

# Adatbázis rendszerek 1

## Féléves egyéni feladat megoldása

Nagy Bence  
FVIQLY

Gyakorlatvezető: Mészáros Gergő  
Gyakorlat időpontja: Kedd:16:00  
Képzés: BSc nappali BI

## **Feladatleírás:**

Utolsó darab megvásárlására szánt webáruház melyben, internetes vásárlóhelyiség:

A tulajdonos nem kommunikál a vevővel, csak a terméket látja a honlapon. Minden termékből csak egy darab van, ebből következik, hogy:

Egy terméket nem birtokolhatja több tulajdonos.

Egy terméket csak egyvalaki rendelheti meg.

Egy termék csak egyszer szállítható.

Minden megrendelő címe egyedi, sosem rendelnek ugyanoda.

A termékeknek lehet többféle értékelése, másik példányt megvásárolt és használt tulajdonosoktól.

A termékeknek kell tartalmazniuk egy leírást is.

A honlapon az áruház tulajdonosokat, megrendelőket, termékeket és szállításokat is regisztrál.

A tulajdonosok feltölthetnek termékeket, melynek dátuma lekövethető.

A termékek szállításánál a szállítás helyét a szállítási adatokhoz regisztrálják. Ugyanez a folyamat a megrendelő esetében is végbemegy.

A megrendelő rendelési idejét is adminisztrálja az áruház.

A megrendelőket a szállításnál megadott cím szerint azonosítják be.

Valamint a termék érkezési helye is egy az áruház által meghatározott hely alapján történik.

