

JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat

Videótéka

Készítette: Flaskó Lilian Laura

Neptunkód: GCNS8S

Gyakorlat: Szerda 14-16

Oktató: Dr. Bednarik László

Kelt.: 2021.november 30.

1.A feladat leírása:

A beadandómban egy Videotéka adatbázisát szeretném szemléltetni. Először is több videotékával rendelkezünk az tulajdonos én vagyok. A videotékban videókat lehet venni. Az adatbázisunk pedig eltárolja az adatokat magáról a videotékákról, a vásárlókról, az eladókról, a termékekről illetve azok műfajairól. Az adatok tartalmazzák a boltok neveit, elhelyezkedésüket, méretüket. A vásárlóknak eltárolja a nevüket, a címüket, a telefonszámukat illetve egy külön táblába, hogy milyen igazolványt mutattak fel ezek hitelesítésére. Ezeken kívül még tárolja az eladók neveit, születési idejüket és helyüket. A termékek nevei mellett a megjelenési idejüket és az árukat is tartalmazza az adatbázis illetve egy összekötő tábla segítségével az egyes termék műfaját is tárolja, a műfajon belül pedig tárolja a műfajok népszerűségét illetve hogy mióta foglalkozik ilyen témájú filmekkel a bolt. Egy másik táblában pedig a termékek darabszámát is szemléltetem.

2. Az ER-modell:

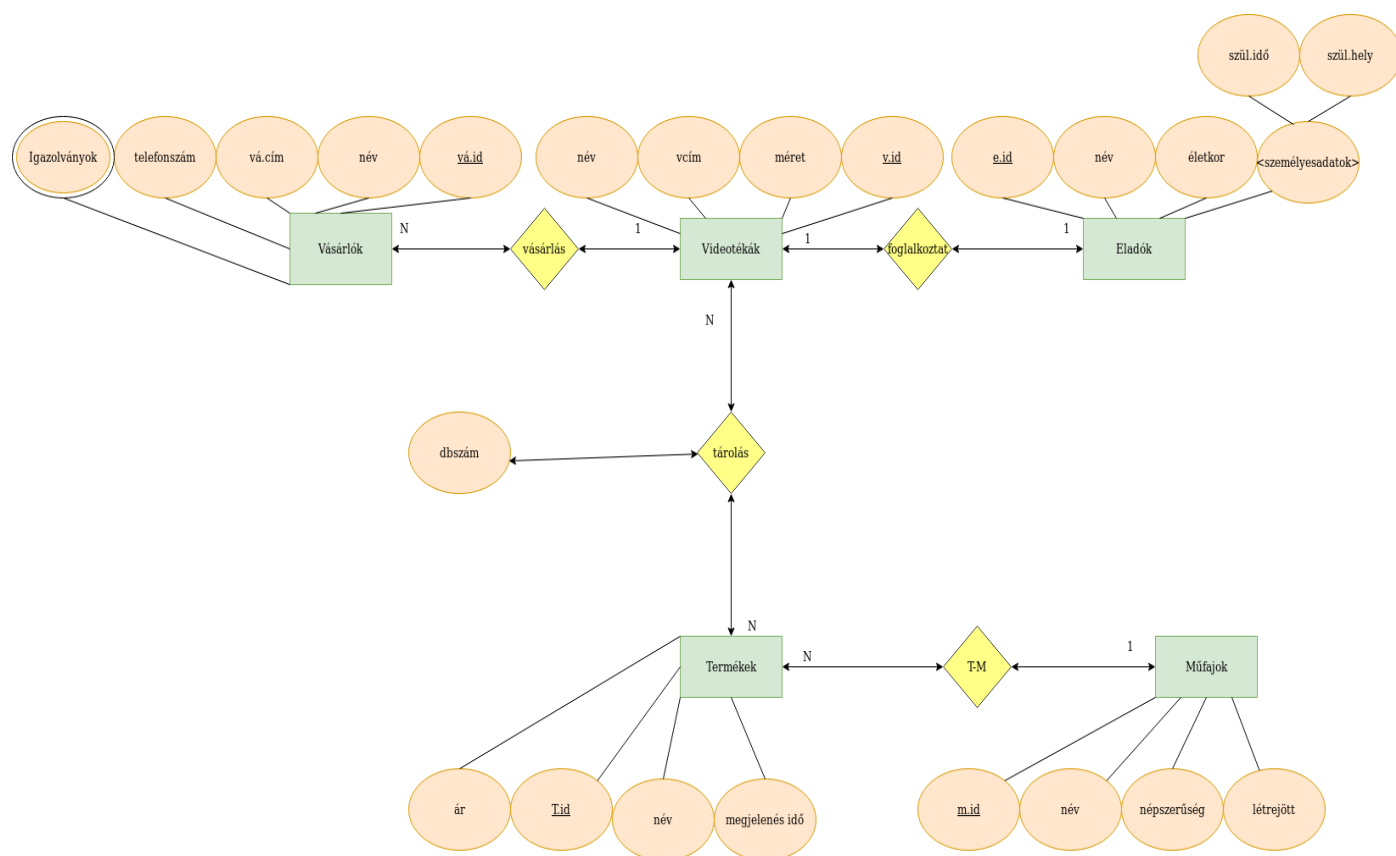
Az egyedek:

- Videotékák
- Eladók
- Vásárlók
- Termék
- Műfaj

A tulajdonságaik:

- Videotékák:
 - v.id: a videotékák elsődleges kulcsa;
 - név: a boltok neve;
 - v.cím: a boltok elhelyezkedésének címe;
 - méret: a boltok mérete négyzetméterben;

