

JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat

Készítette: Kovács Antal Domán

Neptun kód: KLJDUI

Gyakorlat: Kedd: 8⁰⁰ -10⁰⁰

Gyakorlatvezető: Dr. Bednarik László

2020.11.26. **Miskolc**

A feladat:

Egy olyan adatbázis készítése, amely bemutatja egy zenei előadó munkásságát és adatait. Az adatbázison keresztül elérhető, hogy melyet azok a magánszemélyek, akik kedvelnek egy előadót, illetve belenézhetünk magának az előadónak különböző adatai is. Az adatok közt szerepel, hogy mely együttes tagja, melyik lemezkiadó cégnél dolgozik, az együttesek milyen albumokat adnak ki, és ezek az albumok mit tartalmaznak. Ez az adatbázis egy weboldal formájában közelebb hozhatná a hasonló érdeklődési körű embereket és egy nagy zenei enciklopédiaként szolgálna azoknak, akik ezt a művészeti vonalat saját magukénak érzik és az életük nagy részét teszi ki. Az adatbázis 12 táblából tevődik össze.

ER modell egyedei, tulajdonságai:

Az ER modellben az alábbi egyedek találhatóak meg: Személy, Előadó, Lemezkiadó cég, Együttes, Album, Dalok

1. Személy egyed tulajdonságai:

SzemélyNév: A Személy egyed elsődleges kulcsa, megadja a magánszemély nevét.

Születési hely: A személy születési helyét tárolja.

Születési idő: Megmutatja a személy születési idejét.

Nem: A személy biológiai nemét tárolja el.

Életkor: A magánszemély életkora.

Érdeklődési kör: A személy érdeklődési körét tárolja.

2. Előadó egyed tulajdonságai:

ElőadóNév: Az Előadó egyed elsődleges kulcsa, eltárolja az előadó nevét.

Nem: Az előadó nemét adja meg.

Életkor: Eltárolja az előadó életkorát.

Születési idő: Az előadó születési ideje.

Születési hely: Megmutatja az előadó születési helyét.

3. Lemezkiadó cég egyed tulajdonságai:

CégID: Egy 6 számból álló azonosító a lemezkiadó cég számára, az egyed elsődleges kulcsa.

CégNév: A lemezkiadó cég pontos neve.

Cím: A lemezkiadó cég címét mutatja.

4. Együttes egyed tulajdonságai:

EgyüttesNév: Az együttes nevét adja meg.

Keletkezés éve: Eltárolja az együttes keletkezési évét.

Zenei stílus: Az együttes stílusát mutatja.

Díjak: Megmutatja az együttesek által nyert díjakat.

5. Album egyed tulajdonságai:

AlbumID: Egy 6 számból álló azonosító, az egyed elsődleges kulcsa.

Név: Az album nevét adja meg.

Ár: Az album ára.

6. Dalok egyed tulajdonságai:

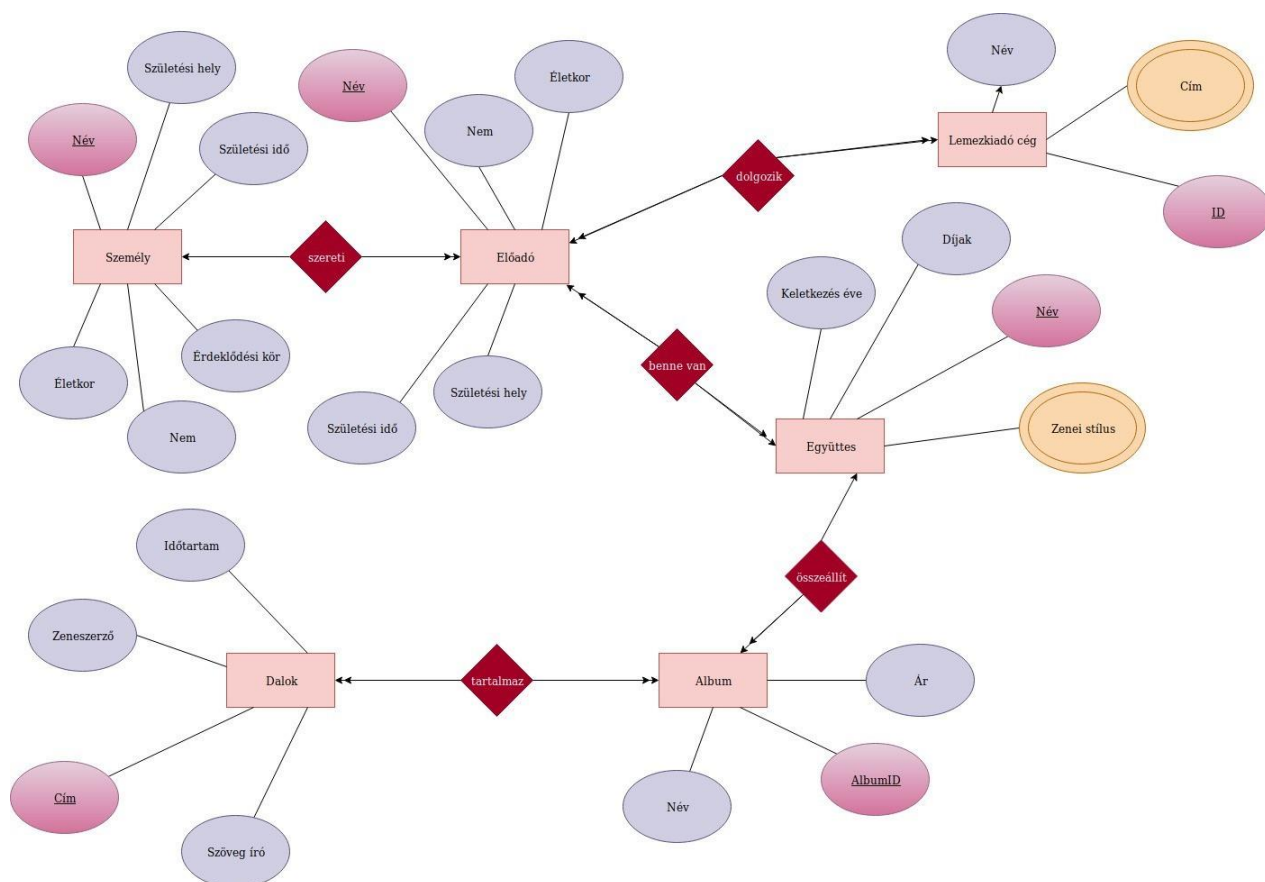
DalCím: A dal címét adja meg, az egyed elsődleges kulcsa.

