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** |
| *A működő alkalmazás elérhetősége:* |  |
| *Felhasználónév:* |  |
| *Jelszó:* |  |
| Megoldott feladatok: | **1, 2** |
| Elérhető pontszám (plusz pontok nélkül): | **12p** |

# Mérési feladatok megoldása

## 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.

## A close up of a map Description automatically generated

## 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 segtségével

**belepes DATE DEFAULT GETDATE(), CONSTRAINT belepes\_check CHECK(belepes >= szuletes)**

A belépés létrehozása az aktuális időpontal 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 megjelenesi időpont helyességének constraint és check segtségével

**CONSTRAINT szint\_check CHECK(szint = 'BASIC' OR szint = 'SILVER' OR szint = 'GOLD')** Ellenőrzése a szöveg alapján a tagsági időpont helyességének constraint és check segtségével

**kolcsonzesi\_dij NUMBER DEFAULT 135, CONSTRAINT kolcsonzesi\_dij\_check CHECK(kolcsonzesi\_dij >= 50**

A belépés létrehozása az aktuális időpontal 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

Kolcsonzi kapcsolótábla:

Ezzel a táblával kötjuk össze a másik kettőt idegenkulcsok segítségével.

**kolcsonzi\_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