

Adatbázisok 2009

Szántó Zsolt

Követelmények

Inf:

<http://www.inf.u-szeged.hu/oktatas/kurzusleirasok/I501.xml>

Előadó honlapja:

<http://www.inf.u-szeged.hu/~katona/adatb.htm>

Kötelező program

Erdőhelyi Balázs oldalán:

<http://www.inf.u-szeged.hu/~ber/okt/adatbazisok2009.html>

+joker (szabadon választott téma)

Segédanyagok 1. oldal

Gyakorlatvezetők oldalai:

Balázs Péter: <http://www.inf.u-szeged.hu/~pbalazs/>

Erdőhelyi Balázs: <http://www.inf.u-szeged.hu/~ber/>

Németh Gábor: <http://www.inf.u-szeged.hu/~gnemeth/>

Palatinus Endre: <http://www.stud.u-szeged.hu/Palatinus.Endre/>

Korábbi gyakorlatvezetők:

Vincze István: <http://www.stud.u-szeged.hu/Vincze.Istvan.1/>

Horváth Endre: <http://www.inf.u-szeged.hu/~hendre/>

Segédanyagok 2. oldal

PHP:

PHP tutorial: <http://www.w3schools.com/php/default.asp>

PHP manual: <http://www.php.net/manual/en/index.php>

Nagy Gusztáv (Kecskeméti Főiskola) Web programozás jegyzete:

<http://nagygusztav.hu/?q=web-programozas-07>

E-K modell

Egyed, kapcsolat, entitás

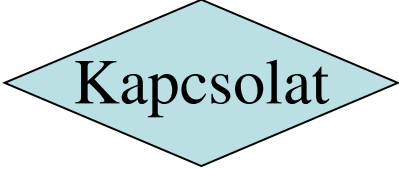
Jelölések



Egyed



Tulajdonság



Kapcsolat

E-K modell

Egyed, kapcsolat, entitás

PI: Kollégiumban a diákok és szobák nyilvántartása

Milyen egyedek kellenek?

E-K modell

Egyed, kapcsolat, entitás

PI: Kollégiumban a diákok és szobák nyilvántartása

Milyen Tulajdonágaik vannak?



Hallgató

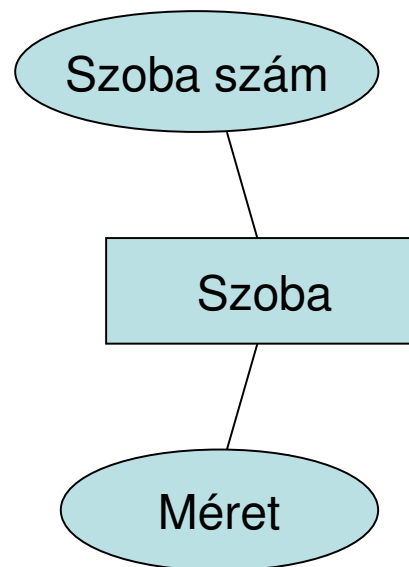
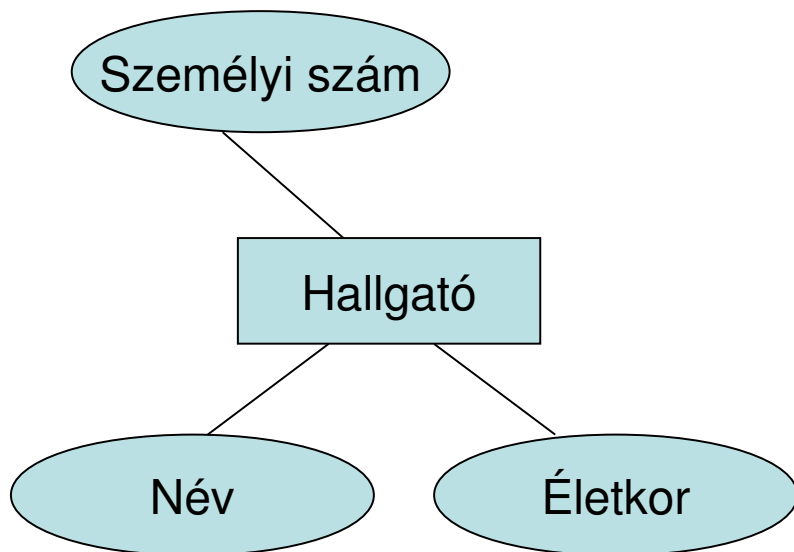
Szoba