Zeneszerző: A dal zeneszerzőjének neve.

Szövegíró: A dalszöveg író nevét mutatja.

Időtartam: Az adott zeneszám/dal időtartamát adja meg óra, perc, másodperc formátumban.

Az adatbázis ER modellje:



Egyedek közti kapcsolat:

A Személy és Előadó egyedek között 1:N típusú kapcsolat van, hiszen egy személy kedvelhet több előadót is.

Az Előadó és Lemezkiadó cég egyedek között szintén 1:N kapcsolat van, hiszen egy lemezkiadó cégnél nem csak egy előadó dolgozhat.

Az Előadó, illetve Együttes egyedek közötti kapcsolat az úgy nevezett N:M típusú kapcsolat, amire a magyarázat az az, hogy egy együttesnek több előadó is tagja, ám egy előadó benne lehet több együttesben is.

Az Együttes és Album között 1:N kapcsolat jön létre, mivel egy együttestöbb albumot készít, viszont egy album nem tartozhat több együtteshez.

Az Album és Dalok között N:N típusú kapcsolat van, azaz egy album tartalmazhat több dalt, azonban egy dal szerepelhet több albumon is.

Az adatbázis konvertálása relációs modellre:

A Személy egyedből tábla lesz, amelyben a SzemélyNév, Születési hely, Születési idő, Nem, Életkor és Érdeklődési kör tulajdonságok szerepelnek. Ezek közül a Személynév az elsődleges kulcs.

Az előadó egyedből szintén tábla lesz, amelyben a következő tulajdonságok találhatóak: ElőadóNév, Nem, Életkor, Születési idő, Születési hely, illetve a táblába bekerül két idegen kulcs is, mint tulajdonság CégID, - ami a Lemezkiadó cég táblát kapcsolja az Előadóhoz -, és SzemélyNév, - amely a Személy táblához kapcsolódik -, néven. Az elsődleges kulcs az ElőadóNév.

A Lemezkiadó cég egyedből is tábla lesz, CégNév és Cím tulajdonságokkal, melyek közül a Cím egy többértékű tulajdonság, amely egy különálló táblába (Cím) kerül, a Lemezkiadó cég tábla és a Cím tábla összeköttetése a Cég-Cím tábla található, ebbe idegen kulcsok kerülnek (CégID,CégNév), a kapcsolatot a Lemezkiadó cégben és a Címbe található elsődleges kulcs tartja.

Az Együttes egyedből tábla lesz, amely tartalmazza az EgyüttesNév, - ez az elsődleges kulcs -, Keletkezés éve, Zenei stílus és Díjak tulajdonságokat.

Ezekben a tulajdonságokon kívül még megtalálható az AlbumID tulajdonság, ami egy idegen kulcs, ez összeköti a táblát az Album táblával.

Az Előadó és az Együttes között N:M típusú kapcsolat van, ez által szükség van egy különálló táblára, az Előadó-Együttes Kapcsolótáblára, amelybe két idegen kulcs (ElőadóNév, EgyüttesNév) összeköti a két táblát.

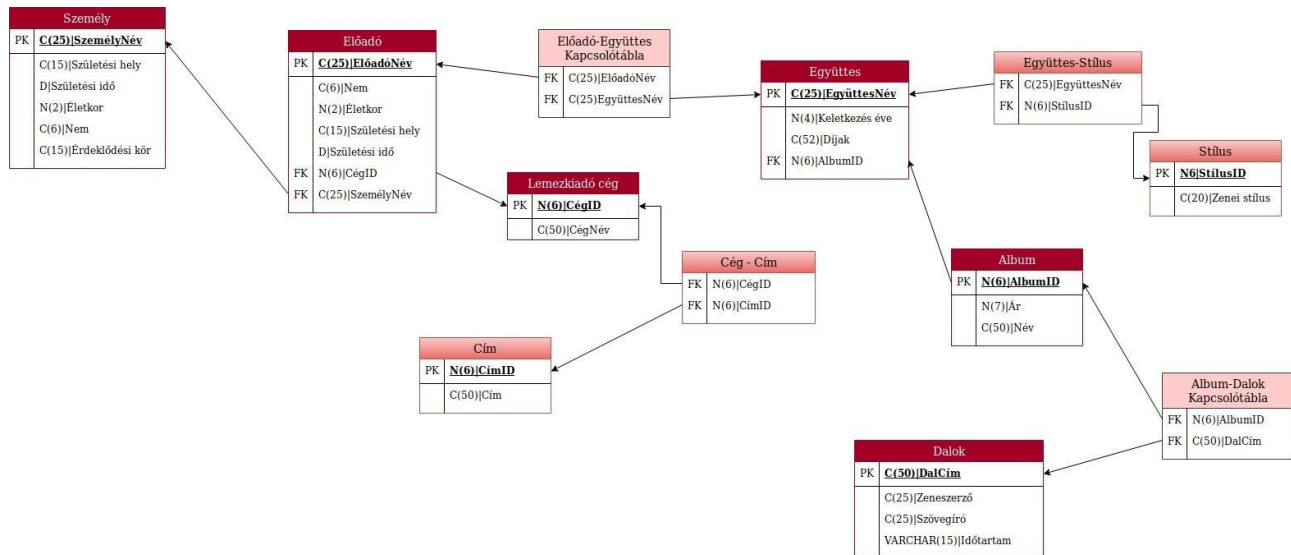
A Stílus az Együttesen belül egy többértékű tulajdonság, amely egy külön táblába, a Stílus táblába kerül, az Együttes tábla és a Stílus tábla között a Együttes-Stílus tábla található, ebbe idegen kulcsok kerülnek, így tart kapcsolatot a két tábla egymással.