- Eladók:
 - e.id: az eladók elsődleges kulcsa;
 - név: Az eladók neve;
 - életkor: az eladók életkora;(számított adat);
 - személyesadatok: (a számított adathoz)
 - születési idő: az eladók születési ideje ;
 - születési hely:az eladók születési helye;
- Vásárlók:
 - vá.id:vásárlók lesődleges kulcsa;
 - név: a vásárlók nevei;
 - vá.cím: a vásárlók címei;
 - Telefonszám: a vásárlók telefonszámai;
- Termék:
 - t.id: a termék elsődleges kulcsa;
 - ár: A termék ára;
 - név: A termék neve;
 - megjelenési idő: A termék megjelenési ideje;
- Műfaj:
 - m.id: műfaj elsődleges kulcsa;
 - név: a műfaj neve;
 - népszerűség: a műfaj népszerűsége 1-10 skálán
 - létrejött: a műfaj bekerülési ideje a boltokba



3.Az egyedek közötti kapcsolat:

A videotékák és az eladók között 1:1-es a kapcsolat van, mert egy boltban 1 eladó dolgozik és egy eladó dolgozik egy boltban. (Feltételezzük, hogy távol vannak egymástól a boltok és 1 azon alkalmazottat 1 azon bolt foglalkoztat.)

A videotékák és a vásárlók között 1:N-hez kapcsolat van, mert egy boltban több vásárló is lehet, de egy vásárló csak egy boltban lehet. (itt is feltételezzük, hogy messze vannak egymástól a boltok, ezért van egy vásárló csak egy boltban.)

A videotékák és a termék kapcsolata az N:M, mert 1 termék több boltban is kapható és 1 boltban több termék is kapható.

A termék és a műfaj kapcsolata 1:N, mert 1 terméknek csak 1 műfaja lehet, de 1 műfajból lehet több termék is. (Feltételezzük, hogy a boltban csak olyan termékek vannak amik 1 műfajúak.)

4.Relációs modell:

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

A videotéka egyedből tábla lesz. Itt a v.id lesz ez elsődleges kulcs, további tulajdonsága a név (a boltok nevei), a méret , a cím ezekből pedig mező lesz.

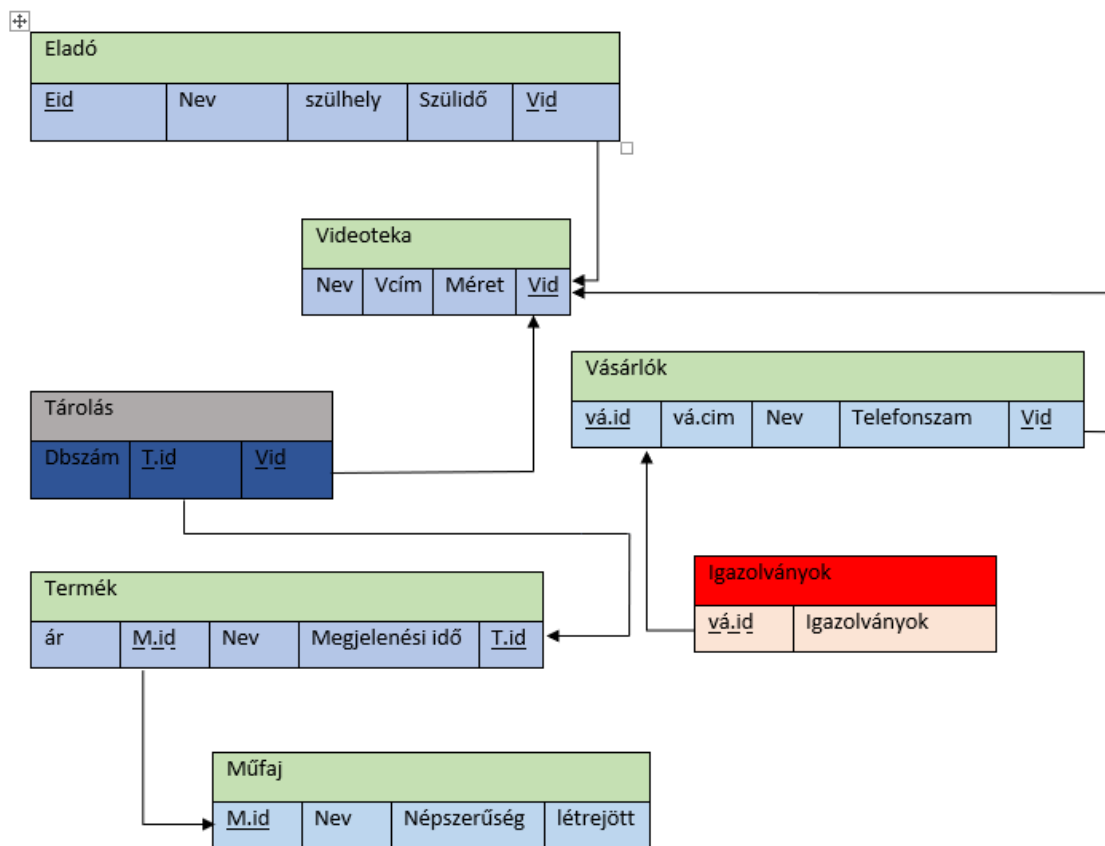
Az eladók egyedből tábla lesz. A nev tulajdonságból mezőt generálunk. A személyesadatokból pedig a szülhely és a szüldő lesz. A tábla elsődleges kulcsa a e.id lesz. A v.id lesz az idegen kulcs ami a videotékákkal áll kapcsolatban.