E-K modell

Egyed, kapcsolat, entitás

PI: Kollégiumban a diákok és szobák nyilvántartása

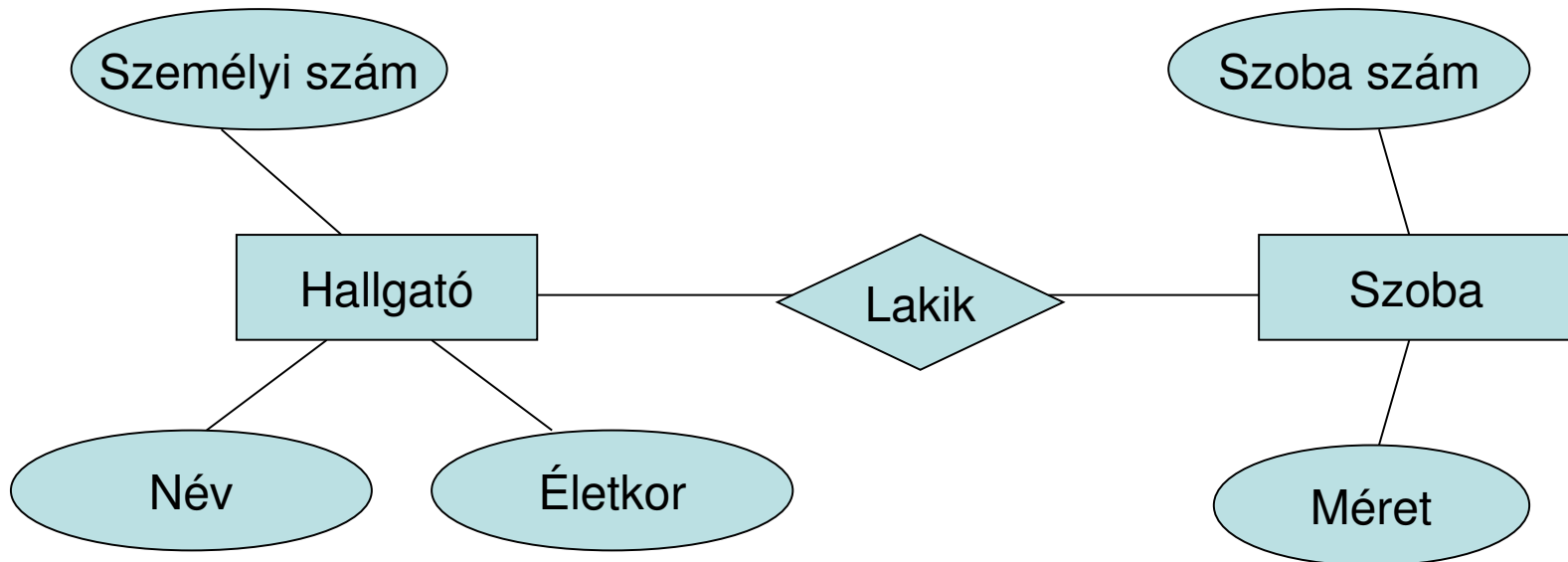
Mi a kapcsolat az egyedek közt?



E-K modell

Egyed, kapcsolat, entitás

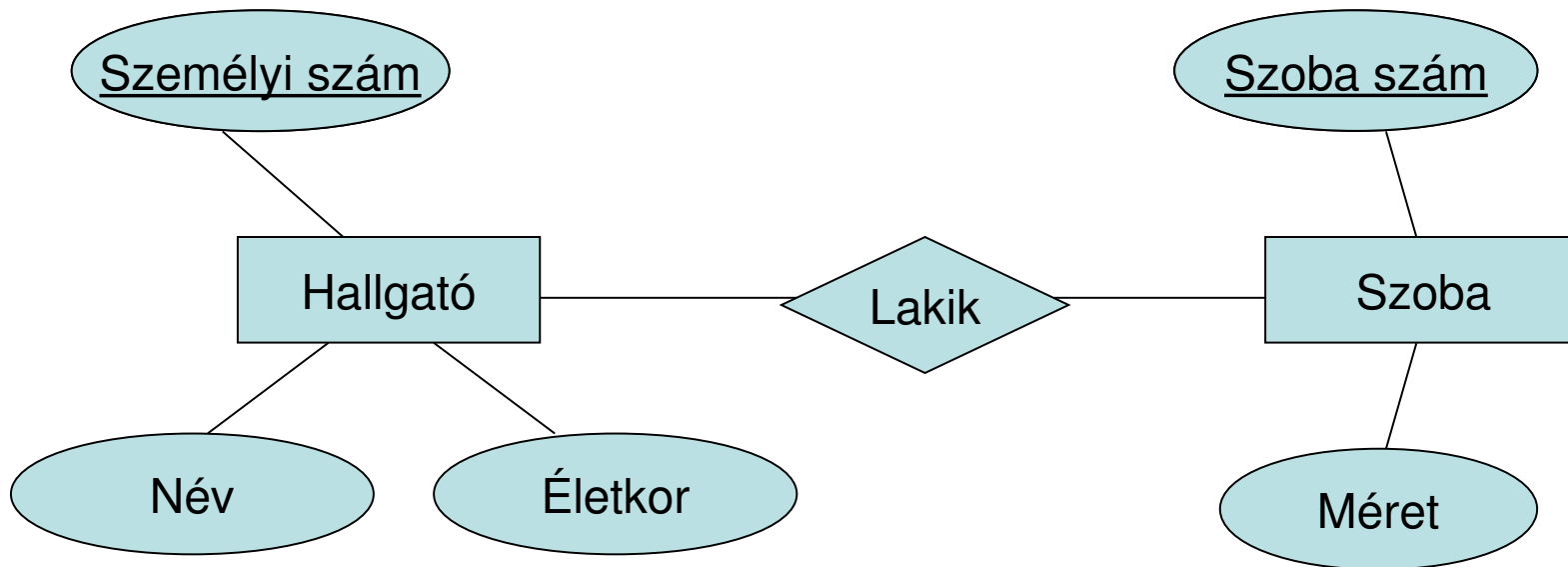
PI: Kollégiumban a diákok és szobák nyilvántartása



