

# JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat

**Készítette:** Kovács Antal Domán

**Neptun kód:** KLJDUI

**Gyakorlat:** Kedd: 8<sup>00</sup> - 10<sup>00</sup>

**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:

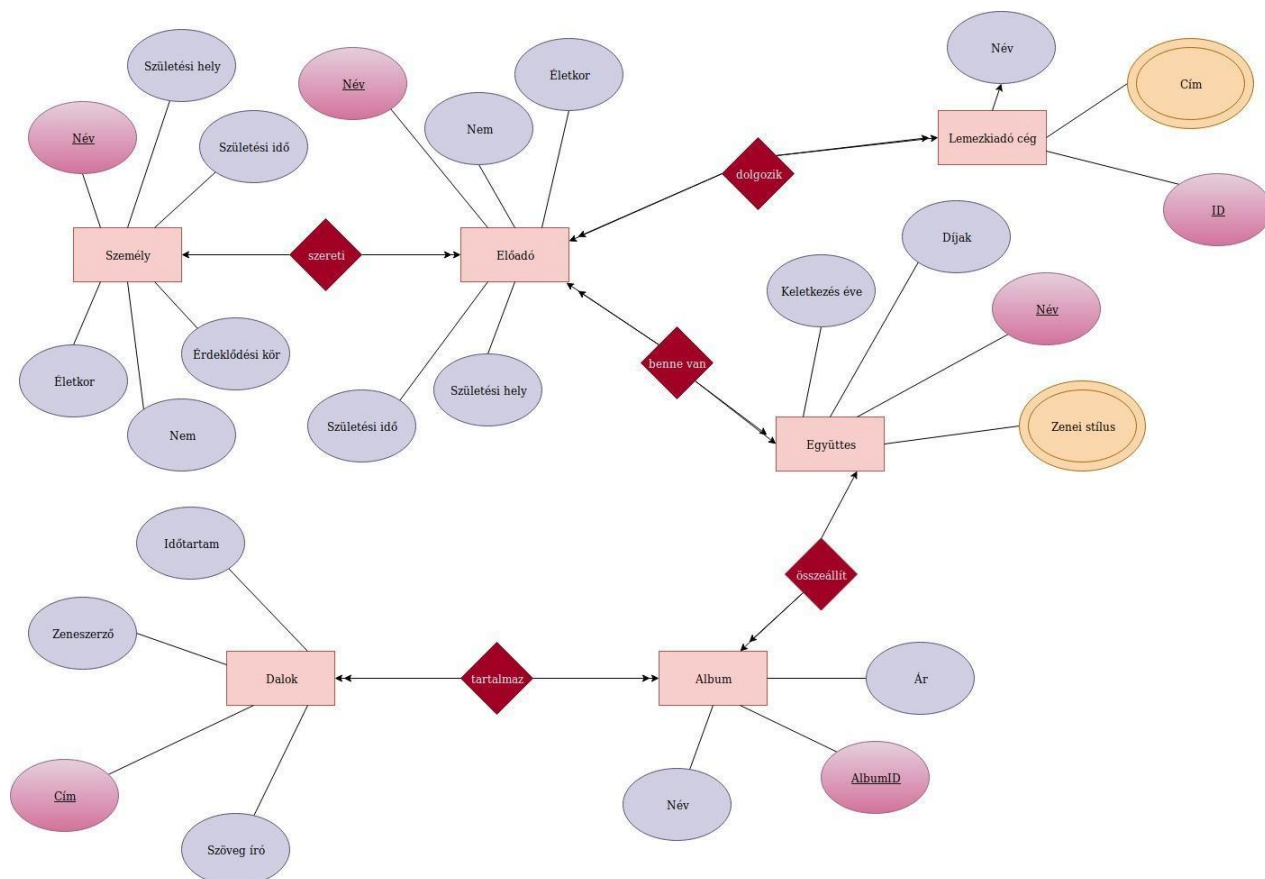
DalCím: A dal címét adja meg, az egyed elsődleges kulcsa.

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 együttes több 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 Címben található elsődleges kulcs tartja.