A vásárlók egyedből is tábla lesz. A vá.címből, a nevből és a telefonszámból pedig mező. A tábla elsődleges kulcsa a vá.id lesz. Egy idegen kulcs is tartozik hozzá a vid, ami a videotéka táblához kapcsolódik. Az igazolványok tulajdonságból pedig egy külön tábla lesz , amiben a vá.id lesz az idegen kulcs és az igazolványok pedig egy mező.

A műfajból tábla lesz. Itt a m.id az elsődleges kulcs. A többi tulajdonságból, azaz a nevből, népszerűségről és a letrejtettségéről mező lesz.

A termékből tábla lesz. Ahol a t.id az elsődleges kulcs. A m.id pedig az idegen kulcs, ami a műfaj táblához csatlakozik. A nev ,ar ,megjelenési időből mező lesz.

Mivel a Videotéka és a Termék között N:M kapcsolat van, ezért összekötésük a Tárolás-kapcsolótábla segítségével történik. Itt a t.id és a v.id is idegenkulcsok amik a két táblát összeköti. Egy tulajdonság is tartozik hozzájuk, ami a dbszám mező lesz, ez pedig a termékek darabszámát adja meg.



5.Relációs séma:

Videotékák[név,v.id,v.cím,méret]

Eladók[e.id,név,életkor,szül.idő, szül.hely,v.id]

Vásárlók[vá.id, v.id,név,vá.cím,telefonszám]

Igazolványok[vá.id,igazolványok]

Termék[ár,t.id,m.id,név,megjelenés ido]

Műfaj[m.id,név,népszerűség,létrejött]

Tárolás [dbszám, v.id, t.id]

6.Táblák létrehozása:

```
create table Mufaj (  
    mid number(3) primary key,  
    nev varchar2(255) not null,  
    nepszeruseg number(2) not null,  
    letrejott varchar2(255) not null  
);
```

Column Name	Data Type	Nullable
MID	NUMBER(3,0)	No
NEV	VARCHAR2(255)	No
NEPSZERUSEG	NUMBER(2,0)	No
LETREJOTT	VARCHAR2(255)	No

[Download](#) | [Print](#)

```
create table Videotekak (  
    vid number(3) primary key,  
    meret number(3) not null,  
    vcím varchar2(255) not null,  
    nev varchar2(255) not null  
);
```

Column Name	Data Type	Nullable
VID	NUMBER(3,0)	No
MERET	NUMBER(3,0)	No
VCÍM	VARCHAR2(255)	No
NEV	VARCHAR2(255)	No

[Download](#) | [Print](#)

```

create table Eladok (
    eid number(3) primary key,
    nev varchar2(255) not null,
    szülhely varchar2(255) not null,
    szülido varchar2(255) not null,
    vid number(3),
    foreign key (vid) references Videotekak(vid)
);

```

Column Name	Data Type	Nullable
EID	NUMBER(3,0)	No
NEV	VARCHAR2(255)	No
SZÜLHELY	VARCHAR2(255)	No
SZÜLIDO	VARCHAR2(255)	No
VID	NUMBER(3,0)	Yes

```

create table Vasarlok (
    vaid number(3) primary key,
    vacim varchar2(255) not null,
    nev varchar2(255) not null,
    telefonszam number(11) not null,
    vid number(3),
    foreign key (vid) references Videotekak(vid)
);

```

Column Name	Data Type	Nullable
VAID	NUMBER(3,0)	No
VACIM	VARCHAR2(255)	No
NEV	VARCHAR2(255)	No
TELEFONSZAM	NUMBER(11,0)	No
VID	NUMBER(3,0)	Yes


```

create table Igazolvanyok (
    void number(3) primary key,
    igazolvanyok varchar2(255) not null,
    foreign key (void) references Vasarlok(void)
);

```

Column Name	Data Type	Nullable
VOID	NUMBER(3,0)	No
IGAZOLVANYOK	VARCHAR2(255)	No

```

create table Termek (
    tid number(3) primary key,
    nev varchar2(255) not null,
    megjelenesido varchar2(255) not null,
    ar number (5) not null,
    mid number(3),
    foreign key (mid) references Mufaj(mid)
);

```

Column Name	Data Type	Nullable
TID	NUMBER(3,0)	No
NEV	VARCHAR2(255)	No
MEGJELENESIDO	VARCHAR2(255)	No
AR	NUMBER(5,0)	No
MID	NUMBER(3,0)	Yes

[Download](#) | [Print](#)

```
create table Tarolas (  
    tid number(3),  
    dbszam number(3) not null,  
    vid number(3),  
    foreign key (tid) references Termek(tid),  
    foreign key (vid) references Videotekak(vid)  
);
```

Column Name	Data Type	Nullable
TID	NUMBER(3,0)	Yes
DBSZAM	NUMBER(3,0)	No
VID	NUMBER(3,0)	Yes

7.Táblák feltöltése:

BEGIN

INSERT INTO Mufaj VALUES (1,'Horror',4,'26.02.1950');

INSERT INTO Mufaj VALUES (2,'Fantasy',8,'15.04.1903');

INSERT INTO Mufaj VALUES (3,'Comedia',10,'27.05.1918');

INSERT INTO Mufaj VALUES (4,'Romantice',9,'16.03.1979');

INSERT INTO Mufaj VALUES (5,'Rom-Com',9,'28.06.1968');

INSERT INTO Mufaj VALUES (6,'Sci-fi',2,'26.04.1940');

INSERT INTO Mufaj VALUES (7,'Action',7,'27.05.1962');

