

Jegyzőkönyv

Adatbázis rendszerek I.

Féléves feladat:

Táncverseny

Készítette: Szalontai Panna

Neptunkód: GSACE9

Gyakorlat: Kedd 08:00-10:00

Gyakorlat vezető: Dr. Bednarik László

Kelt: 2020.11.25.

1.Feladat leírása:

A beadandómban egy tánciskola és versenyeinek adatbázisát szeretném szemléltetni. A tánciskolához tartozó adatokat a nevet és a címét azt is részletesen irányítószám, település, utca-házszám megadással szemléltetem. Majd a tánciskolához tartozó egyéni táncosok neveit, születési dátumokat, stílusukat mutatom be, de a tánciskolának vannak csoportos táncosai is ott a csoport nevét, stílusukat és tagjait mutatom be, tagokon belül részletezve egyesével név szerint. A tánciskola igazgatóját is bemutatom név szerint és a hozzá tartozó e-mail cím és telefonszámot is. Majd a versenyen helyét szemléltetem adott esetben milyen stílusú táncversenyt rendeztek típus alapján.

2.ER modell:

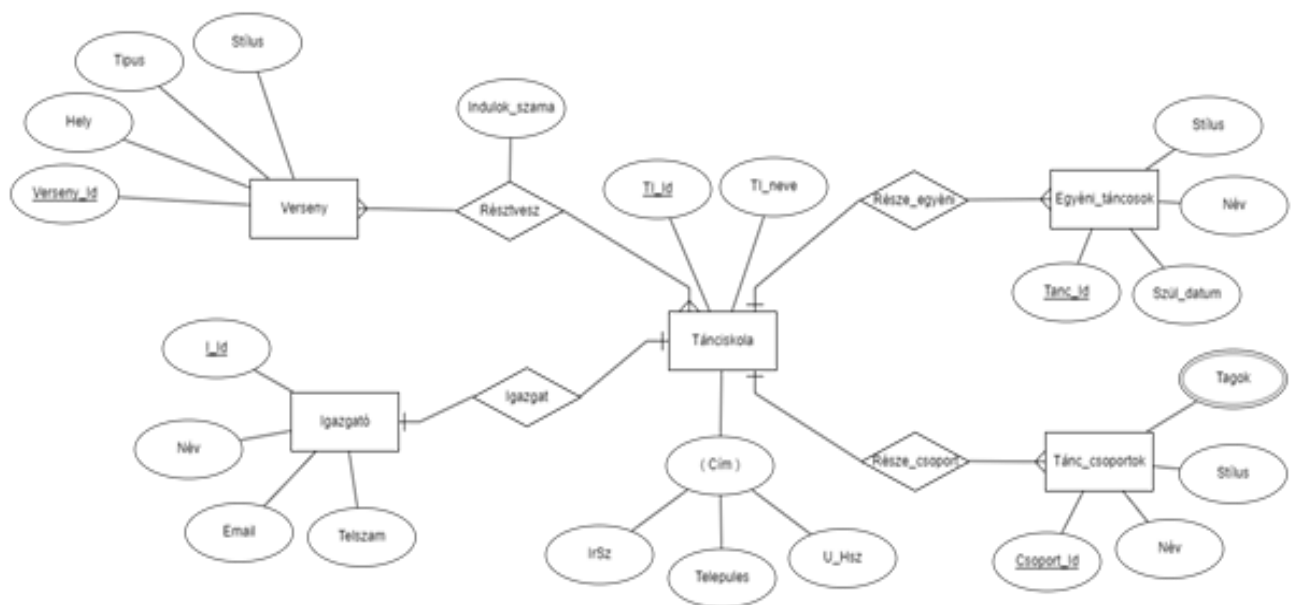
Az egyedek:

- Tánciskola
- Egyéni_táncosok
- Tánc_csoportok
- Igazgató
- Verseny

Tulajdonságaik:

