

AB tervezés - könyv kölcsönzés

1. Adatok összeírása

Könyv címe, ISBN, Leltári szám, Kölcsönzés dátuma, Visszahozás dátuma, Kölcsönző neve, Kölcsönző címe, Olvasójegy

2. AB felírása (mező nevek)

K(kcim, isbn, leltariszam, kolcsonzesdatum, visszahozasdatum, kolcsonzoneve, kolcsonzocime, olvasojegyazon)

Példaadatok

kci m	isb n	lelt ari sz am	kol cs on ze sd atu ma	vis sz ah oz as dat um a	kol cs on zo ne ve	kol cs on zo ci me	olv as oje gy az on
Bálnák könyve	32342342 3434					3525 Miskolc, XXX 30	
						3525 Miskolc, YYY 20.	

3. 1NF

K(kcim, isbn, **leltariszam**, **kolcsonzesdatum**, visszahozasdatum, kolcsonzoneve, kolcsonzocime, **olvasojegyazon**)

Példaadatok

4. 2NF

Könyv(**leltariszam**, kcim, isbn)

Kölcsönzo(**olvasojegyazon**, kolcsonzoneve, kolcsonzocime)

Kölcsönzes(**leltariszam**, **olvasojegyazon**, **kolcsonzesdatum**, visszahozasdatum)

5. 3NF

Könyv(**isbn**, kcim)

LeltKönyv(**leltariszam**, isbn)

Kölcsönzo(**olvasojegyazon**, kolcsonzoneve, kolcsonzocime)

Kölcsönzes(**leltariszam**, **olvasojegyazon**, **kolcsonzesdatum**, visszahozasdatum)

1. Adatok összeírása

Könyv címe, ISBN, Leltári szám, Kölcsönzés dátuma, Visszahozás dátuma, Kölcsönző neve, Kölcsönző címe, Olvasójegy

2. AB felírása (mező nevek)

K(kcim, isbn, leltariszam, kolcsonzesdatum, visszahozasdatum, kolcsonzoneve, kolcsonzocime, olvasojegyazon)

Példaadatok

kci m	isb n	lelt ari sz am	kol cs on ze sd atu ma	vis sz ah oz as dat um a	kol cs on zo ne ve	kol cs on zo ci me	olv as oje gy az on
Bálnák könyve	32342342 3434					3525 Miskolc, XXX 30	
						3525 Miskolc, YYY 20.	

3. 1NF

K(kcim, isbn, **leltariszam**, **kolcsonzesdatum**, visszahozasdatum, kolcsonzoneve, kolcsonzocime, **olvasojegyazon**)

Példaadatok

K(kcim, isbn, **leltariszam**, **kolcsonzesdatum**, visszahozasdatum, kolcsonzoneve, irszam, varos, cim, **olvasojegyazon**)

4. 2NF

Könyv(**leltariszam**, kcim, isbn)

Kolcsonzo(**olvasojegyazon**, kolcsonzoneve, irszam, varos, cim)

Kolcsonzes(**leltariszam**, **olvasojegyazon**, **kolcsonzesdatum**, visszahozasdatum)

5. 3NF

Könyv(**isbn**, kcim)

LeltKönyv(**leltariszam**, isbn)

IrSzam(**irszam**, varos)

Kolcsonzo(**olvasojegyazon**, kolcsonzoneve, irszam, cim)

Kolcsonzes(**leltariszam**, **olvasojegyazon**, **kolcsonzesdatum**, visszahozasdatum)

6. Mezőtípusok meghatározása

isbn: varchar(15)

kcim: varchar(100)

leltariszam: int (autoinc)

irszam: int

varos: varchar(50)

olvasojegyazon: int (auto)
kolcsonzoneve: varchar(50)
cim: varchar(100)
kolcsonzesdatuma: date
visszahozasdatuma: date

7. Táblák közötti kapcsolat

Konyv - LeltKonyv (1:1 - isbn-isbn)
LeltKonyv - Kolcsonzes (1:n - leltariszam-leltariszam)
IrSzam - Kolcsonzo (1:n - irszam-irszam)
Kolcsonzo - Kolcsonzes (1:n - olvasojegyazon-olvasojegyazon)

8. Optimalizálás

Kolcsonzes(**leltariszam**, **olvasojegyazon**, **kolcsonzesdatuma**, visszahozasdatuma) —>
Kolcsonzes(**kolcsonzesazon**, **leltariszam**, **olvasojegyazon**, kolcsonzesdatuma, visszahozasdatuma)
kolcsonzesazon: int (autoinc)