INSERT INTO Mufaj VALUES (8,'Thriller',3,'21.02.1956');

INSERT INTO Mufaj VALUES (9,'Drama',10,'04.01.1922');

END;

	MID	NEV	NEPSZERUSEG	LETREJOTT
	1	Horror	4	26.02.1950
	2	Fantasy	8	15.04.1903
	3	Comedia	10	27.05.1918
	4	Romantice	9	16.03.1979
	5	Rom-Com	9	28.06.1968
	6	Sci-fi	2	26.04.1940
	7	Action	7	27.05.1962
	8	Thriller	3	21.02.1956
	9	Drama	10	04.01.1922

BEGIN

INSERT INTO Videotekak VALUES (1,40,'Ap #205-3890 Non, Street','Vidishop');

INSERT INTO Videotekak VALUES (2,45,'Ap #388-6530 Dui, Avenue','Vidibolt');

INSERT INTO Videotekak VALUES (3,35,'P.O. Box 712, 5926 Tellus Rd.','Vidimidi');

INSERT INTO Videotekak VALUES (4,34,'Ap #873-8973 Tristique Street','Vidiidi');

INSERT INTO Videotekak VALUES (5,41,'P.O. Box 782, 2374 Amet St.','Vidisop');

INSERT INTO Videotekak VALUES (6,36,'P.O. Box 315, 3627 Cras St.','Vidibolti');

INSERT INTO Videotekak VALUES (7,29,'P.O. Box 969, 7044 Suscipit, Avenue','Vidimidii');

INSERT INTO Videotekak VALUES (8,38,'243-1550 Sapient Rd.','Vidiidik');

INSERT INTO Videotekak VALUES (9,44,'715-5959 Gravida St.','Vidik');










END;

	VID	MERET	VCIM	NEV
	1	40	Ap #205-3890 Non, Street	Vidishop
	2	45	Ap #388-6530 Dui, Avenue	Vidibolt
	3	35	P.O. Box 712, 5926 Tellus Rd.	Vidimidi
	4	34	Ap #873-8973 Tristique Street	Vidiidi
	5	41	P.O. Box 782, 2374 Amet St.	Vidisop
	6	36	P.O. Box 315, 3627 Cras St.	Vidibolti
	7	29	P.O. Box 969, 7044 Suscipit, Avenue	Vidimidii
	8	38	243-1550 Sapient. Rd.	Vidiidik
	9	44	715-5959 Gravida St.	Vidik

```
BEGIN

INSERT INTO Eladok VALUES (1,'Baranyi Gábor','Miskolc','2001.03.22',1);
INSERT INTO Eladok VALUES (2,'Schmidt Bence','Gyula','1997.01.06',2);
INSERT INTO Eladok VALUES (3,'Nagy Máté','Satoraljaujhely','1997.07.16',3);
INSERT INTO Eladok VALUES (4,'Kádár Konrád','Debrecen','2000.11.03',4);
INSERT INTO Eladok VALUES (5,'Sóskúti Dávid','Jászberény','1999.04.16',5);
INSERT INTO Eladok VALUES (6,'Czocher ZSolt','Szeghalom','1997.01.27',6);
INSERT INTO Eladok VALUES (7,'Flasko Lilian','Ozd','2000.03.11',7);
INSERT INTO Eladok VALUES (8,'Flasko Dávid','Ozd','1998.11.05',8);
INSERT INTO Eladok VALUES (9,'Balázs Zoltán','Szeged','1996.05.14',9);

END;
```

EDIT	EID	NEV	SZÜLHELY	SZÜLIDO	VID
	1	Baranyi Gábor	Miskolc	2001.03.22	1
	2	Schmidt Bence	Gyula	1997.01.06	2
	3	Nagy Máté	Satoraljaujhely	1997.07.16	3
	4	Kádár Konrád	Debrecen	2000.11.03	4
	5	Sóskúti Dávid	Jászberény	1999.04.16	5
	6	Czocher ZSolt	Szeghalom	1997.01.27	6
	7	Flasko Lilian	Ozd	2000.03.11	7
	8	Flasko Dávid	Ozd	1998.11.05	8
	9	Balázs Zoltán	Szeged	1996.05.14	9

BEGIN

INSERT INTO Vasarlok VALUES (1,'P.O. Box 685, 1745 Ullamcorper. Av','Baranyi Zsófia',6704188499,1);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (2,' 392-6481 A, Street','Schmidt Ágnes',6202882455,2);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (3,'Ap #592-2127 Sed St.','Nagy Tímea',6204829810,3);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (4,'156-5009 Urna. Avenue ','Kádár Orsolya',6305632688,4);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (5,'9528 Malesuada Rd.','Sóskúti György',6304345625,5);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (6,'Ap #572-800 Eu St.','Czocher Erik',649412724,6);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (7,'191-5055 Amet Street','Flasko István',6204393267,7);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (8,'946-9280 Felis Road','Flasko János',6204468252,8);

INSERT INTO Vasarlok VALUES (9,'P.O. Box 203, 8939 Lobortis, Avenue','Balázs Balázs',6309115818,9);

END;

VAID	VACIM	NEV	TELEFONSZAM	VID
1	P.O. Box 685, 1745 Ullamcorper. Av	Baranyi Zsófia	6704188499	1
2	392-6481 A, Street	Schmidt Ágnes	6202882455	2
3	Ap #592-2127 Sed St.	Nagy Tímea	6204829810	3
4	156-5009 Urna. Avenue	Kádár Orsolya	6305632688	4
5	9528 Malesuada Rd.	Sóskúti György	6304345625	5
6	Ap #572-800 Eu St.	Czocher Erik	649412724	6
7	191-5055 Amet Street	Flasko István	6204393267	7
8	946-9280 Felis Road	Flasko János	6204468252	8
9	P.O. Box 203, 8939 Lobortis, Avenue	Balázs Balázs	6309115818	9