- **Tánciskola:**
 - Ti_id: A tánciskola elsődleges kulcsa.
 - Ti_neve: A tánciskola neve.
 - Cím: A tánciskola helye.
 - Irsz
 - Telepules
 - U_Hsz
- **Egyéni_táncosok:**
 - Tánc_id: Az egyéni_táncosok elsődleges kulcsa.
 - Szul_datum: A táncosok születési dátumai.
 - Név: A táncosok nevei.
 - Stílus: A táncosok amilyen stílust képviselnek.
- **Tánc_csoportok:**
 - Csoport_id: A tánc_csoport elsődleges kulcsa.
 - Tagok:
 - A tagok nevei.
 - Stílus: A csoport stílust mutatja be.
 - Név: A csoport neve.
- **Igazgató:**

- **I_id:** Az igazgató elsődleges kulcsa.
 - **Név:** Az igazgató neve.
 - **Email:** Az igazgató email címe.
 - **Telszam:** Az igazgató telefonszáma.
- **Verseny:**
 - **Verseny_id:** A verseny elsődleges kulcsa.
 - **Hely:** A verseny helyszíne.
 - **Típus:** A verseny típusa.
 - **Stílus:** A verseny stílusa.



3.Egyedek közötti kapcsolatok:

A tánciskola és az egyéni táncosok között 1:N kapcsolat van, hiszen egy tánciskolának több egyéni táncosa is lehet, de egy táncos csak egyetlen iskolához tartozhat.

A tánciskola és a tánc csoportok között is 1:N kapcsolat van, mert itt is egy tánciskolának több csoportja lehet, de az adott csoport csak egy iskola tagja lehet.

Minden egyes tánciskolához tartozik egy igazgató, ez viszont egy az egyhez kapcsolat lesz, mert csak egy tartozhat mind a kettő oldalról.

Áttérve a verseny és a tánciskola kapcsolatra az ER modellen láthatjuk, hogy ez egy N:M-hez kapcsolat lesz, mert több tánciskola is mehet ugyan arra a versenyre és több verseny is lehet egy időben ahol már egy tánciskola szerepel egy másik versenyen.

4.Relációs modell:

Az ER modell konvertálásánál figyelembe kell venni, hogy az egyedekből tábla a tulajdonságaikból pedig mező lesz, ez alapján:

A **tánciskola** egyedből tábla lesz. Itt a **Ti_id** lesz ez elsődleges kulcs, további tulajdonsága a **Ti_neve** ez a tánciskola neve és a **Cím**ből pedig **IrSz**, **Telepules**, **U_Hsz** lesz.

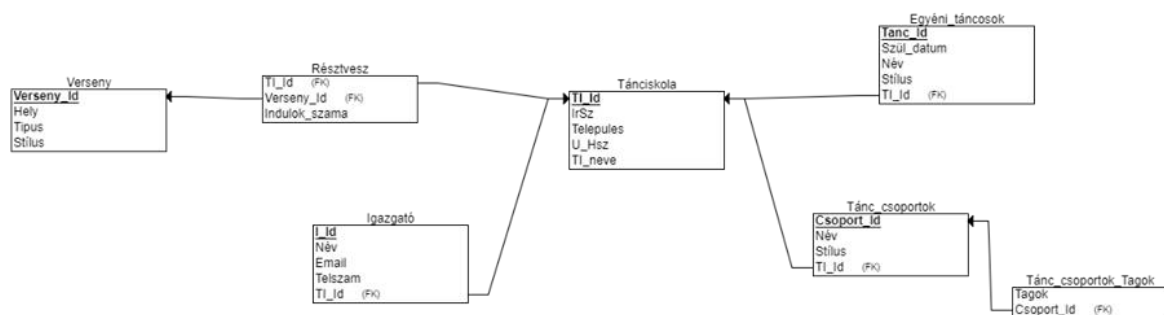
Az **Egyéni táncosok** egyedből tábla lesz. Tulajdonságaiból itt is mezőket generálunk. A tábla elsődleges kulcsa a *Tanc_id* lesz. A *Ti_id* lesz az idegen kulcs amivel a tánciskolával áll kapcsolatban. A táncosok nevei is itt lesznek feltüntetve (*Név*) a hozzájuk tartozó születési dátummal (*Szül_datum*) és stílussal (*Stílus*) együtt.

A **Tánc_csoportok** tábla nyilvántartja az adott tánciskola *Ti_id* idegen kulccsal kapcsolódik hozzá és szemlélteti az adott csoportok neveit a *Név* kóddal , egy külön táblában a tagok neveit (*Tagok*) ahol a közös *Csoport_id* elsődleges kulccsal kapcsolódik a táblához. A csoportok neveihez fűződik még, hogy milyen stílust (*Stílus*) képviselnek.