E-K modell

Kulcs

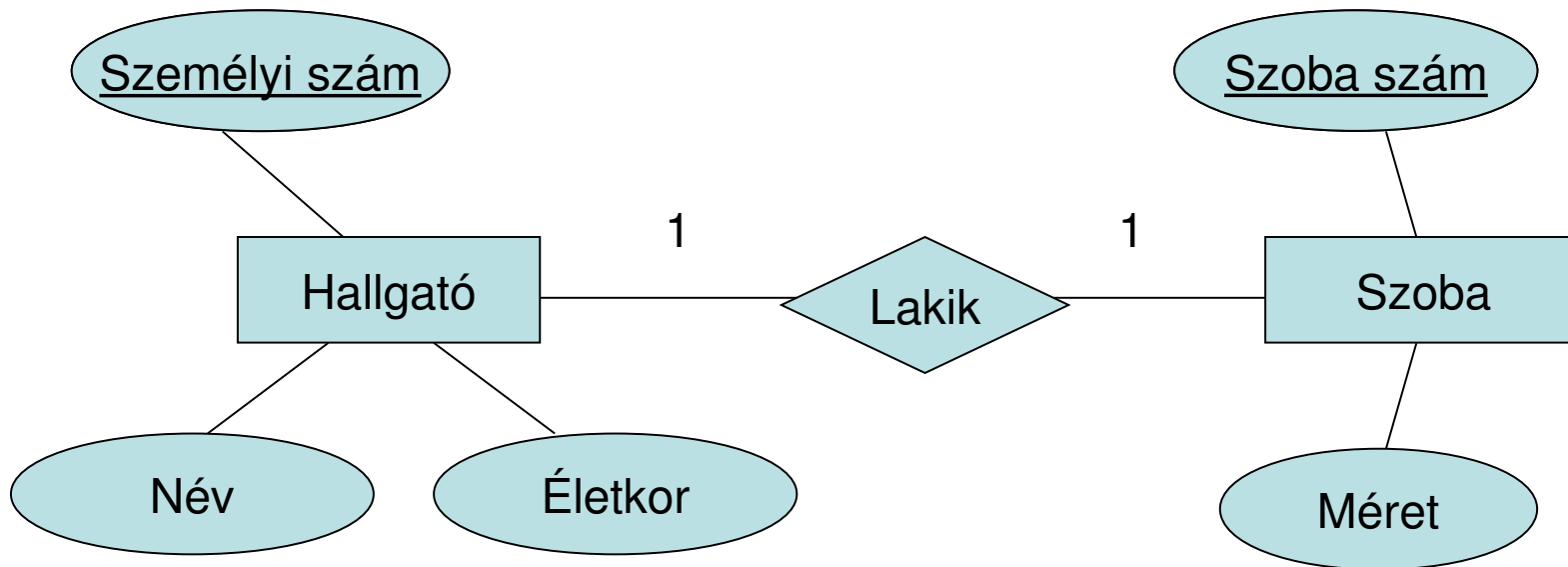
Egy egyed attribútumainak azt a minimális részhalmazát, amely egyértelműen meghatározza az egyedet, *kulcsnak* nevezzük és *aláhúzással* jelöljük.



E-K modell

Kapcsolatok

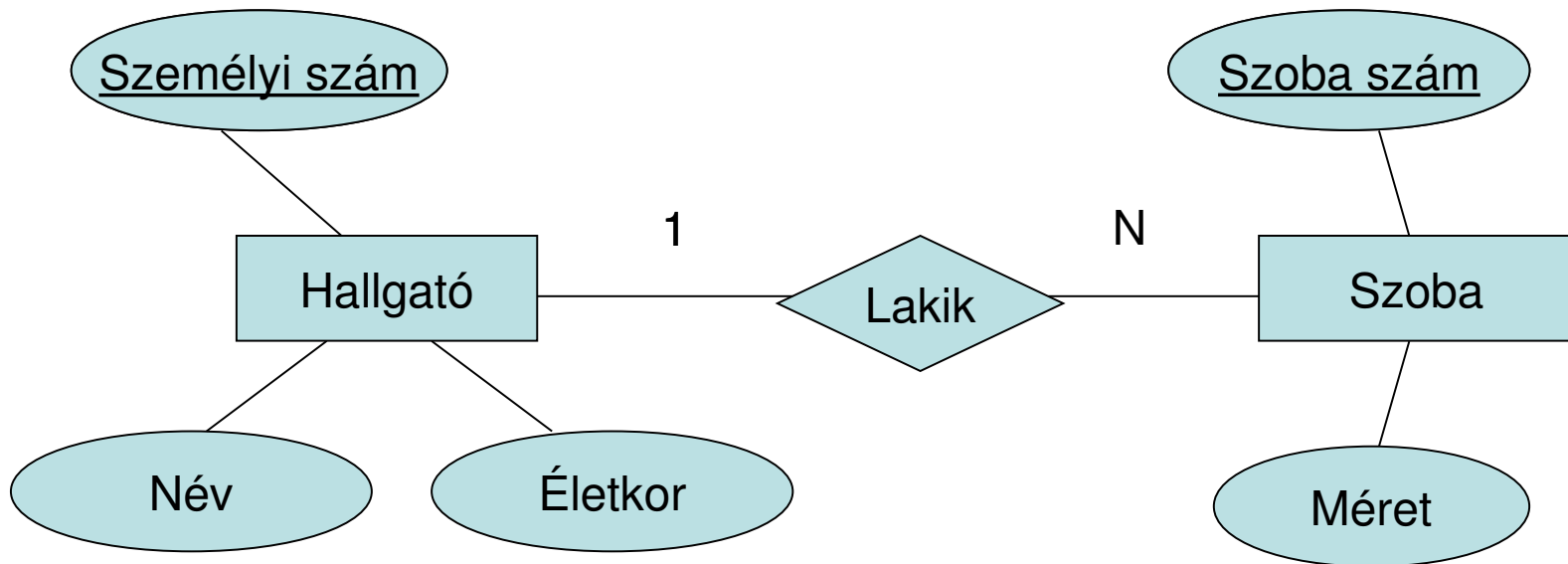
Minden egyes hallgató csak egy szobában lakhat és minden szobában csak egy hallgató lakhat.