BEGIN

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (1,'Lakcím');

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (2,'TAJ');

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (3,'Jogsi');

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (4,'személyi');

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (5,'Adó');










INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (6,'Diák');

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (7,'Bank');

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (8,'TAJ');

INSERT INTO Igazolvanyok VALUES (9,'Adó');

END;

EDIT	VAID	IGAZOLVANYOK
	1	Lakcím
	2	TAJ
	3	Jogsi
	4	személyi
	5	Adó
	6	Diák
	7	Bank
	8	TAJ
	9	Adó

BEGIN

INSERT INTO Termek VALUES (1,'Az ágy neve Máté','24.11.2021',100,1);

INSERT INTO Termek VALUES (2,'Mózi vezetni indul','23.11.2021',2500,2);

INSERT INTO Termek VALUES (3,'Bence és Gabi eks-e','25.11.2021',5000,3);

INSERT INTO Termek VALUES (4,'110-es szoba titkai','02.09.2021',4500,4);

INSERT INTO Termek VALUES (5,'A raktár szoba','05.10.2021',3000,5);

INSERT INTO Termek VALUES (6,'A buli itt zárul','11.03.2021',2950,6);

INSERT INTO Termek VALUES (7,'Lili hajnala','12.03.1999',12000,7);

INSERT INTO Termek VALUES (8,'A végtelen Kádár bosszúja','23.11.2021',4520,8);

INSERT INTO Termek VALUES (9,'A BMW fulladása','24.11.2021',255,9);

END;

TID	NEV	MEGJELENESIDO	AR	MID
1	Az ágy neve Máté	24.11.2021	100	1
2	Mózi vezetni indul	23.11.2021	2500	2
3	Bence és Gabi eks-e	25.11.2021	5000	3
4	110-es szoba titkai	02.09.2021	4500	4
5	A raktár szoba	05.10.2021	3000	5
6	A buli itt zárul	11.03.2021	2950	6
7	Lili hajnala	12.03.1999	12000	7
8	A végtelen Kádár bosszúja	23.11.2021	4520	8
9	A BMW fulladása	24.11.2021	255	9

BEGIN

INSERT INTO Tarolas VALUES (1,10,1);

INSERT INTO Tarolas VALUES (2,15,2);

INSERT INTO Tarolas VALUES (3,21,3);

INSERT INTO Tarolas VALUES (4,42,4);

INSERT INTO Tarolas VALUES (5,13,5);

INSERT INTO Tarolas VALUES (6,5,6);

INSERT INTO Tarolas VALUES (7,10,7);

INSERT INTO Tarolas VALUES (8,20,8);

INSERT INTO Tarolas VALUES (9,19,9);

END;

TID	DBSZAM	VID
1	10	1
2	15	2
3	21	3
4	42	4
5	13	5
6	5	6
7	10	7
8	20	8
9	19	9

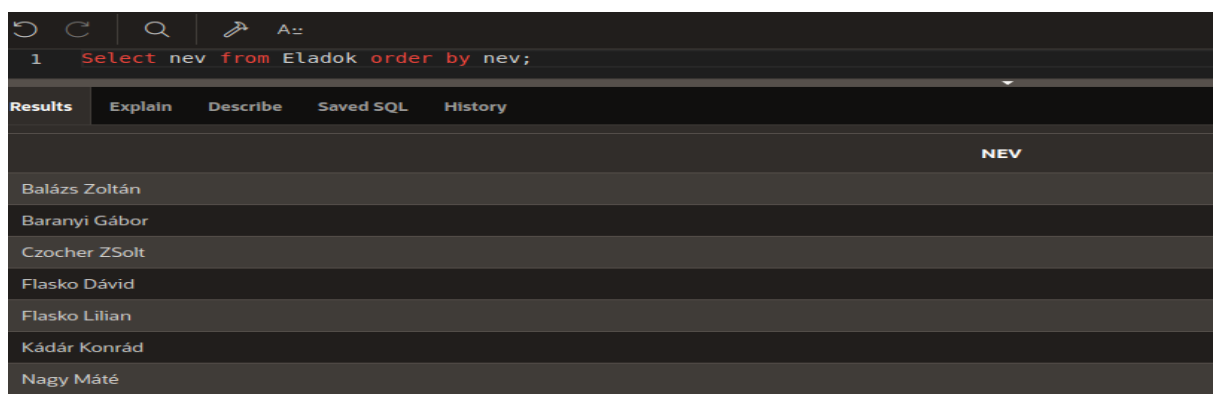
8.Lekérdezések:

1.Az összes eladó neve névsor szerint rendezve:

Select nev from Eladok order by nev;