Igazgató nevű egyedünkből tábla keletkezik. Melynek elsődleges kulcsa a *I_id* lesz. A mezőben láthatjuk a nevét (*Név*), email címét (*Email*) és telefonszámát (*Telszam*). A kapcsolatot a *Tánciskola* című táblával a *Ti_id* adja meg.

A **Verseny** egyedből tábla keletkezik. Melynek elsődleges kulcsa a *Verseny_id* lesz. Továbbá szemlélteti a helyszínt (*Hely*), a táncverseny típusát (*Típus*) és stílusát (*Stílus*)

Mivel a **Tánciskola** és **Verseny** között N:M kapcsolat áll fenn ezért összeköttetésük a *Résztvesz-kapcsolótábla* segítségével történik. Ebben a *Ti_id* kód az iskola azonosítóját a *Verseny_id* a verseny azonosítóját határozza meg, illetve az indulók számát az *indulok_szama* kód adja meg.



5. Relációs séma:

Tánciskola[IrSz, Telepules, U_Hsz, TI_Id, Ti_neve]

Verseny[Verseny_Id, Hely, Tipus, Stílus]

Egyéni_táncosok [Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id]

Tánc_csoportok[Csoport_Id, Név, Stílus, TI_Id]

Igazgató[Név, Email, Telszam, I_Id, TI_Id]

Résztvesz[Indulok_szama , Verseny_Id, TI_Id]

6. Táblák létrehozása:

Elsőként mindenképp az idegen kulcs nélküli táblákat hozzuk létre. majd azokat, amikben idegen kulcs található, hisz ezeknek a kulcsoknak már létező táblára kell, hogy mutassanak. Az idegen kulcsot tartalmazó mezők típusának meg kell egyeznie a referenciaként szolgáló, másik táblában található kulcsmező típusával.

```
CREATE TABLE Tánciskola
```

```
(
```

```
IrSz VARCHAR(4) NOT NULL,  
Telepules VARCHAR(20) NOT NULL,  
U_Hsz VARCHAR(30) NOT NULL,  
TI_Id INT NOT NULL,  
TI_neve VARCHAR(30) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (TI_Id)  
);
```

```
CREATE TABLE Verseny  
(  
Verseny_Id INT NOT NULL,  
Hely VARCHAR(30) NOT NULL,  
Tipus VARCHAR(20) NOT NULL,  
Stilus VARCHAR(20) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (Verseny_Id)  
);
```

```
CREATE TABLE Egyéni_táncosok  
(  
Tanc_Id INT NOT NULL,  
Szül_datum DATE NOT NULL,  
Név VARCHAR(30) NOT NULL,  
Stilus VARCHAR(20) NOT NULL,  
TI_Id INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (Tanc_Id),  
FOREIGN KEY (TI_Id) REFERENCES Tánciskola(TI_Id)  
);
```

```
CREATE TABLE Tánc_csoportok  
(  
Csoport_Id INT NOT NULL,  
Név VARCHAR(30) NOT NULL,  
Stilus VARCHAR(20) NOT NULL,  
TI_Id INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (Csoport_Id),  
FOREIGN KEY (TI_Id) REFERENCES Tánciskola(TI_Id)  
);
```

```
CREATE TABLE Igazgató  
(  
Név VARCHAR(30) NOT NULL,  
Email VARCHAR(30) NOT NULL,  
Telszam VARCHAR(20) NOT NULL,  
I_Id INT NOT NULL,  
TI_Id INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY (I_Id),  
FOREIGN KEY (TI_Id) REFERENCES Tánciskola(TI_Id)
```

);

CREATE TABLE Résztvesz

(

Indulok_szama INT NOT NULL,

Verseny_Id INT NOT NULL,

TI_Id INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (Verseny_Id) REFERENCES Verseny(Verseny_Id),

FOREIGN KEY (TI_Id) REFERENCES Tánciskola(TI_Id)

);

CREATE TABLE Tánc_csoportok_Tagok

(

Tagok INT NOT NULL,

Csoport_Id INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (Csoport_Id) REFERENCES Tánc_csoportok(Csoport_Id)

);

