

# Mérési jegyzőkönyv – Adatbázisok Laboratórium

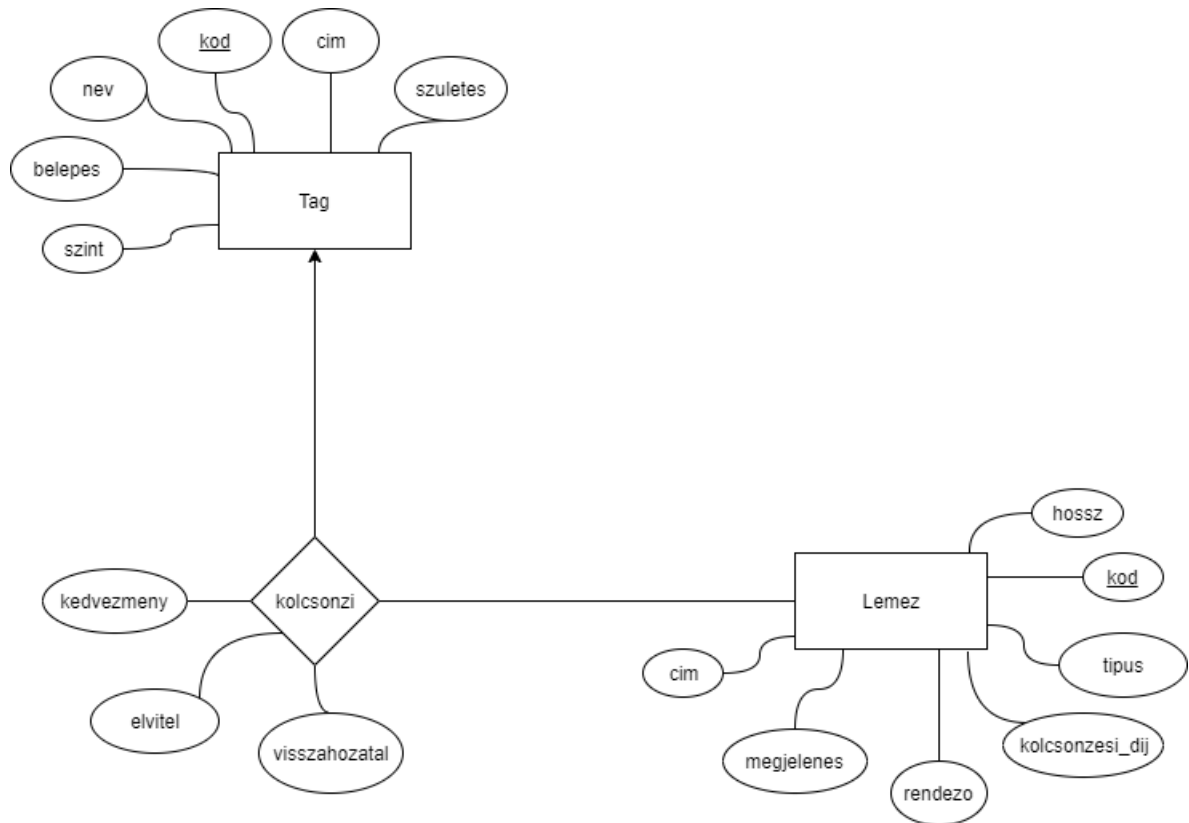
## 2. mérés: SQL sémadefiníció

Név:	Rittgasszer Ákos
Neptun kód:	Z8WK8D
Feladat kódja:	33-VIDEO
Mérésvezető neve:	Tóth Kristóf
Mérés időpontja:	2019-10-09 14:15
Mérés helyszíne:	HSZK L
<i>A működő alkalmazás elérhetősége:</i>	
<i>Felhasználónév:</i>	
<i>Jelszó:</i>	
Megoldott feladatok:	1, 2
Elérhető pontszám (plusz pontok nélkül):	12p

## Mérési feladatok megoldása

### 1. feladat: ER diagramm

A diagrammban van egy lemez és egy tag egyed, ezeket összeköti egy kölcsönzi kapcsolat. A kapcsolat egy a többhöz, mert egy ember több lemezt is kölcsönözhet egyszerre, viszont a lemezeket egyszerre csak egy ember kölcsönözheti ki.



## 2. feladat: Megvalósítás SQL DDL utasításokkal

### A relációs séma:

TAGOK (nev, cim, szuletes, szint, belepes, kod, tag\_id)

LEMEZ (cim, megjelenes, hossz, rendezo, tipus, kolcsonzesi\_dij, kod, lemez\_id)

KOLCSONZI (elvitel, visszahozatal, kedvezmeny, tag\_kod, lemez\_kod)

A kölcsönzi egy kapcsolótábla ami arra hivatott, hogy kapcsolatot teremtsen a másik kettő között

### SQL megvalósítás:

Tagok tábla:

**tagok\_id NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY**

Ez a generált egyedi kód amit elsődleges kulcsnak kért a feladat

**CONSTRAINT szint\_check CHECK(szint = 'BASIC' OR szint = 'SILVER' OR szint = 'GOLD')**

Ellenőrzése a szöveg alapján a tagsági időpont helyességének constraint és check segítségével

**belepes DATE DEFAULT GETDATE(),**

**CONSTRAINT belepes\_check CHECK(belepes >= szuletes)**

A belépés létrehozása az aktuális időponttal mint default érték és annak ellenőrzése, hogy nagyobb-e mint a születési dátum

**kod CHAR(10) NOT NULL UNIQUE**

Az egyedi maximum 10 jegyű alfanumerikus kód

Lemez tábla:

**lemez\_id NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY**

Ez a generált egyedi kód amit elsődleges kulcsnak kért a feladat

**CONSTRAINT megjelenes\_check CHECK(megjelenes >= DATE'1848-03-15')**

Ellenőrzése a szöveg alapján a megjelenési időpont helyességének constraint és check segítségével

**CONSTRAINT szint\_check CHECK(szint = 'BASIC' OR szint = 'SILVER' OR szint = 'GOLD')**

Ellenőrzése a szöveg alapján a tagsági időpont helyességének constraint és check segítségével

**kolcsonzesi\_dij NUMBER DEFAULT 135,**

**CONSTRAINT kolcsonzesi\_dij\_check CHECK(kolcsonzesi\_dij >= 50)**

A belépés létrehozása az aktuális időponttal mint default érték és annak ellenőrzése, hogy nagyobb-e mint a születési dátum

**kod CHAR(10) NOT NULL UNIQUE**

Az egyedi maximum 10 jegyű alfanumerikus kód

Kölcsönzi kapcsolótábla:

Ezzel a táblával kötjük össze a másik kettőt idegenkulcsok segítségével.

**kölcsönzi\_id NUMBER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY**

Ez a generált egyedi kód amit elsődleges kulcsnak kért a feladat

**CONSTRAINT tag\_kod\_kulso\_kulcs FOREIGN KEY(tag\_kod) REFERENCES tagok(tagok\_id)**

Összekapcsolom a tagok tábla elsődleges kulcsát a kapcsolótáblával

**CONSTRAINT lemez\_kod\_kulso\_kulcs FOREIGN KEY(lemez\_kod) REFERENCES lemez(lemez\_id)**

Összekapcsolom a lemez tábla elsődleges kulcsát a kapcsolótáblával