Γ nev (Eladok)

nev



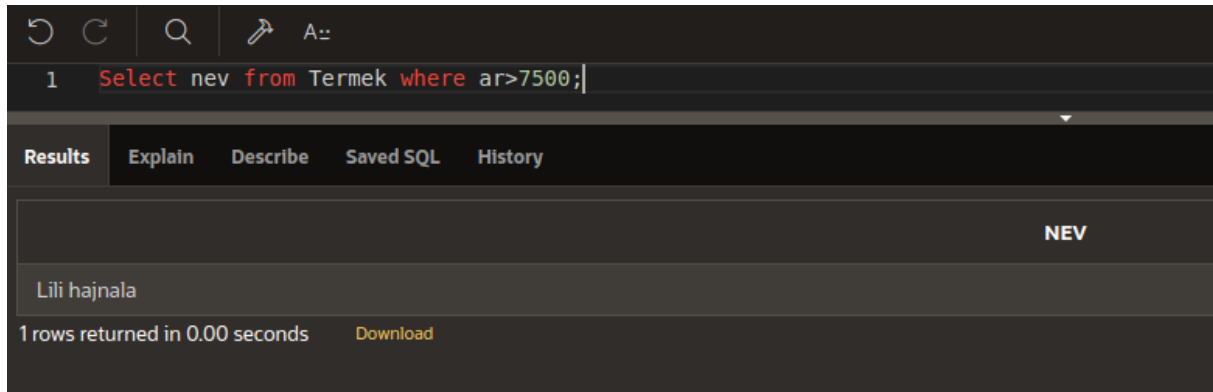
The screenshot shows a SQL query editor with a dark theme. The query bar contains the text: `1 Select nev from Eladok order by nev;`. Below the query bar, there are tabs for 'Results', 'Explain', 'Describe', 'Saved SQL', and 'History'. The 'Results' tab is selected, displaying a table with the following data:

NEV
Balázs Zoltán
Baranyi Gábor
Czocher ZSolt
Flasko Dávid
Flasko Lilian
Kádár Konrád
Nagy Máté

2. Irassuk ki azon filmek nevét amelyek drágábbak mint 7500 Ft.

Select nev from Termek where ar>7500;

π nev (σ ar >7500 (Termek))



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is: `1 select nev from Termek where ar>7500;`. The interface has tabs for Results, Explain, Describe, Saved SQL, and History. The Results tab is active, showing a table with one column, NEV. The table contains one row with the value 'Lili hajnala'. Below the table, it says '1 rows returned in 0.00 seconds' and there is a 'Download' link.

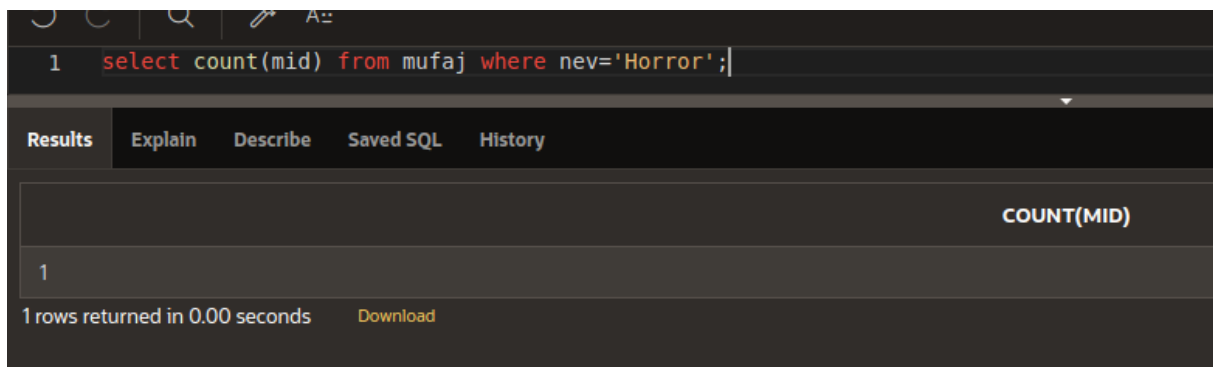
NEV
Lili hajnala

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

3. Irassuk ki hány darab horror film van.

select count(mid) from mufaj where nev='Horror';

Γ count(mid) (σ nev='horror'(mufaj));



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is: `1 select count(mid) from mufaj where nev='Horror';`. The interface has tabs for Results, Explain, Describe, Saved SQL, and History. The Results tab is active, showing a table with one column, COUNT(MID). The table contains one row with the value '1'. Below the table, it says '1 rows returned in 0.00 seconds' and there is a 'Download' link.

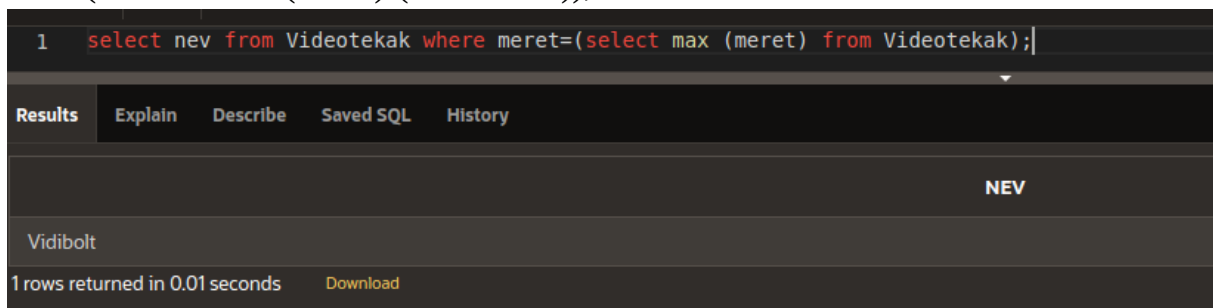
COUNT(MID)
1

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

4. Írja ki a legnagyobb területű videótéka nevét.

select nev from Videotekak where meret=(select max (meret) from Videotekak);

σ nev(σ meret= Γ max(meret)'(videotekak));



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is: `1 select nev from Videotekak where meret=(select max (meret) from Videotekak);`. The interface has tabs for Results, Explain, Describe, Saved SQL, and History. The Results tab is active, showing a table with one column, NEV. The table contains one row with the value 'Vidibolt'. Below the table, it says '1 rows returned in 0.01 seconds' and there is a 'Download' link.