7. Táblák feltöltése:

INSERT INTO tánciskola (TI_Id, IrSz, Telepules, U_Hsz, TI_neve) VALUES ('1', '3515', 'Miskolc', 'Hegyalja utca 17', 'Napsugár Táncgyesület');

INSERT INTO tánciskola (TI_Id, IrSz, Telepules, U_Hsz, TI_neve) VALUES ('2', '3950', 'Sárospatak', 'Eötvös út 5', 'Alapfokú Művészeti Iskola');

INSERT INTO tánciskola (TI_Id, IrSz, Telepules, U_Hsz, TI_neve) VALUES ('3', '3980', 'Sátoraljaújhely', 'Árpád utca 10', 'Bokréta Alapfokú Iskola');

INSERT INTO tánciskola (TI_Id, IrSz, Telepules, U_Hsz, TI_neve) VALUES ('4', '3600', 'Ózd', 'Gyár utca 4', 'OMI Zenés Színház');

INSERT INTO tánciskola (TI_Id, IrSz, Telepules, U_Hsz, TI_neve) VALUES ('5', '3450', 'Mezőcsát', 'Alma utca 8', 'Táncosok Világa Tánciskola');

INSERT INTO tánciskola (TI_Id, IrSz, Telepules, U_Hsz, TI_neve) VALUES ('6', '3921', 'Taktaszada', 'Alma utca 8', 'Salsa Táncstúdió');

	IrSz	Telepules	U_Hsz	TI_Id	TI_neve
▶	3515	Miskolc	Hegyalja utca 17	1	Napsugár táncgyesület
	3950	Sárospatak	Eötvös út 5	2	Alapfokú Művészeti Iskola
	3980	Sátoraljaújhely	Árpád utca 10	3	Bokréta Alapfokú Iskola
	3600	Ózd	Gyár utca 4	4	OMI Zenés Színház
	3450	Mezőcsát	Petőfi Sándor utca 26	5	Táncosok világa Tánciskola
	3921	Taktaszada	Alma utca 8	6	Salsa Táncstúdió
●	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('1', '2000-07-23', 'Hochvárt Csenge', 'Latin', '001');tánciskola

INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('2', '2001-08-26', 'Kiss Levente', 'Standard', '001');

INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('3',
 '1997-03-2', 'Széki Kornél', 'Latin', '003') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('4',
 '1999-01-30', 'Lizanecz ALEXandra', 'Standard', '006') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('5',
 '2001-11-17', 'Sütő Olívia', 'Balett', '005') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('6',
 '2000-09-12', 'Gál Márk', 'Néptánc', '001') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('7',
 '1999-12-9', 'Csíkos Andrea', 'Latin', '002') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('8',
 '1999-10-15', 'Simon András', 'Latin', '005') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('9',
 '1996-01-28', 'Arany Emma', 'Néptánc', '004') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('10',
 '1998-05-30', 'Kiss András', 'Standard', '002') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('11',
 '1999-03-31', 'Tóth Evelin', 'Balett', '003') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('12',
 '2000-08-29', 'Elek Ildikó', 'Balett', '003') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('13',
 '2001-11-3', 'Szípos Szilárd', 'Latin', '004') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('14',
 '2001-02-7', 'Dió Attila', 'Latin', '005') ;
 INSERT INTO egyéni_táncosok(Tanc_Id, Szül_datum, Név, Stílus, TI_Id) VALUES ('15',
 '2000-12-22', 'Csutka Gábor', 'Néptánc', '006') ;

Tanc_Id	Szül_datum	Név	Stílus	TI_Id
1	2000-07-23	Hochvárt Csenge	Latin	1
2	2001-08-26	Kiss Levente	Standard	1
3	1997-03-02	Széki Kornél	Latin	3
4	1999-01-30	Lizanecz ALEXandra	Standard	6
5	2001-11-17	Sütő Olívia	Balett	5
6	2000-09-12	Gál Márk	Néptánc	1
7	1999-12-09	Csíkos Andrea	Latin	2
8	1999-10-15	Simon András	Latin	5
9	1996-01-28	Arany Emma	Néptánc	4
10	1998-05-30	Kiss András	Standard	2
11	1999-03-31	Tóth Evelin	Balett	3
12	2000-08-29	Elek Ildikó	Balett	3
13	2001-11-03	Szípos Szilárd	Latin	4
14	2001-02-07	Dió Attila	Latin	5
15	2000-12-22	Csutka Gábor	Néptánc	6
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```

INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('1','Kiss
Tamás','kiss.tamas7@gmail.com','06203694587','006');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('2','Hildi
Éva','kiss.tamas7@gmail.com','06203694587','001');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('3','Balogh
Lilla','balogh.lilla92@gmail.com','06203694587','003');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('4','Rigó
Kevin','kevin.rigo@gmail.com','06306988147','004');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('5','Levendula
Ádám','levenadam@gmail.com','06706958741','006');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('6','Kévés
Izolda','izi.keve@gmail.com','06206947532','005');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('7','Nagy
Ferenc','ferike.nagy@gmail.com','06302658718','001');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('8','Polgár
Imre','imi.polgar@gmail.com','06703691245','002');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('9','Fulton
Amanda','fulton.amanda@gmail.com','06205986421','003');
INSERT INTO igazgató(I_Id,Név,Email,Telszam,TI_Id) VALUES ('10','Szilva
Laura','szilvalaura99@gmail.com','06306695321','004');

```

Név	Email	Telszam	I_Id	TI_Id
Kiss Tamás	kiss.tamas7@gmail.com	06203694587	1	6
Hildi Éva	kiss.tamas7@gmail.com	06203694587	2	1
Balogh Lilla	balogh.lilla92@gmail.com	06203694587	3	3
Rigó Kevin	kevin.rigo@gmail.com	06306988147	4	4
Levendula Ádám	levenadam@gmail.com	06706958741	5	6
Kévés Izolda	izi.keve@gmail.com	06206947532	6	5
Nagy Ferenc	ferike.nagy@gmail.com	06302658718	7	1
Polgár Imre	imi.polgar@gmail.com	06703691245	8	2
Fulton Amanda	fulton.amanda@gmail.com	06205986421	9	3
Szilva Laura	szilvalaura99@gmail.com	06306695321	10	4
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```

INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('1','Hóvirág
Csoport','Latin','005');
INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('2','Ibolya
Csoport','Standard','006');
INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('3','Unpoqiuto
Csoport','Néptánc','002');
INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('4','Szilver
Csoport','Latin','001');
INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('5','Maci
Csoport','Stanard','003');

```



```

INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('6','Kincs
Csoport','Balett','004');
INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('7','Csinik
Csoport','Balett','005');
INSERT INTO tánc_csoportok(Csoport_ID,Név,Stílus,TI_Id) VALUES('8','Tappancs
Csoport','Néptánc','002');

```

Csoport_Id	Név	Stílus	TI_Id
1	Hóvirág Csoport	Latin	5
2	Ibolya Csoport	Standard	6
3	Unpoqiuto Csoport	Néptánc	2
4	Szilver Csoport	Latin	1
5	Maci Csoport	Stanard	3
6	Kincs Csoport	Balett	4
7	Csinik Csoport	Balett	5
8	Tappancs Csoport	Néptánc	2
NULL	NULL	NULL	NULL

```

INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('1','10');
INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('2','12');
INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('3','9');
INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('4','8');
INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('5','10');
INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('6','12');
INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('7','10');
INSERT INTO tánc_csoportok_tagok(Csoport_ID,Tagok) VALUES('8','10');

```

Tagok	Csoport_Id
10	1
12	2
9	3
8	4
10	5
12	6
10	7
10	8

```

INSERT INTO verseny(Verseny_Id,Hely,Típus,Stílus)
VALUES('1','Miskolc','egyéni_táncosok','Latin,Balett');

```

```

INSERT INTO verseny(Verseny_Id,Hely,Típus,Stílus)
VALUES('2','Budapest','egyéni_táncosok','Néptánc,Balett');
INSERT INTO verseny(Verseny_Id,Hely,Típus,Stílus)
VALUES('3','Sátoraljaújhely','tánc_csoportok','Latin,Standard');
INSERT INTO verseny(Verseny_Id,Hely,Típus,Stílus)
VALUES('4','Sárospatak','egyéni_táncosok','Standard,Néptánc');