E-K modell

Kapcsolatok

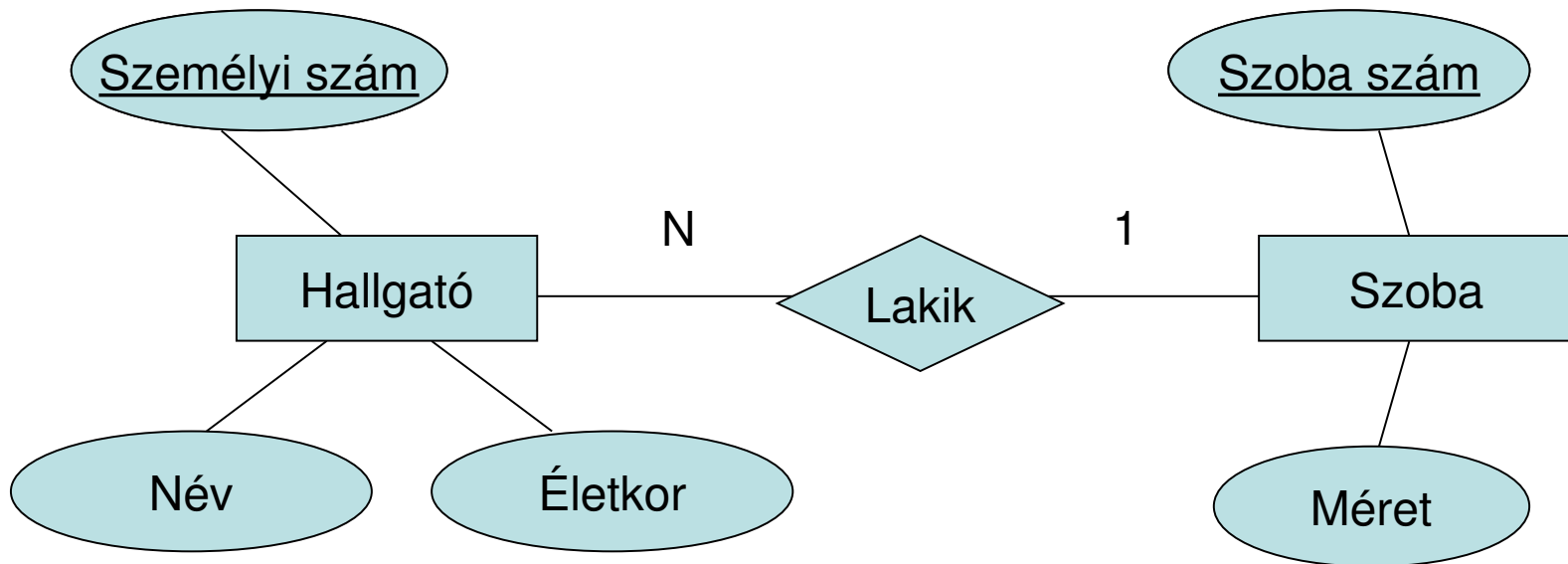
Egy hallgatóknak lehet több szobája, de egy szobában csak egy hallgató lakhat.