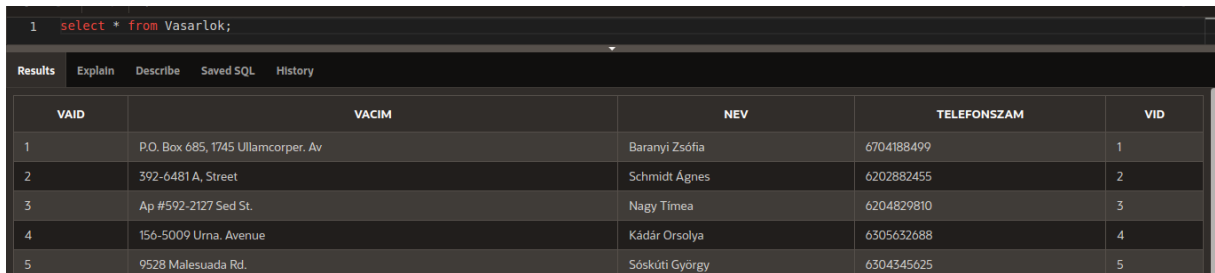
NEV
Vidibolt

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

5. Írja ki az összes vásárlót.

```
select * from Vasarlok;
```

```
Π*(vasarlok);
```



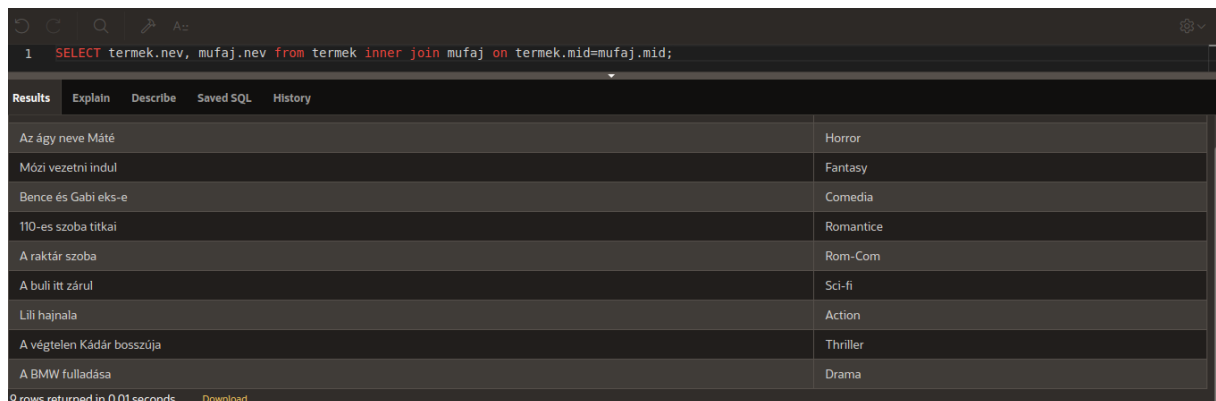
The screenshot shows a SQL query result in a web interface. The query is `select * from Vasarlok;`. The result is displayed in a table with 5 columns: **VAID**, **VACIM**, **NEV**, **TELEFONSZAM**, and **VID**. There are 5 rows of data.

VAID	VACIM	NEV	TELEFONSZAM	VID
1	P.O. Box 685, 1745 Ullamcorper, Av	Baranyi Zsófia	6704188499	1
2	392-6481 A, Street	Schmidt Ágnes	6202882455	2
3	Ap #592-2127 Sed St.	Nagy Tímea	6204829810	3
4	156-5009 Urna, Avenue	Kádár Orsolya	6305632688	4
5	9528 Malesuada Rd.	Sóskúti György	6304345625	5

6.Írja ki a termék nevét és a hozzá tartozó műfajt.

```
SELECT termék.nev, mufaj.nev from termék inner join mufaj on  
termék.mid=mufaj.mid;
```

```
Πtermék.nev,mufanev(termék)|><|termék.Mid=mufaj.mid(mufaj);
```



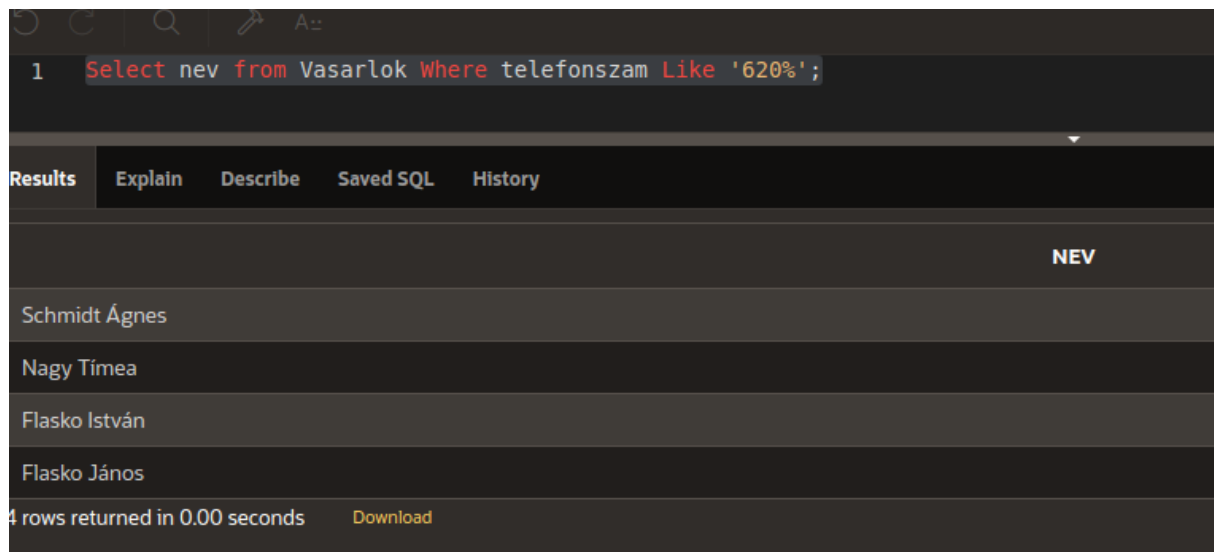
The screenshot shows a SQL query result in a web interface. The query is `SELECT termék.nev, mufaj.nev from termék inner join mufaj on termék.mid=mufaj.mid;`. The result is displayed in a table with 2 columns: **termék.nev** and **mufaj.nev**. There are 9 rows of data.

