)

EK-diagram leképezése



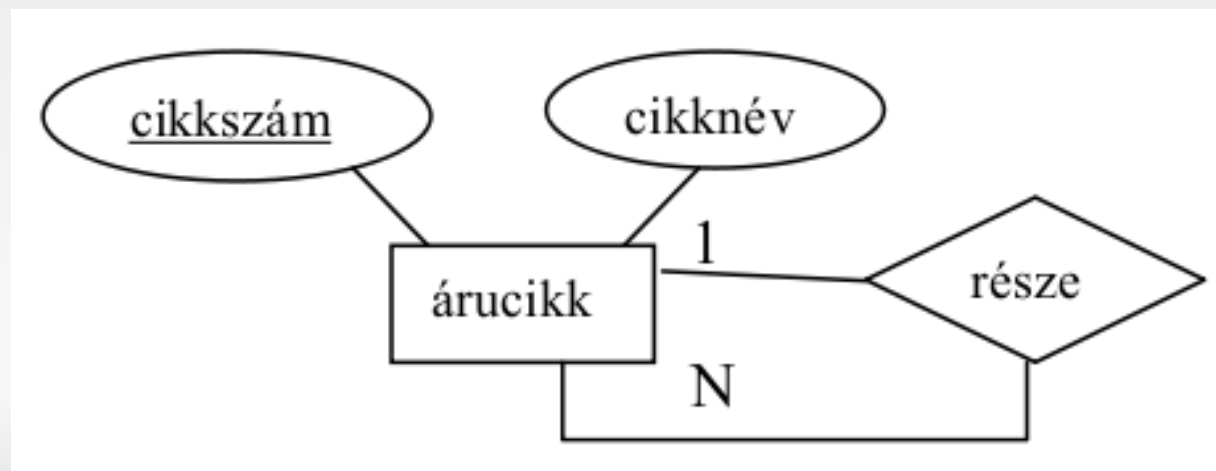
- Minden egyedhez felvesszünk egy relációsémát.
- Ezután a gyenge egyedek sémáját bővítjük a meghatározó kapcsolatban résztvevő egyed kulcsával.
- Átírjuk az 1:1 típusú kapcsolatokat bármelyik oldali egyed sémájának bővítésével.
- Átírjuk az 1:N típusú kapcsolatokat az „N”-oldali egyed sémájának bővítésével.
- Végül pedig új sémákat veszünk fel az N:M típusú kapcsolatok átírásához.



- Relációséma készítése EK-diagramból



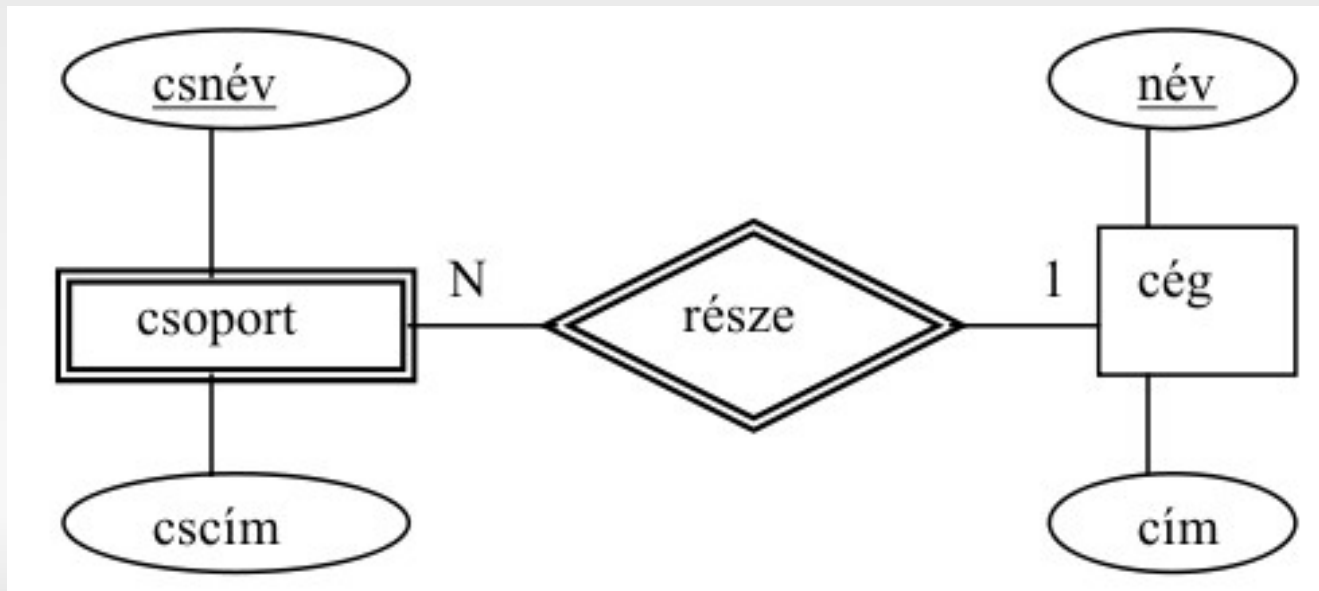
- Előfordulhat, hogy egy egyed ugyanabban a kapcsolatban többször vesz részt.
- Példa: egy számítástechnikai kereskedés árul számítógép-konfigurációkat, de árul külön alkatrészeket is, melyek azonban konfigurációknak is lehetnek elemei



Csoportok egy cégen belül



- A csoportnév nem kulcs (sok cégnél lehet ugyanolyan nevű csoport), de ha a kapcsolaton belül a céget is be vesszük az azonosításba, akkor egyértelmű lesz, hogy melyik csoportról beszélünk.





- Az alábbi EK-diagramm vonatok induló-, közbűlső- és végállomásait modellezi (egy vonatnak csak egy indulóállomása van, de erről az állomásról több vonat is indulhat, ezért ez 1:N kapcsolat).