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

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

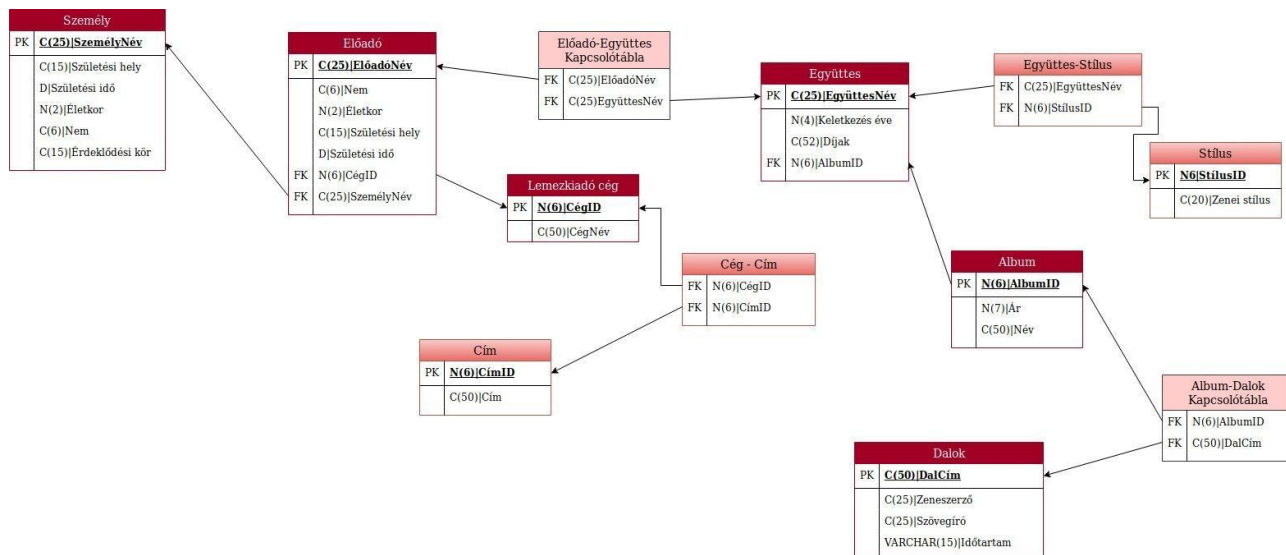
Az Előadó és az Együttes között N:M típusú kapcsolat van, ez által szükség van egy különálló táblára, az Előadó-Együttes Kapcsolótáblára, amelybe két idegen kulcs (ElőadóNév, EgyüttesNév) összeköti a két táblát.

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', 'IVAN 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 KAEI', '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('AMON AMARTH','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
KAEL','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. Mely együttesek származnak az USA-ból?

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

ΠCount( ELŐADÓNÉV ) ( ÖAr<2500 (Bor) )

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.	

ΠELŐADÓNÉV, SZÜLETÉSI\_HELY (ELŐADÓ)

3.Listázza kinek a legnagyobb életkort.

SELECT ÉLETKOR, SZEMÉLYNÉV FROM SZEMÉLY WHERE  
SZEMÉLY.ÉLETKOR=( SELECT MAX(ÉLETKOR) FROM SZEMÉLY)

Az

1 SELECT ÉLETKOR, SZEMÉLYNÉV FROM SZEMÉLY WHERE SZEMÉLY.ÉLETKOR=( SELECT MAX(ÉLETKOR) FROM SZEMÉLY)

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
ÉLETKOR		SZEMÉLYNÉV		
47		SIDRA REES		

$\Pi^{\text{MIN}(\text{ÉLETKOR})} \text{SZEMÉLY.SZEMÉLYNÉV, SZEMÉLY.ÉLETKOR}$

4. Listázza ki azokat a előadókat akik fiatalabbak az átlagnál.

SELECT \* FROM SZEMÉLY WHERE ÉLETKOR < (SELECT  
AVG(ÉLETKOR) FROM SZEMÉLY)