Az Album egyedből tábla lesz AlbumID, Név és Ár tulajdonságokkal, ahol az AlbumID az elsődleges kulcs.

A dal egyedből szintén tábla lesz, amely tartalmazza a DalCím(elsődleges kulcs), Zeneszerző, Szövegíró és Időtartam tulajdonságokat.

Az Album és Előadó között N:M kapcsolat van, ezért a kettő összeköttetésére egy külön tábla jön létre, amely két idegen kulcsot (AlbumID,DalCím) tárol el.

Az adatbázis relációs modellje:



Az adatbázis relációs sémái:

SZEMÉLY[SZEMÉLYNÉV,SZÜLETÉSI_HELY,SZÜLETÉSI_IDŐ,ÉLETKOR,NEM,ÉRDEKLŐDÉSI_KÖR]

LEMEZKIADÓ CÉG [CÉGID,CÉGNÉV] CÍM[CÍMID,CÍM]
STÍLUS[STÍLUSID,ZENEI_STÍLUS] ALBUM[ALBUMID,ÁR,NÉV]

DALOK[DALCÍM,ZENESZERZŐ,SZÖVEGÍRÓ,IDŐTARTAM] CÉG-CÍM[CÉGID,CÍMID]

ELŐADÓ[ELŐADÓNÉV,NEM,ÉLETKOR,SZÜLETÉSI_HELY,SZÜLETÉSI_IDŐ,CÉGID,SZEMÉLYNÉV]

EGYÜTTES[EGYÜTTESNÉV,KELETKEZÉS_ÉVE,DÍJAK,ALBUMID]
EGYÜTTES-STÍLUS[EGYÜTTESNÉV,STÍLUSID]

ELŐADÓ
EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA[ELŐADÓNÉV,EGYÜTTESNÉV]

ALBUM-DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA[ALBUMID,DALCÍM]

Táblák létrehozása:

A tábla létrehozásánál a névadást követően azonnal a szerkezet megadása következik: a felsorolt oszlopoknak azonosítójuk, típusuk és hosszuk van. Az elsődleges kulcs arra szolgál, hogy egyedileg azonosítani lehessen a sorokat a táblában. Az összes elsődleges kulcs értéke a táblán belül egyedi kell, hogy legyen. Ezen kívül az elsődleges kulcsot tartalmazó mező nem lehet null, mert az adatbázis megkíván egy értéket, amely alapján azonosítja a rekordot. Mivel az idegen kulcsoknak a már létrehozott táblákra kell mutatnia, ezért először is azokat a táblákat kell létrehozni, amelyekben nem található idegen kulcs. Azok a mezők, amelyeket idegen kulcsot tartalmaznak, típusban meg kell egyeznie a másik táblában fellelhető, referenciaként szolgáló, kulcs típusával.

```
CREATE TABLE SZEMÉLY(  
SZEMÉLYNÉV CHAR(25) PRIMARY KEY,  
SZÜLETÉSI_HELY CHAR(30),  
SZÜLETÉSI_IDŐ DATE,  
ÉLETKOR NUMBER(2),  
NEM CHAR(6),  
ÉRDEKLŐDÉSI_KÖR CHAR(15)  
);  
CREATE TABLE LEMEZKIADÓ_CÉG(  
CÉGID NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
CÉGNÉV CHAR(50)  
);  
CREATE TABLE CÍM(  
CÍMID NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
CÍM CHAR(50)  
);  
CREATE TABLE STÍLUS(  
STÍLUSID NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
ZENEI_STÍLUS CHAR(20)  
);  
CREATE TABLE ALBUM(  
ALBUMID NUMBER(6) PRIMARY KEY,  
ÁR NUMBER(7),  
NÉV CHAR(50)  
);  
CREATE TABLE DALOK(  
DALCÍM CHAR(50) PRIMARY KEY,  
ZENESZERZŐ CHAR(25),  
SZÖVEGÍRÓ CHAR(25),
```

```

IDŐTARTAM VARCHAR(15)
);
CREATE TABLE CÉG_CÍM(
CÉGID NUMBER(6),
CÍMID NUMBER(6),
FOREIGN KEY(CÉGID)
REFERENCES LEMEZKIADÓ_CÉG(CÉGID),
FOREIGN KEY(CÍMID)
REFERENCES CÍM(CÍMID)
);
CREATE TABLE ELŐADÓ(
ELŐADÓNÉV CHAR(25) PRIMARY KEY,
NEM CHAR(6),
ÉLETKOR NUMBER(2),
SZÜLETÉSI_HELY CHAR(30),
SZÜLETÉSI_IDŐ DATE,
CÉGID NUMBER(6),
SZEMÉLYNÉV CHAR(25),
FOREIGN KEY(CÉGID)
REFERENCES LEMEZKIADÓ_CÉG(CÉGID),
FOREIGN KEY(SZEMÉLYNÉV)
REFERENCES SZEMÉLY(SZEMÉLYNÉV)
);
CREATE TABLE EGYÜTTES(
EGYÜTTESNÉV CHAR(25) PRIMARY KEY,
KELETKEZÉS_ÉVE NUMBER(4),
DÍJAK CHAR(50),
ALBUMID NUMBER(6),
FOREIGN KEY(ALBUMID)
REFERENCES ALBUM(ALBUMID)
);
CREATE TABLE EGYÜTTES_STÍLUS(
EGYÜTTESNÉV CHAR(25),
STÍLUSID NUMBER(6),
FOREIGN KEY(EGYÜTTESNÉV)
REFERENCES EGYÜTTES(EGYÜTTESNÉV),
FOREIGN KEY(STÍLUSID)
REFERENCES STÍLUS(STÍLUSID)
);
CREATE TABLE ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA(
ELŐADÓNÉV CHAR(25),
EGYÜTTESNÉV CHAR(25),