```

Verseny_Id	Hely	Típus	Stílus
1	Miskolc	egyéni_táncosok	Latin
2	Budapest	egyéni_táncosok	Néptánc,Balett
3	Sátoraljaújhely	tánc_csoportok	Latin,Standard
4	Sárospatak	egyéni_táncosok	Standard,Néptánc

```

INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('10','1','1');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('3','2','5');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('6','1','2');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('8','1','3');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('1','2','6');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('3','1','4');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('6','4','5');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('4','1','6');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('2','2','2');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('5','2','4');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('8','2','1');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('7','2','3');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('9','3','5');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('5','3','2');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('2','3','1');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('3','4','3');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('4','4','4');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('5','3','6');
INSERT INTO résztvesz(Indulok_szama,Verseny_Id,TI_Id) Values('6','4','2');

```

Indulok_szama	Verseny_Id	TI_Id
10	1	1
3	2	5
6	1	2
8	1	3
1	2	6
3	1	4
6	4	5
4	1	6
2	2	2
5	2	4
8	2	1
7	2	3
9	3	5
5	3	2
2	3	1
3	4	3
4	4	4
5	3	6
6	4	2

8.Lekérdezések:

1. Írja ki, hogy mennyi verseny van nyilvántartva.

```
SELECT count(*) AS "Versenyek száma" FROM verseny;  
└ count(*) AS "Versenyek száma" (verseny)
```

Versenyek száma
4

2. Kérdezze le az egyéni táncosokat névsor szerint.

```
SELECT Név FROM egyéni_táncosok ORder By Név;  
└ Név (egyéni_táncosok)  
Név
```

Név
Arany Emma
Csikos Andrea
Csutka Gábor
Dió Attila
Elek Ildikó
Gál Márk
Hochvárt Csenge
Kiss András
Kiss Levente
Lizanecz Alexandra
Simon András
Sütő Olívia
Széki Kornél
Szípos Szilárd
Tóth Evelin

3. Írja ki, hogy az 1-es azonosítójú versenyen, mennyien vesznek részt.

```
SELECT count(*) FROM résztvesz WHERE Verseny_Id='1'  
└ count(*) (σ Verseny_Id='1' (résztvesz))
```

count(*)
5

4. Azokat a neveket írja ki, akik a Latin stílusú táncot táncolják az egyéni táncosok közül.

```
SELECT Név FROM egyéni_táncosok WHERE Stílus='Latin';  
π Név (σ Stílus='Latin' (egyéni_táncosok))
```

Név
Hochvárt Csenge
Széki Kornél
Csikos Andrea
Simon András
Szípos Szilárd
Dió Attila

5. Az igazgatók telefonszámaikból írja ki azokat a neveket, akiknek 0620-al kezdődik.

SELECT Név FROM igazgató WHERE Telszam Like "0620%";

π Név(σ Telszam Like "0620%" (igazgató))

Név
Kiss Tamás
Hildi Éva
Balogh Lilla
Kévés Izolda
Fulton Amanda

6. Írja ki a tánc csoportok neveit azonosítási sorrendben és a hozzájuk tartozó tagok számát.

SELECT Név, Tagok FROM tánc_csoportok JOIN tánc_csoportok_tagok ON

tánc_csoportok.TI_Id=tánc_csoportok_tagok.Csoport_Id;

π Név, Tagok(tánc_csoportok \bowtie tánc_csoportok_tagok.Csoport_Id
(tánc_csoportok_tagok))

Név	Tagok
Hóvirág Csoport	10
Ibolya Csoport	12
Unpoquito Csoport	12
Szilver Csoport	10
Maci Csoport	9
Kincs Csoport	8
Csinik Csoport	10
Tappancs Csoport	12

7. Kérdezze le a tánciskolák neveit és mennyi táncos tartozik hozzá.

SELECT TI_neve AS "Tánciskola neve", COUNT(Név) AS "Tagok száma" FROM

tánciskola JOIN egyéni_táncosok using(TI_Id) group by TI_neve;

π TI_neve AS "Tánciskola neve", COUNT(Név) AS "Tagok száma" (σ group by TI_neve tánciskola
 \bowtie using(TI_Id) (egyéni_táncosok))