E-K modell

Kapcsolatok

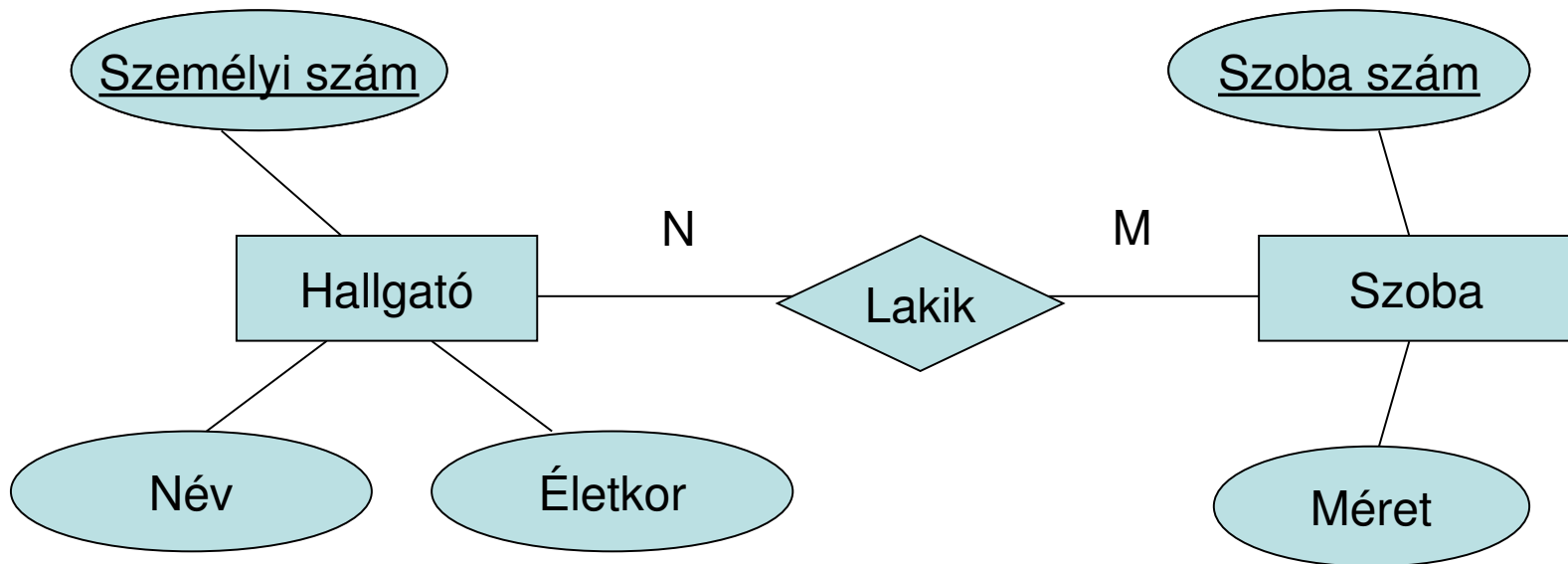
Egy szobában lakhatnak többen, de egy hallgatónak csak egy szobája lehet.



E-K modell

Kapcsolatok

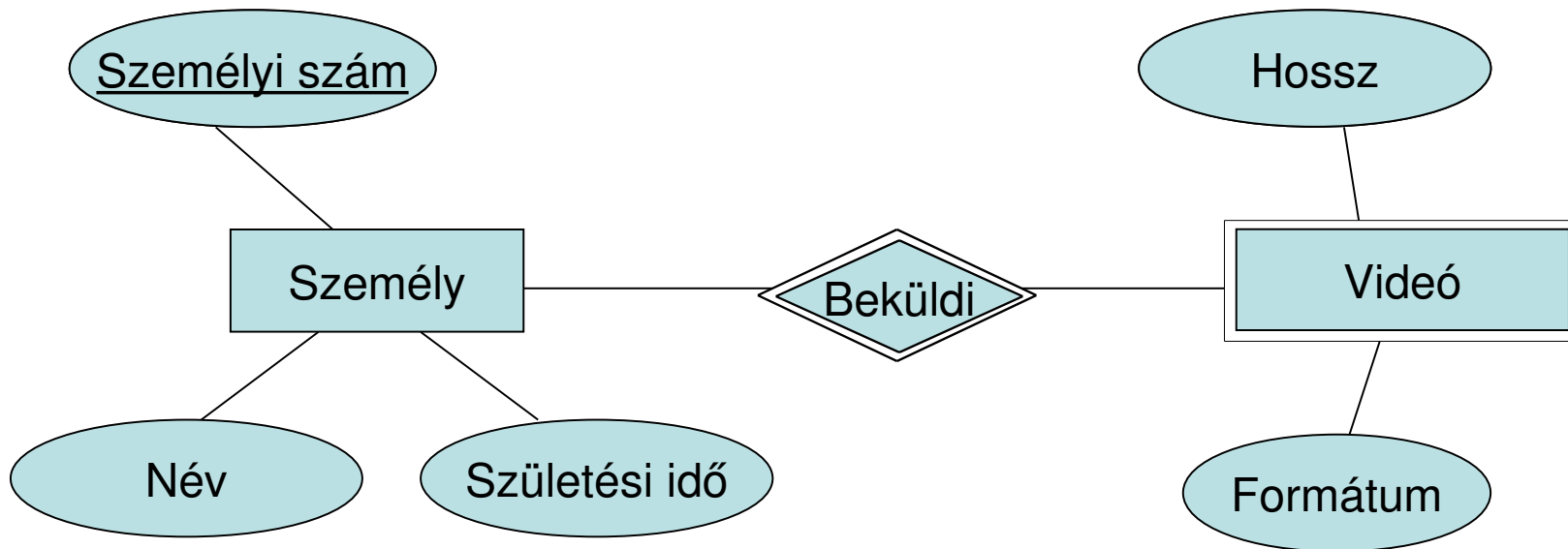
Egy szobában lakhatnak többen, és egy hallgató lakhat több szobában is.