```

```

FOREIGN KEY(ELŐADÓNÉV)
REFERENCES ELŐADÓ(ELŐADÓNÉV),
FOREIGN KEY(EGYÜTTESNÉV)
REFERENCES EGYÜTTES(EGYÜTTESNÉV)
);
CREATE TABLE ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA(
ALBUMID NUMBER(6),
DALCÍM CHAR(50),
FOREIGN KEY(ALBUMID)
REFERENCES ALBUM(ALBUMID),
FOREIGN KEY(DALCÍM)
REFERENCES DALOK(DALCÍM)
);

```

Táblák feltöltése:

```

BEGIN
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('SIDRA REES','KANADA', date '1971-
02-19', '47', 'NŐ', 'PUNK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('NATASHA WILEY','UKRAJNA', date
'1980-12-01', '38', 'NŐ', 'ROCK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('VLADIMIR SILVA','OROSZORSZÁG',
date '1988-10-19', '30', 'FÉRFI', 'ROCK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('STANLEY LANE', 'AUSZTRÁLIA',
date '1983-10-20', '35', 'FÉRFI', 'METAL');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('MAXWELL FIGUEROA','FÜLÖP-
SZIGETEK', date'1994-04-16', '24', 'FÉRFI', 'PUNK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('SUSANNA CLAY','NAGY
BRITANNIA', date'1996-02-23', '21', 'NŐ', 'METAL');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('ALICE MONROE','AMERIKAI
EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1985-08-07', '33', 'NŐ', 'ROCK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('ANDY CARTER','NÉMETORSZÁG',
date '1997-09-25', '21', 'FÉRFI', 'PUNK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('ANTONY DALTON','MEXIKÓ', date
'1994-11-29', '24', 'FÉRFI', 'METAL');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('DAISY GRANT','KANADA', date'1980-
05-19', '38', 'NŐ', 'PUNK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('BILLIE MOSLEY', 'NAGY
BRITANNIA', date'1996-09-18', '22', 'FÉRFI', 'METAL');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('TOMMY CARSON', 'AUSZTRÁLIA',
date '1995-03-23', '23', 'FÉRFI', 'ROCK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('ANTON ROBBINS','NÉMETORSZÁG',

```



```
date '1988-04-20', '30', 'FÉRFI', 'ROCK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('LOYD MELTON','NAGY BRITANNIA',
date '1996-12-23', '22', 'FÉRFI', 'METAL');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('FELECIA ORTEGA','AMERIKAI
EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1997-07-15', '21', 'NŐ', 'PUNK');
INSERT INTO SZEMÉLY VALUES('MICHAEL ROBERTS','NORVÉGIA',
date '1988-06-24', '30', 'FÉRFI', 'METAL');
END;
```

```
BEGIN
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000001', 'METAL BLADE
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000002', 'NAPALM
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000003', 'NUCLEAR
BLAST');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000004', 'HAMMER
MUSIC');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000005', 'ROADRUNNER
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000006', 'SEASON OF
MIST');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000007', 'DEATHWISH
INC. ');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000008', 'ENEMY
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000009', 'UNICORN
DIGITAL');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000010', 'FREEDOM
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000011', 'HAVOC
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000012', 'ILLEGAL
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000013', 'HEAD NOT
FOUND');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000014', 'HELLHOUND
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000015', 'THE END
RECORDS');
INSERT INTO LEMEZKIADÓ_CÉG VALUES('000063', 'RUTHLESS
RECORDS');
```

END

BEGIN

```
INSERT INTO CÍM VALUES('000016', 'JAPÁN');
INSERT INTO CÍM VALUES('000017', 'NÉMETORSZÁG');
INSERT INTO CÍM VALUES('000018', 'AMERIKAI EGYESÜLT
ÁLLAMOK');
INSERT INTO CÍM VALUES('000019', 'NAGY BRITANNIA');
INSERT INTO CÍM VALUES('000020', 'KANADA');
INSERT INTO CÍM VALUES('000021', 'NORVÉGIA');
INSERT INTO CÍM VALUES('000022', 'SVÉDORSZÁG');
INSERT INTO CÍM VALUES('000023', 'FINNORSZÁG');
INSERT INTO CÍM VALUES('000024', 'OROSZORSZÁG');
INSERT INTO CÍM VALUES('000025', 'MEXIKÓ');
INSERT INTO CÍM VALUES('000026', 'DÉL-KÓREA');
INSERT INTO CÍM VALUES('000027', 'FÜLÖP-SZIGETEK');
INSERT INTO CÍM VALUES('000028', 'BRAZILIA');
INSERT INTO CÍM VALUES('000029', 'OLASZORSZÁG');
INSERT INTO CÍM VALUES('000030', 'FRANCIAORSZÁG');
INSERT INTO CÍM VALUES('000064', 'INDIA');
INSERT INTO CÍM VALUES('000065', 'KÍNA');
END
```

