A relációs modell

Táblák Sémák Az E/K modell átírása relációkká

A reláció egy tábla



Sémák

- ◆Relációs séma = reláció neve és attribútumok listája.
 - Opcionális: attribútumok típusa.
 - Példa: Sörök(név, gyártó) vagy Sörök(név: szöveg, gyártó: szöveg)
- ◆Adatbázis = relációk halmaza.
- ◆Adatbázis séma = relációs sémák halmaza.

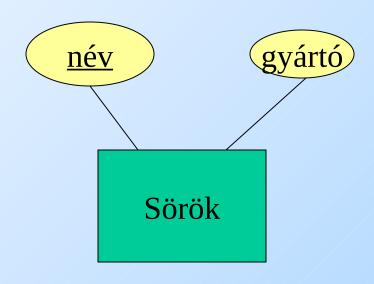
Miért pont relációk?

- Nagyon egyszerű modell.
- Gyakran megfelel annak, amit az adatokról gondolunk.
- Absztrakt modell, ami közel áll az SQL nyelvhez, a manapság leggyakrabban használt adatbázis programozási nyelvhez.

Az E/K modell átírása relációs modellé

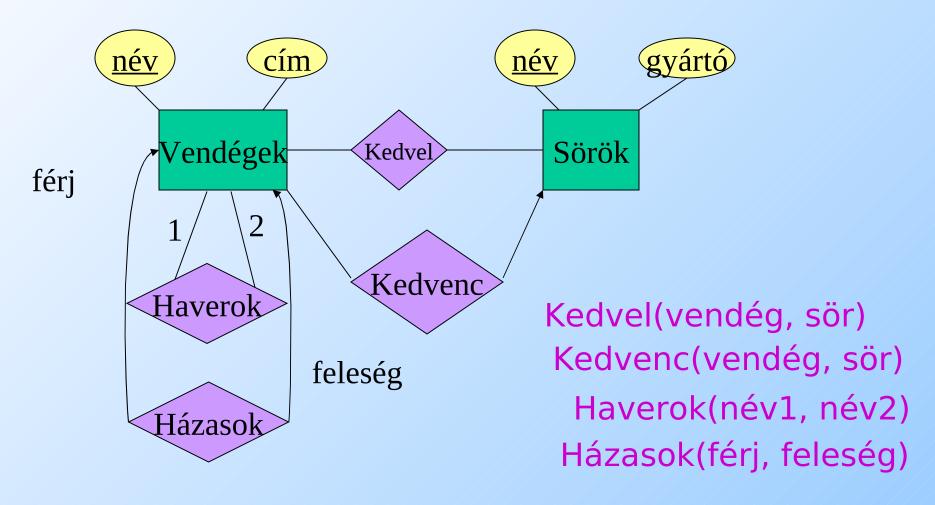
- Egyedhalmaz -> reláció.
 - Attribútumok -> attribútumok.
- Kapcsolatok -> olyan relációk, amelyek attribútumai:
 - Az összekapcsolt egyedhalmazok kulcsai,
 - és a kapcsolat tulajdonságai.

Egyedhalmaz -> Reláció



Reláció: Sörök(név, gyártó)

Kapcsolat -> Reláció



Relációk összevonása

- Relációk néha összevonhatók:
 - Az E egyedhalmaz relációja.
 - A több-egy kapcsolat relációja, ahol E a "több".
- Példa: Vendégek(név, cím) és Kedvenc(vendég, sör) összevonható: Vendég1(név, cím, kedvencSör).

A több-több kapcsolatok problémája

A Vendégek és a Kedvel tábla összevonása hiba. Redundanciához vezet:

név	cím	sör
Sándor	1234 Magyari út	Kaiser

Redundancia