E-K modell

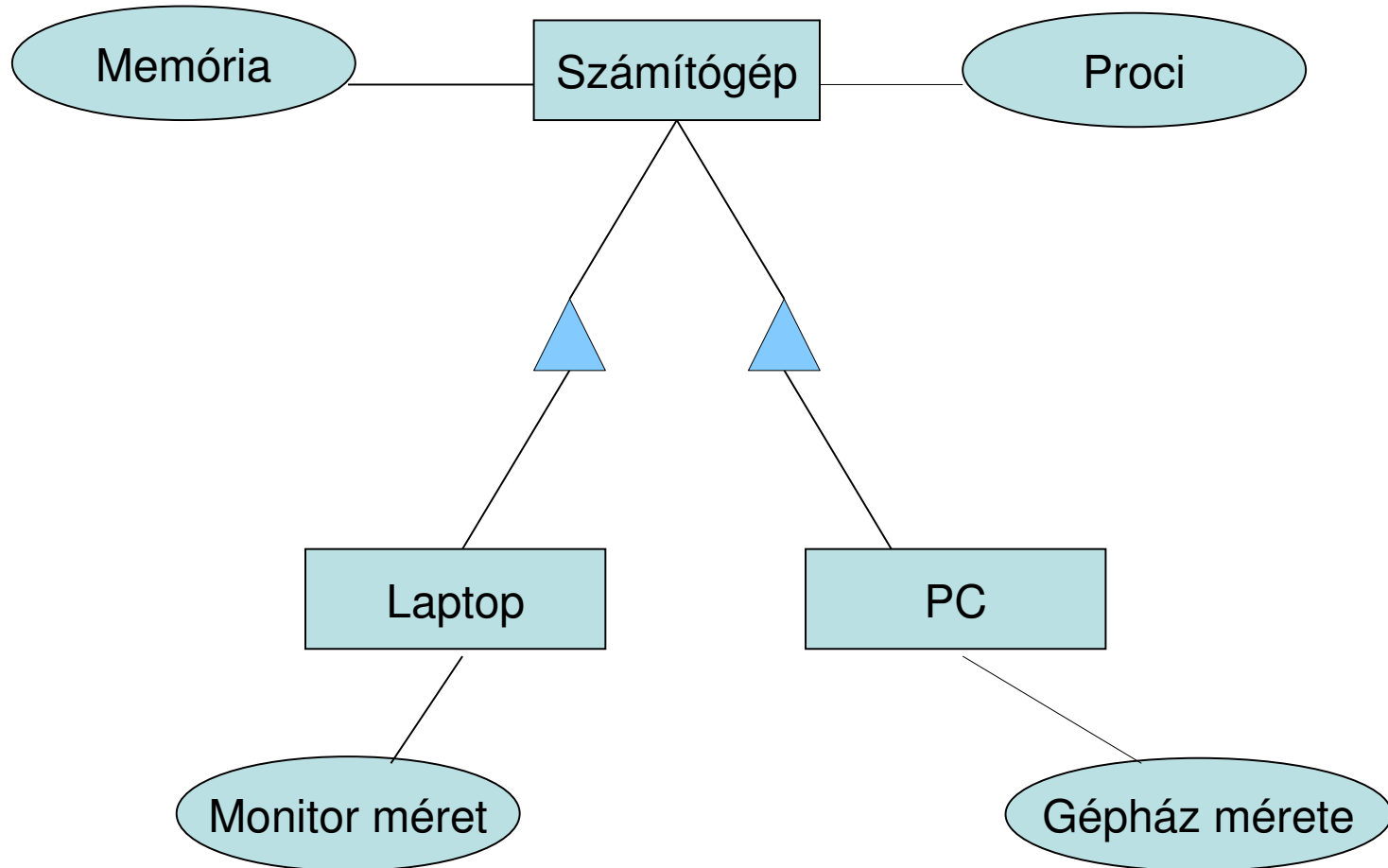
Gyenge egyed

- Gyenge entitás: az attribútumai nem határozzák meg egyértelműen, csak a kapcsolatai révén lesz meghatározott.
- A meghatározó kapcsolat az, ami azonosítja.
- Pl: Videó pályázat(pl: reklámok vagy amv-k, ...), mindenki csak egy művet küldhet be.