BEGIN

```
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000031', 'METALCORE');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000032', 'MELODIC DEATH METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000033', 'BLACK METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000034', 'HEAVY METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000035', 'DEATH METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000036', 'THRASH METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000037', 'PROGRESSZÍV METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000038', 'HARD ROCK');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000039', 'POP ROCK');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000040', 'ALTERNATÍV ROCK');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000041', 'PROGRESSZÍV ROCK');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000042', 'NU METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000043', 'POP PUNK');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000044', 'ALTERNATÍV METAL');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000045', 'SYMPHONIC ROCK');
INSERT INTO STÍLUS VALUES('000046', 'STREAMPUNK');
END
```

```

BEGIN
INSERT INTO ALBUM VALUES('000047', '3659', 'THE SILVER SCREAM');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000048', '5049', 'NIGHTMARES MADE
FLESH');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000049', '2816', 'SURTUR RISING');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000050', '8707', 'DET SOM ENGANG
VAR');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000051', '2669', 'COUNTDOWN TO
EXTINCTION');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000052', '2954', 'NIGHTMARE');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000053', '2813', 'TOXICITY');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000054', '2672', 'THE DETHALBUM');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000055', '1686', 'DUALITY');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000056', '3376', 'TEMPER TEMPER');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000057', '2672', 'GOT YOUR SIX');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000058', '2672', 'THE SICKNESS');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000059', '2672', 'LÁZADÁS');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000060', '2250', 'DEATH OF A
BACHELOR');
INSERT INTO ALBUM VALUES('000061', '2510', 'MINDEN JÓT');
END

```

```

BEGIN
INSERT INTO DALOK VALUES('ENJOY YOUR SLAY', 'JUSTIN
MORROW', 'JUSTIN DEBLIECK', '00:04:15');
INSERT INTO DALOK VALUES('A GRAVE MISTAKE', 'JUSTIN
MORROW', 'SPENCER CHARNAS', '00:03:04');
INSERT INTO DALOK VALUES('FURNANCE FUNERAL', 'JOAKIM
KARLSSON', 'ANDERS NYSTRÖM', '00:05:03');
INSERT INTO DALOK VALUES('WAR OF THE GODS', 'OLAVI
MIKKONEN', 'JOHAN HEGG', '00:04:34 ');
INSERT INTO DALOK VALUES('LOST WISDOM', 'VARG VIKERNES',
'VARG VIKERNES', '00:04:40');
INSERT INTO DALOK VALUES('KEY TO THE GATE', 'VARG VIKERNES',
'VARG VIKERNES', '00:05:16');
INSERT INTO DALOK VALUES('THIS WAS MY LIFE', 'DAVID
ELLEFSON', 'DAVE MUSTAINE', '00:03:43');
INSERT INTO DALOK VALUES('BURIED ALIVE', 'SYNYSTER GATES',
'MATTHEW CHARLES SANDERS', '00:06:46');
INSERT INTO DALOK VALUES('BOUNCE', 'DARON MALAKIAN', 'SERJ
TANKIAN', '00:01:54');
INSERT INTO DALOK VALUES('CIGARO', 'DARON MALAKIAN', 'SERJ

```

```

TANKIAN', '00:02:17');
INSERT INTO DALOK VALUES('BLOODROCUTED', 'SKWISGAAR
SKWIGELF', 'NATHAN EXPLOSION', '00:02:18');
INSERT INTO DALOK VALUES('DETHHARMONIC', 'SKWISGAAR
SKWIGELF', 'NATHAN EXPLOSION', '00:04:30');
INSERT INTO DALOK VALUES('BLACK FIRE UPON US', 'SKWISGAAR
SKWIGELF', 'NATHAN EXPLOSION', '00:05:40');
INSERT INTO DALOK VALUES('NIGHTMARE', 'DAN CLERMONT',
'CODY CARSON', '00:03:19');
INSERT INTO DALOK VALUES('LAST TO KNOW', 'JASON BOWLD',
'MATTHEW TUCK', '00:03:15');
INSERT INTO DALOK VALUES('LIFT ME UP', 'BÁTHORY ZOLTÁN',
'TVAN MOODY', '00:04:06');
INSERT INTO DALOK VALUES('DOWN WITH THE SICKNESS', 'JOHN
MOYER', 'DAVID DRAIMAN', '00:04:39');
INSERT INTO DALOK VALUES('MISERY BUSINESS', 'ZAC FARRO',
'HAYLEY WILLIAMS', '00:03:31');
INSERT INTO DALOK VALUES('EMPERRORS NEW CLOTHES',
'BRENDON URIE', 'BRENDON URIE', '00:02:39');
INSERT INTO DALOK VALUES('NÉZZ SZÉT BELÜL', 'FEJES TAMÁS',
'LUKÁCS LÁSZLÓ', '00:04:22');
END

```

```

BEGIN
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000001','000016');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000001','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000002','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000002','000024');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000002','000029');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000003','000017');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000003','000019');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000004','000020');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000004','000025');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000005','000016');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000005','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000005','000021');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000006','000017');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000006','000022');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000007','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000007','000023');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000008','000022');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000008','000025');

```

```
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000009','000023');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000009','000026');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000010','000019');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000010','000027');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000011','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000011','000021');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000011','000028');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000012','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000012','000030');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000013','000021');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000013','000022');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000014','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000014','000023');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000015','000018');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000015','000019');
INSERT INTO CÉG_CÍM VALUES('000015','000029');
END
```