termék.nev	mufaj.nev
Az ágy neve Máté	Horror
Mózi vezetni indul	Fantasy
Bence és Gabi eks-e	Comedia
110-es szoba titkai	Romantice
A raktár szoba	Rom-Com
A buli itt zárul	Sci-fi
Lili hajnala	Action
A végtelen Kádár bosszúja	Thriller
A BMW fulladása	Drama

7.Írja ki azon vásárlók neveit, akik telefonszáma 620 kezdődik.

```
Select nev from Vasarlok Where telefonszam Like '620%';
```

```
Ππnev(σ telefonszam Like „620%”(Vasarlok));
```



```
1 Select nev from Vasarlok Where telefonszam Like '620%';
```

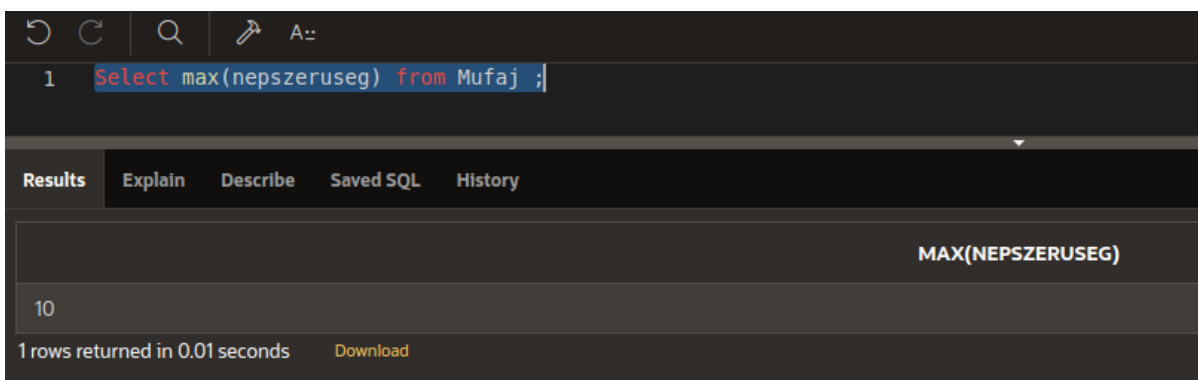
NEV
Schmidt Ágnes
Nagy Tímea
Flasko István
Flasko János

4 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)

8. Írja ki a maximális pontot a népszerűség táblából.

Select max(nepszeruseg) from Mufaj ;

Γmax(nepszeruseg)mufaj;



```
1 Select max(nepszeruseg) from Mufaj ;
```

MAX(NEPSZERUSEG)
10

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

9. Írja ki azt a vásárlót aki sci-fi témájú filmet vett ki, és a hozzá tartozó boltot illetve a film nevét.

```
select Vasarlok.nev, mufaj.nev , Videotekak.nev, Termek.nev from Vasarlok
join Videotekak on Videotekak.vid=Vasarlok.vid
join tarolas on tarolas.vid=videotekak.vid
join termek on termek.tid=tarolas.tid
join mufaj on termek.mid=mufaj.mid where mufaj.nev='Sci-fi';
```

```
Π Vasarlok.nev, mufaj.nev , Videotekak.nev, Termek.nev (σ mufaj.nev='Sci-fi')
Videotekak |><| Videotekak.vid=Vasarlok.vid
|><| tarolas.vid=videotekak.vid
|><| termek.tid=tarolas.tid
|><| termek.mid=mufaj.mid where mufaj.nev='Sci-fi';
```

```

1 select Vasarlok.nev, mufaj.nev , Videotekak.nev, Termek.nev from Vasarlok
2 join Videotekak on Videotekak.vid=Vasarlok.vid
3 join tarolas on tarolas.vid=videotekak.vid
4 join termek on termek.tid=tarolas.tid
5 join mufaj on termek.mid=mufaj.mid where mufaj.nev='Sci-fi';

```

NEV	NEV	NEV	NEV
Czocher Erik	Sci-fi	Vidibolti	A buli itt zárul

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

10. Azon vásárlók neve, akik a hitelesítéshez Jogsit adtak le.

Select nev from vasarlok where vaid = (Select Vaid from igazolvanyok where igazolvanyok = 'Jogsi');

$\sigma_{nev(vaid=(\Gamma_{vaid(igazolvanyok)}='jogsi'))}$

```

1 Select nev from vasarlok where vaid = (Select Vaid from igazolvanyok where igazolvanyok = 'Jogsi');

```

NEV
Nagy Tímea

1 rows returned in 0.00 seconds [Download](#)