E-K modell

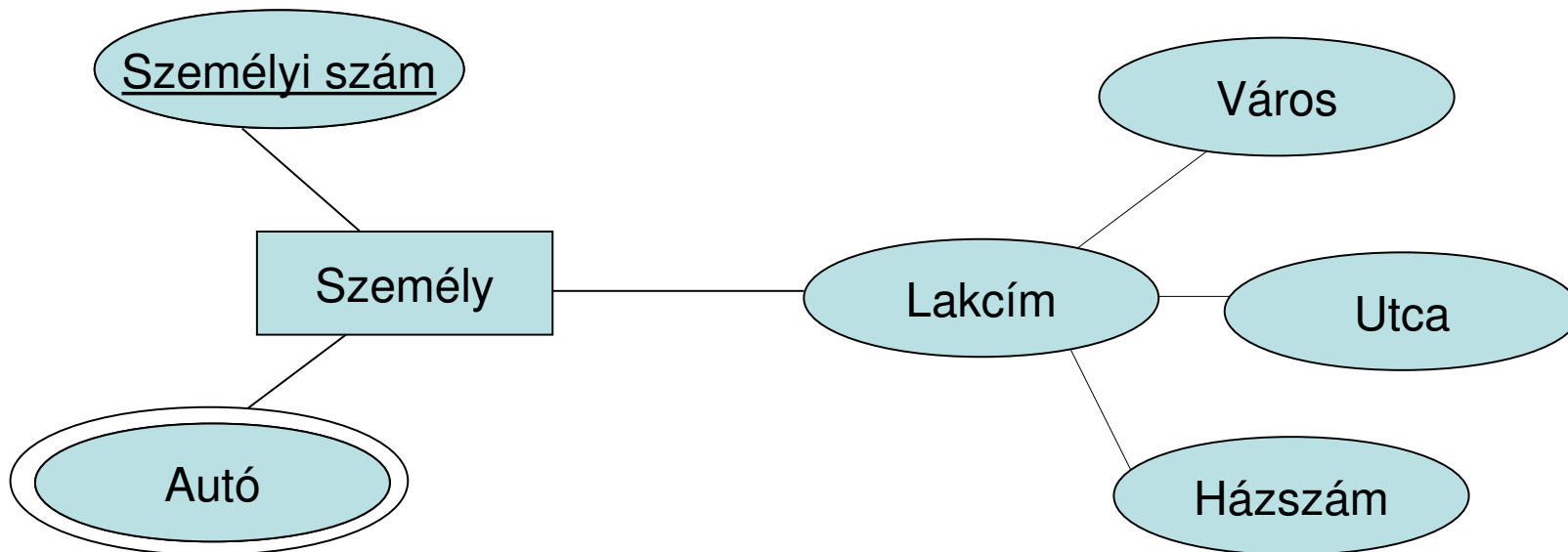
Specializáló kapcsolat



E-K modell

Összetett, többértékű attribútum

- Összetett attribútum: egy rekord. A rekord elemeit szintén attribútumként ábrázoljuk.
- Többértékű attribútum: halmaz vagy lista.



E-K modell

Gyakorló feladat

Egy fórum adatbázisát szeretnénk elkészíteni.

Szeretnénk menteni a felhasználók adatait. Vannak meghatározott témák amelyben mindenki létrehozhat topicokat. A topicokba pedig bármely felhasználó írhat hozzászólásokat.

Milyen egyedekre van szükség?

Milyen attribútumaik vannak?

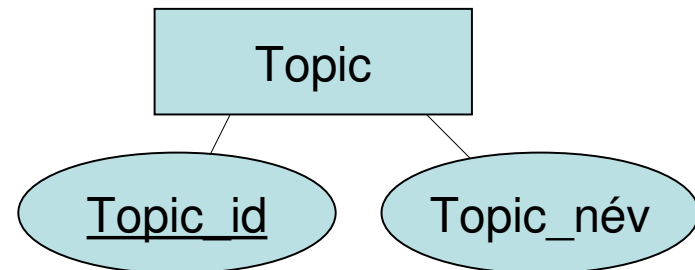
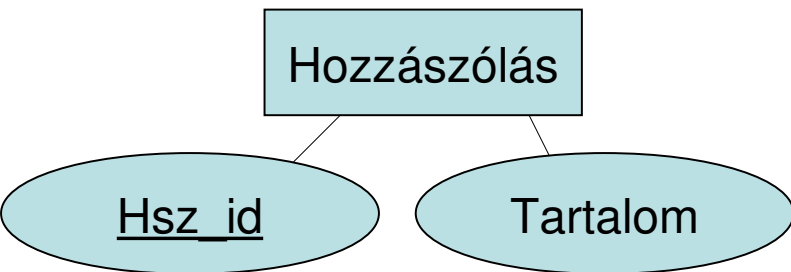
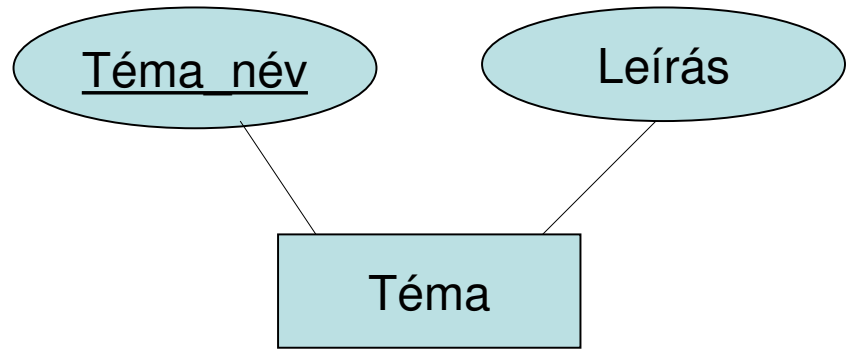
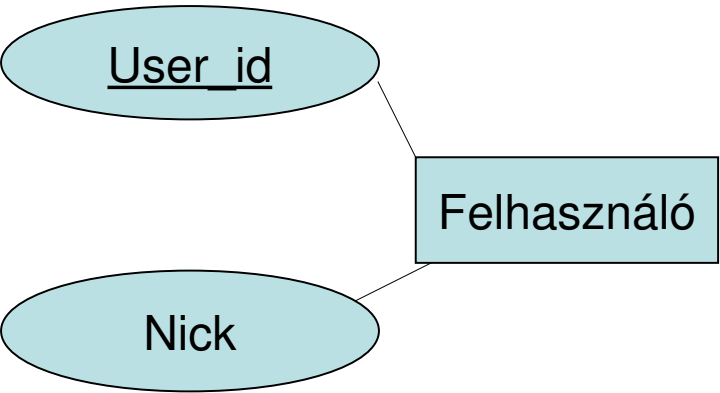
Felhasználó