BEGIN

```
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('SPENCER CHARNAS', 'FÉRFI', '33',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1985-11-14', '000009','SIDRA
REES');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JUSTIN DEBLIECK', 'FÉRFI', '36',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1982-03-15', '000009','SIDRA
REES');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JUSTIN MORROW', 'FÉRFI', '32',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1986-05-13', '000009','SIDRA
REES');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('NICK HOLMES', 'FÉRFI', '47',
'SVÉDORSZÁG', date'1971-01-07', '000014','NATASHA WILEY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JOAKIM KARLSSON ', 'FÉRFI', '40',
'SVÉDORSZÁG', date'1978-08-08', '000014','NATASHA WILEY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JONAS RENKSE', 'FÉRFI', '43',
'SVÉDORSZÁG', date '1975-05-19', '000014','NATASHA WILEY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('ANDERS NYSTRÖM', 'FÉRFI', '43',
'SVÉDORSZÁG', date'1975-04-22', '000014','NATASHA WILEY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('MARTIN AXENROT ', 'FÉRFI', '39',
'SVÉDORSZÁG', date'1979-03-05', '000014','NATASHA WILEY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('TED LUNDSTRÖM', 'FÉRFI', '44',
'SVÉDORSZÁG', date '1974-04-16', '000004','VLADIMIR SILVA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('OLAVI MIKKONEN', 'FÉRFI', '45',
'SVÉDORSZÁG', date '1973-08-24', '000004','VLADIMIR SILVA');
```

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JOHAN HEGG', 'FÉRFI', '45',
'SVÉDORSZÁG', date '1973-04-29', '000004', 'VLADIMIR SILVA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JOHAN SÖDERBERG', 'FÉRFI', '46',
'SVÉDORSZÁG', date '1972-10-16', '000004', 'VLADIMIR SILVA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JOCKE WALLGREN', 'FÉRFI', '33',
'SVÉDORSZÁG', date '1985-06-10', '000004', 'VLADIMIR SILVA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('VARG VIKERNES', 'FÉRFI', '45',
'NORVÉGIA', date '1973-02-11', '000007', 'STANLEY LANE');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DAVID ELLEFSON', 'FÉRFI', '54',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1964-11-12',
'000001', 'MAXWELL FIGUEROA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DAVE MUSTAINE', 'FÉRFI', '57',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1961-09-13',
'000001', 'MAXWELL FIGUEROA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('KIKO LOUREIRO', 'FÉRFI', '46',
'BRAZÍLIA', date '1972-06-16', '000001', 'MAXWELL FIGUEROA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DIRK VERBEUREN', 'FÉRFI', '43',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1975-01-08',
'000001', 'MAXWELL FIGUEROA');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('MATTHEW CHARLES SANDERS',
'FÉRFI', '37', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1981-07-31',
'000005', 'STANLEY LANE');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('ZACKY VENGEANCE', 'FÉRFI', '37',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1982-05-21',
'000005', 'SUSANNA CLAY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('SYNYSTER GATES', 'FÉRFI', '37',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1981-06-07',
'000005', 'SUSANNA CLAY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JOHNNY CHRIST', 'FÉRFI', '34',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1984-11-18',
'000005', 'SUSANNA CLAY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('BROOKS WACKERMAN', 'FÉRFI', '41',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1977-02-15',
'000005', 'SUSANNA CLAY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('SHAVO ODADJIAN', 'FÉRFI', '44',
'LIBANONI KÖZTÁRSASÁG', date '1974-04-22', '000002', 'ALICE
MONROE');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JOHN WILLIAM DOLMAYAN', 'FÉRFI',
'45', 'LIBANONI KÖZTÁRSASÁG', date '1973-07-15', '000002', 'ALICE
MONROE');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('SERJ TANKIAN', 'FÉRFI', '51',
'LIBANONI KÖZTÁRSASÁG', date '1967-08-21', '000002', 'ALICE

MONROE');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DARON MALAKIAN', 'FÉRFI', '43',
'LIBANONI KÖZTÁRSASÁG', date '1975-07-18', '000002','ALICE
MONROE');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('NATHAN EXPLOSION', 'FÉRFI', '29',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1989-11-02', '000011','ANDY
CARTER');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('SKWISGAAR SKWIGELF', 'FÉRFI', '28',
'SVÉDORSZÁG', date '1990-11-14', '000011','ANDY CARTER');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('TOKI WARTOOTH', 'FÉRFI', '25',
'NORVÉGIA', date '1993-07-01', '000011','ANDY CARTER');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('PICKLES', 'FÉRFI', '37', 'AMERIKAI
EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1981-02-02', '000011','ANDY CARTER');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('WILLIAM MURDERFACE', 'FÉRFI',
'28', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1990-08-19',
'000011','ANDY CARTER');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('CODY CARSON', 'FÉRFI', '29',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1989-01-09', '000006','ANTONY
DALTON');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('MAXX DANZIGER', 'FÉRFI', '28',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1990-02-22', '000006','ANTONY
DALTON');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DAN CLERMONT', 'FÉRFI', '29',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1989-06-09', '000006','ANTONY
DALTON');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('ZACH DEWALL', 'FÉRFI', '29',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1989-07-19', '000006','ANTONY
DALTON');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('MATTHEW TUCK', 'FÉRFI', '38',
'WALES', date '1980-01-20', '000015','DAISY GRANT');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('MICHAEL PAGET', 'FÉRFI', '40',
'WALES', date '1978-09-12', '000015','DAISY GRANT');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JASON BOWLD', 'FÉRFI', '41', 'WALES',
date '1977-03-22', '000015','DAISY GRANT');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JAMIE MATTHIAS', 'FÉRFI', '28',
'WALES', date '1990-04-10', '000015','DAISY GRANT');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('IVAN MOODY', 'FÉRFI', '38',
'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1980-01-07', '000013','BILLIE
MOSLEY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('BÁTHORY ZOLTÁN', 'FÉRFI', '40',
'MAGYARORSZÁG', date '1978-05-15', '000013','BILLIE MOSLEY');
INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JASON HOOK', 'FÉRFI', '48',