Az

1 SELECT \* FROM SZEMÉLY WHERE ÉLETKOR < (SELECT AVG(ÉLETKOR) FROM SZEMÉLY) |

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History	
SZEMÉLYNÉV	SZÜLETÉSI_HELY	SZÜLETÉSI_IDŐ	ÉLETKOR	NEM	ÉRDEKLŐDÉSI_KÖR
LOYD MELTON	NAGY BRITANNIA	12/23/1996	22	FÉRFI	METAL
ANTONY DALTON	MEXIKÓ	11/29/1994	24	FÉRFI	METAL
FELECIA ORTEGA	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK	07/15/1997	21	NŐ	PUNK
MAXWELL FIGUEROA	FÜLÖP- SZIGETEK	04/16/1994	24	FÉRFI	PUNK
SUSANNA CLAY	NAGY BRITANNIA	02/23/1996	21	NŐ	METAL
BILLIE MOSLEY	NAGY BRITANNIA	09/18/1996	22	FÉRFI	METAL
TOMMY CARSON	AUSZTRÁLIA	03/23/1995	23	FÉRFI	ROCK
ANDY CARTER	NÉMETORSZÁG	09/25/1997	21	FÉRFI	PUNK

8 rows returned in 0.03 secondsDownload

$\Pi^*( \text{ÖÉLETKOR} < (\Gamma^{\text{AVG}(\text{ÉLETKOR})} \text{SZEMÉLY}) )$

## 5. Női előadók minden adattal.

`SELECT * FROM SZEMÉLY WHERE SZEMÉLY.NEM='NŐ'`

1 `SELECT * FROM SZEMÉLY WHERE SZEMÉLY.NEM='NŐ'`

SZEMÉLYNÉV	SZÜLETÉSI_HELY	SZÜLETÉSI_IDŐ	ÉLETKOR	NEM	ÉRDEKLŐDÉSI_KÖR
NATASHA WILEY	UKRAJNA	12/01/1980	38	NŐ	ROCK
ALICE MONROE	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK	08/07/1985	33	NŐ	ROCK
FELECIA ORTEGA	AMERIKAI EGYESÜLT ÁLLAMOK	07/15/1997	21	NŐ	PUNK
SIDRA REES	KANADA	02/19/1971	47	NŐ	PUNK
SUSANNA CLAY	NAGY BRITANNIA	02/23/1996	21	NŐ	METAL
DAISY GRANT	KANADA	05/19/1980	38	NŐ	PUNK

6 rows returned in 0.02 seconds [Download](#)

$\prod (I^{NÖ(NEM)} SZEMÉLY))$

## 6. Hány darab banda alapult 2008-ban?

`SELECT COUNT(KELETKEZÉS_ÉVE) FROM EGYÜTTES WHERE KELETKEZÉS_ÉVE=2008`

1 `SELECT COUNT(KELETKEZÉS_ÉVE) FROM EGYÜTTES WHERE KELETKEZÉS_ÉVE=2008`

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
COUNT(KELETKEZÉS_ÉVE)				
1				

1 rows returned in 0.01 seconds [Download](#)

$\prod_{EGYÜTTES, Count(*)} (O_{KELETKEZÉS_ÉVE=2008} (EGYÜTTES))$

## 7.Melyik együttes milyen díjat kapott?

```
SELECT EGYÜTTES.EGYÜTTESNÉV, EGYÜTTES.DÍJAK FROM EGYÜTTES
```

```
1 SELECT EGYÜTTES.EGYÜTTESNÉV, EGYÜTTES.DÍJAK FROM EGYÜTTES
```

Results

Explain

Describe

Saved SQL

History

EGYÜTTESNÉV	DÍJAK
ICE NINE KILLS	REVOLVER GOLDEN GODS AWARDS
AMON AMARTH	GOLDEN GOD AWARDS
BURZUM	METAL STORM AWARDS
MEGADETH	GRAMMY AWARD
AVENGED SEVENFOLD	GOLDEN GOD AWARDS
SET IT OFF	ALTERNATIVE PRESS AWARDS
SYSTEM OF A DOWN	GRAMMY AWARD
DETHKLOK	REVOLVER GOLDEN GOD AWARDS
BLOODBATH	REVOLVER GOLDEN GODS AWARDS
PARAMORE	PLANETA AWARDS

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

Π EGYÜTTES.EGYÜTTESNÉV, EGYÜTTES.DÍJAK (EGYÜTTES)

## 8. Nevezze át egy együttes díjának nevét

```
UPDATE EGYÜTTES SET DÍJAK = 'Szándó Kán' WHERE ALBUMID=000047
```

```
1 UPDATE EGYÜTTES SET DÍJAK = 'Szándó Kán' WHERE ALBUMID=000047
```

Results	Explain	Describe	Saved SQL	History
1 row(s) updated.				