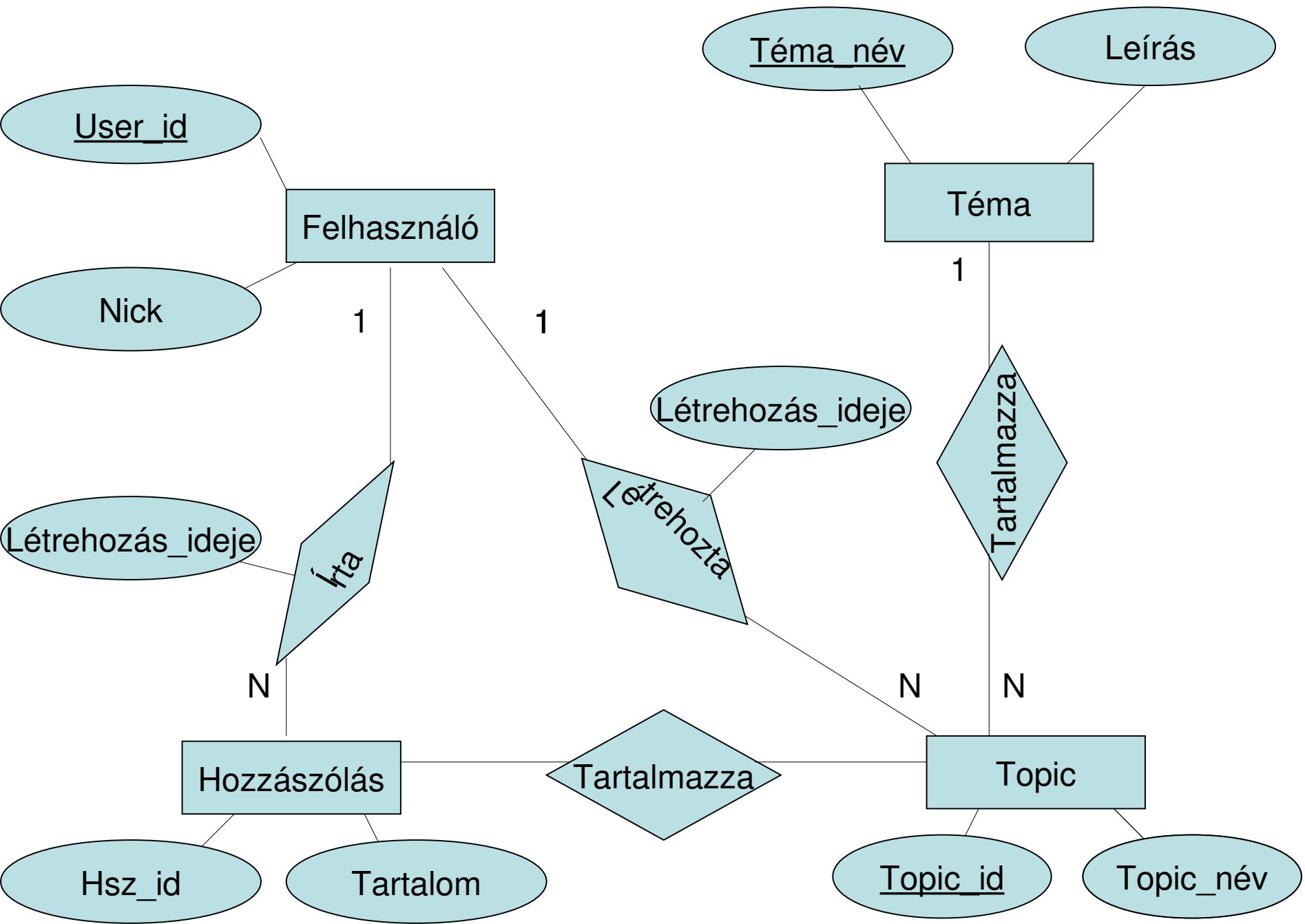
Téma

Hozzászólás

Topic

Milyen kapcsolatok vannak?





E-K modell

Gyakorló feladat

Egy fórum adatbázisát szeretnénk elkészíteni.

Szeretnénk menteni a felhasználók adatait. Vannak meghatározott témák amelyben mindenki létrehozhat topicokat. A topicokba pedig bármely felhasználó írhat hozzászólásokat.

Legyen egy moderátor aki módosíthatja a hozzászólásokat.

Egy hozzászólást több moderátor is módosíthat.