'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1970-10-03', '000013','BILLIE MOSLEY');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JEREMY SPENCER', 'FÉRFI', '45', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1973-01-08', '000013','BILLIE MOSLEY');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('CHRIS KAE', 'FÉRFI', '44', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1974-05-21', '000013','BILLIE MOSLEY');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DAVID DRAIMAN', 'FÉRFI', '45', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1973-03-13', '000008','TOMMY CARSON');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DAN DONEGAN', 'FÉRFI', '50', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1968-08-01', '000008','TOMMY CARSON');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('JOHN MOYER', 'FÉRFI', '44', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1973-11-30', '000008','TOMMY CARSON');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('MIKE WENGREN', 'FÉRFI', '47', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1971-09-03', '000008','TOMMY CARSON');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('HAYLEY WILLIAMS', 'NŐ', '29', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1988-12-27', '000003','ANTON ROBBINS');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('TAYLOR YORK', 'FÉRFI', '28', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1989-12-17', '000003','ANTON ROBBINS');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('ZAC FARRO', 'FÉRFI', '28', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1990-06-04', '000003','ANTON ROBBINS');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('BRENDON URIE', 'FÉRFI', '31', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date'1987-04-12', '000012','LOYD MELTON');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('DALLON WEEKES', 'FÉRFI', '37', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK', date '1987-05-04', '000012','LOYD MELTON');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('LUKÁCS LÁSZLÓ', 'FÉRFI', '50', 'MAGYARORSZÁG', date '1968-02-19', '000010','FELECIA ORTEGA');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('FEJES TAMÁS', 'FÉRFI', '45', 'MAGYARORSZÁG', date '1973-03-15', '000010','FELECIA ORTEGA');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('SIDLOVICS GÁBOR JÓZSEF', 'FÉRFI', '42', 'MAGYARORSZÁG', date '1976-05-05', '000010','FELECIA ORTEGA');

INSERT INTO ELŐADÓ VALUES('THE REV', 'FÉRFI', '37', 'AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK',date '1981-02-09', '000005','SUSANNA CLAY');

END

BEGIN

```
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('ICE NINE KILLS','2002','REVOLVER
GOLDEN GODS AWARDS','000047');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('BLOODBATH','1998','REVOLVER
GOLDEN GODS AWARDS','000048');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('AMONAMARTH','1992','GOLDEN
GOD AWARDS','000049');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('BURZUM','1991','METAL STORM
AWARDS','000050');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('MEGADETH','1983','GRAMMY
AWARD','000051');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('AVENGED
SEVENFOLD','1999','GOLDEN GOD AWARDS','000052');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('SYSTEM OF A
DOWN','1999','GRAMMY AWARD','000053');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('DETHKLOK','2006','REVOLVER
GOLDEN GOD AWARDS','000054');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('SET IT OFF','2008','ALTERNATIVE
PRESS AWARDS','000055');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('BULLET FOR MY
VALENTINE','1998','METAL HAMMER GOLDEN GODS','000056');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('FIVE FINGER DEATH
PUNCH','2005','REVOLVER GOLDEN GODS AWARDS','000057');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('DISTURBED','1994','IHEARTRADIO
MUSIC AWARDS','000058');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('PARAMORE','2003','PLANETA
AWARDS ','000059');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('PANIC AT THE
DISCO','2005','ALTERNATIVE PRESS MUSIC AWARDS','000060');
INSERT INTO EGYÜTTES VALUES('TANKCSAPDA','1989','ARANY
ZSIRÁF DÍJ','000061');
END
```

BEGIN

```
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('ICE NINE KILLS','000031');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('ICE NINE KILLS','000034');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('BLOODBATH','000035');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('AMON AMARTH','000032');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('BURZUM','000033');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('MEGADETH','000034');
```

INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('MEGADETH','000036');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('AVENGED
SEVENFOLD','000034');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('AVENGED
SEVENFOLD','000031');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('AVENGED
SEVENFOLD','000037');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('AVENGED
SEVENFOLD','000038');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('SYSTEM OF A
DOWN','000044');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('SYSTEM OF A
DOWN','000041');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('DETHKLOK','000032');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('SET IT OFF','000039');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('SET IT OFF','000045');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('SET IT OFF','000043');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('SET IT OFF','000040');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('BULLET FOR MY
VALENTINE','000031');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('BULLET FOR MY
VALENTINE','000034');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('FIVE FINGER DEATH
PUNCH','000034');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('FIVE FINGER DEATH
PUNCH','000036');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('FIVE FINGER DEATH
PUNCH','000044');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('FIVE FINGER DEATH
PUNCH','000038');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('FIVE FINGER DEATH
PUNCH','000042');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('DISTURBED','000044');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('DISTURBED','000042');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('DISTURBED','000038');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('DISTURBED','000034');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('PARAMORE','000043');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('PANIC AT THE
DISCO','000043');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('PANIC AT THE
DISCO','000046');
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('TANKCSAPDA','000034');

```
INSERT INTO EGYÜTTES_STÍLUS VALUES('TANKCSAPDA','000038');  
END
```

```
BEGIN
```

```
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('SPENCER CHARNAS','ICE NINE KILLS');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('JUSTIN DEBLIECK','ICE NINE KILLS');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('JUSTIN MORROW','ICE NINE KILLS');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('NICK HOLMES','BLOODBATH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('JOAKIM KARLSSON','BLOODBATH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('JONAS RENKSE','BLOODBATH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('ANDERS NYSTRÖM','BLOODBATH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('MARTIN AXENROT','BLOODBATH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA VALUES('TED  
LUNDSTRÖM','AMON AMARTH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('OLAVI MIKKONEN','AMON AMARTH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('JOHAN HEGG','AMON AMARTH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('JOHAN SÖDERBERG','AMON AMARTH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('JOCKE WALLGREN','AMON AMARTH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('VARG VIKERNES','BURZUM');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('DAVID ELLEFSON','MEGADETH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('DAVE MUSTAINE','MEGADETH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('KIKO LOUREIRO','MEGADETH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('DIRK VERBEUREN','MEGADETH');  
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA  
VALUES('MATTHEW CHARLES SANDERS','AVENGED SEVENFOLD');
```

INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('ZACKY VENGEANCE','AVENGED SEVENFOLD');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('SYNYSTER GATES','AVENGED SEVENFOLD');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('JOHNNY CHRIST','AVENGED SEVENFOLD');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('BROOKS WACKERMAN','AVENGED SEVENFOLD');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('SHAVO ODADJIAN','SYSTEM OF A DOWN');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('JOHN WILLIAM DOLMAYAN','SYSTEM OF A DOWN');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA VALUES('SERJ
TANKIAN','SYSTEM OF A DOWN');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('DARON MALAKIAN','SYSTEM OF A DOWN');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('NATHAN EXPLOSION','DETHKLOK');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('SKWISGAAR SKWIGELF','DETHKLOK');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA VALUES('TOKI
WARTOOTH','DETHKLOK');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('PICKLES','DETHKLOK');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('WILLIAM MURDERFACE','DETHKLOK');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('CODY CARSON','SET IT OFF');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA('MAXX
DANZIGER','SET IT OFF');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA VALUES('DAN
CLERMONT','SET IT OFF');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('ZACH DEWALL','SET IT OFF');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('MATTHEW TUCK','BULLET FOR MY VALENTINE');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('JASON BOWLD','BULLET FOR MY VALENTINE');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('JAMIE MATTHIAS','BULLET FOR MY VALENTINE');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('MICHAEL PAGET','BULLET FOR MY VALENTINE');

```
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA VALUES('IVAN
MOODY','FIVE FINGER DEATH PUNCH');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('BÁTHORY ZOLTÁN','FIVE FINGER DEATH PUNCH');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('JASON HOOK','FIVE FINGER DEATH PUNCH');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('JEREMY SPENCER','FIVE FINGER DEATH PUNCH');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('CHRIS KAEI','FIVE FINGER DEATH PUNCH');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('DAVID DRAIMAN','DISTURBED');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA VALUES('DAN
DONEGAN','DISTURBED');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('JOHN MOYER','DISTURBED');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('MIKE WENGREN','DISTURBED');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('HAYLEY WILLIAMS','PARAMORE');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('TAYLOR YORK','PARAMORE');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA VALUES('ZAC
FARRO','PARAMORE');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('BRENDON URIE','PANIC AT THE DISCO');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('DALLON WEEKES','PANIC AT THE DISCO');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('LUKÁCS LÁSZLÓ','TANKCSAPDA');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('FEJES TAMÁS','TANKCSAPDA');
INSERT INTO ELŐADÓ_EGYÜTTES_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('SIDLOVICS GÁBOR JÓZSEF','TANKCSAPDA');
END
```

```
BEGIN
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000047','ENJOY YOUR SLAY');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000047','GRAVE MISTAKE');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
```

```
VALUES('000048','FURNANCE FUNERAL');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000049','WAR OF THE GODS');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000050','LOST WISDOM');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000050','KEY TO THE GATE');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000051','THIS WAS MY LIFE');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000052','BURIED ALIVE');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000053','BOUNCE');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000053','CIGARO');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000054','BLOODROCUTED');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000054','DETHHARMONIC');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000054','BLACK FIRE UPON US');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000055','NIGHTMARE');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000056','LAST TO KNOW');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000057','LIFT ME UP');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000058','DOWN WITH THE SICKNESS');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000059','MISERY BUSINESS');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000060','EMPERRORS NEW CLOTHES');
INSERT INTO ALBUM_DALOK_KAPCSOLÓTÁBLA
VALUES('000061','NÉZZ SZÉT BELÜL');
END
```

Lekérdezések

1. Hány együttes származik az USA-ból?

```
SELECT ELŐADÓNÉV FROM ELŐADÓ WHERE  
SZÜLETÉSI_HELY='AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK'
```

1	SELECT ELŐADÓNÉV FROM ELŐADÓ WHERE SZÜLETÉSI_HELY='AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK'
Results	Explain Describe Saved SQL History
ELŐADÓNÉV	
NATHAN EXPLOSION	
SPENCER CHARNAS	
SYNYSTER GATES	
JOHNNY CHRIST	
JEREMY SPENCER	

2. Listázza ki melyik előadó melyik városban született.

```
SELECT ELŐADÓNÉV, SZÜLETÉSI_HELY FROM ELŐADÓ
```

1	SELECT ELŐADÓNÉV, SZÜLETÉSI_HELY FROM ELŐADÓ
Results	Explain Describe Saved SQL History
TOKI WARTOOTH	NORVÉGIA
JAMIE MATTHIAS	WALES
SPENCER CHARNAS	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK
SYNYSTER GATES	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK
JOHNNY CHRIST	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK
JEREMY SPENCER	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK
MIKE WENGREN	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK
HAYLEY WILLIAMS	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

3. Listázza ki a legnagyobb életkort.

```
SELECT ÉLETKOR, SZEMÉLY FROM SZEMÉLY WHERE ÉLETKOR =(  
SELECT MAX(ÉLETKOR) FROM SZEMÉLY)
```

4. Listázza ki azokat a előadókat amik drágábbak, mint az átlag.

Melyik bor fiatalabb az átlagnál?

```
SELECT Nev, Fajta, Ev FROM Bor WHERE  
Ev > (SELECT AVG(Ev) FROM Bor)
```

5. Listázza ki bankonként, hogy mennyi kártyát adott ki.

```
SELECT Bank, COUNT(*) FROM Bankkartya GROUP BY Bank
```

6. Hány darab banda készült 2018-ban?

7. Melyik bandát alapították olyan helyen ahol a banda stúdiójának székhelye van és ezt a bandát mikor alapították?

8. Nevezze át az egyik bort.

```
UPDATE ELŐADÓ SET LEMEZKIADÓ_CÉG = 'Abakadabra' WHERE  
CÉGID=000001
```