Tánciskola neve	Tagok száma
Napsugár táncgyesület	3
Alapfokú Művészeti Iskola	2
Bokréta Alapfokú Iskola	3
OMI Zenés Színház	2
Táncosok világa Tánciskola	3
Salsa Táncstúdió	2

8. Az igazgatók nevéhez tartozó tánciskolákat írja ki az igazgató nevével együtt.

```
SELECT igazgató.Név, TI_neve AS "Tánciskola neve"
FROM igazgató JOIN tánciskola ON igazgató.TI_Id=tánciskola.TI_Id
JOIN résztvesz ON tánciskola.TI_Id=résztvesz.TI_Id
JOIN verseny ON résztvesz.Verseny_Id=verseny.Verseny_Id
WHERE Hely='Sátoraljaújhely'
```

π igazgató.Név, TI_neve AS "Tánciskola neve" (σ Hely='Sátoraljaújhely' igazgató \bowtie igazgató.TI_Id=tánciskola.TI_Id (tánciskola) \bowtie tánciskola.TI_Id=résztvesz.TI_Id (részt vesz) \bowtie résztvesz.Verseny_Id=verseny.Verseny_Id (verseny))

Név	Tánciskola neve
Kévécs Izolda	Táncosok világa Tánciskola
Polgár Imre	Alapfokú Művészeti Iskola
Hildi Éva	Napsugár táncgyesület
Nagy Ferenc	Napsugár táncgyesület
Kiss Tamás	Salsa Táncstúdió
Levendula Ádám	Salsa Táncstúdió

9. Az egyes azonosítóhoz tartozó tánciskola nevét írja ki és melyik versenyen vesznek részt és milyen stílusban.

```
SELECT TI_neve AS "Tánciskola neve", verseny.Verseny_Id, verseny.Stílus
FROM tánciskola JOIN résztvesz ON tánciskola.TI_Id=résztvesz.TI_Id
JOIN verseny ON résztvesz.Verseny_Id=verseny.Verseny_Id
WHERE tánciskola.TI_Id=1
 $\pi$  TI_neve AS "Tánciskola neve", verseny.Verseny_Id, verseny.Stílus ( $\sigma$  tánciskola.TI_Id=1 tánciskola  $\bowtie$  tánciskola.TI_Id=résztvesz.TI_Id (tánciskola)  $\bowtie$  verseny.Verseny_Id=résztvesz.Verseny_Id (Verseny))
```

Tánciskola neve	Verseny_Id	Stílus
Napsugár táncgyesület	1	Latin
Napsugár táncgyesület	2	Néptánc,Balett
Napsugár táncgyesület	3	Latin,Standard

10.Mely táncosok születtek 2000-01-01 után kik ők, és mi a tánciskolájuk neve, valamint hozzájuk tartozó település neve ?

SELECT egyéni_táncosok.Név, tánciskola.TI_neve, tánciskola.Telepules
FROM egyéni_táncosok join tánciskola ON tánciskola.TI_Id=egyéni_táncosok.TI_Id
WHERE Szül_datum > '2000-01-01'
 π egyéni_táncosok.Név, tánciskola.TI_neve, tánciskola.Telepules(σ Szül_datum > '2000-01-01' egyéni_táncosok \bowtie tánciskola.TI_Id=egyéni_táncosok.TI_Id (tánciskola))

Név	TI_neve	Telepules
Hochvárt Csenge	Napsugár táncgyesület	Miskolc
Kiss Levente	Napsugár táncgyesület	Miskolc
Sütő Olívia	Táncosok világa Tánciskola	Mezőcsát
Gál Márk	Napsugár táncgyesület	Miskolc
Elek Ildikó	Bokréta Alapfokú Iskola	Sátoraljaújhely
Szípos Szilárd	OMI Zenés Színház	Ózd
Dió Attila	Táncosok világa Tánciskola	Mezőcsát
Csutka Gábor	Salsa Táncstúdió	Taktaszada

9.Táblák Törlése és Módosítása:

DROP TABLE egyéni_táncosok
DROP TABLE igazgató
DROP TABLE résztvesz
DROP TABLE tánc_csoportok
DROP TABLE tánc_csoportok_tagok
DROP TABLE tánciskola
DROP TABLE verseny

update igazgató set Név='Kiss Pista Tamás' where I_Id='1';
update egyéni_táncosok set Stílus='Standard' Where Tanc_Id='8';