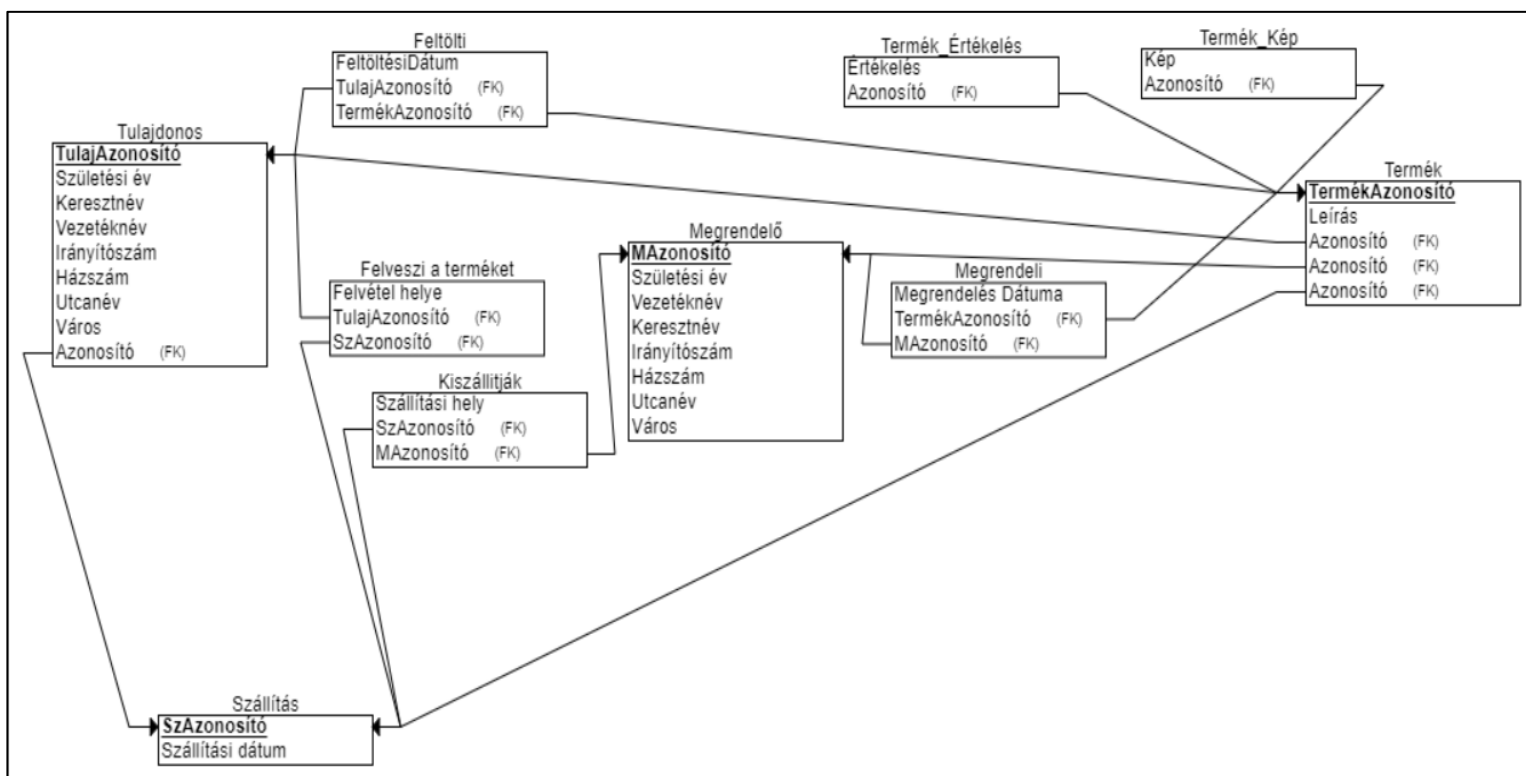
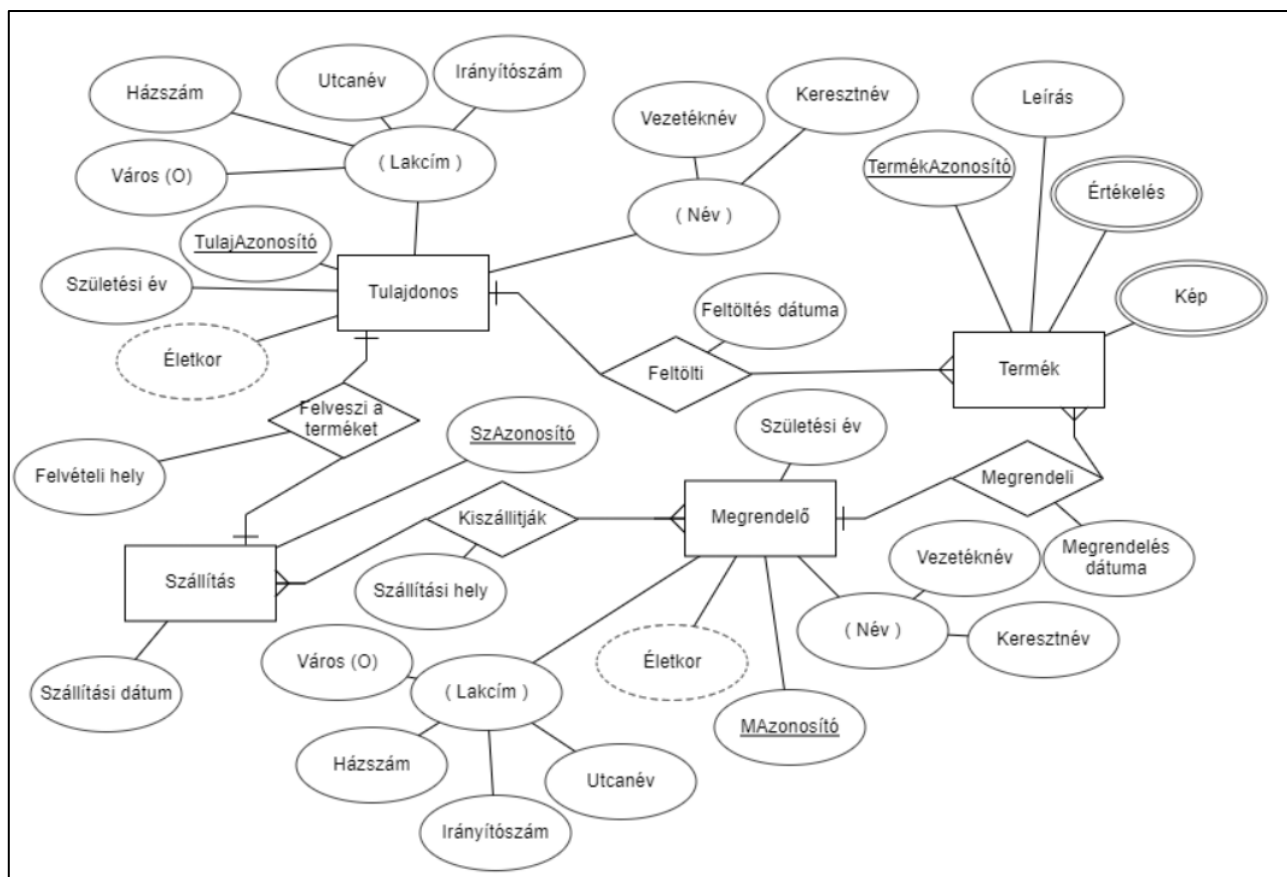
A szállítás előtt az adott szállítónak fel kell vennie a terméket a tulajdonos által megadott helyről.

A tulajdonosok nevét és lakcímét is szeretnénk tárolni, ugyanúgy mint az életkorukat.

A megrendelők esete sem más az ő nevüket, lakcímüket, születési évüket is szeretnénk tárolni.

Esetenként az életkorukat is megkérdezzük. A szállításnál csak a dátum és a hely fontos.

Lakcímek esetén a várost nem kötelező megadni, hiszen az irányítószám alapján beazonosítható.



## **Táblák leírása:**

**Tulajdonos:** Egyed táblája

**TulAzonosító:** A Tulajdonos tábla elsődleges kulcsa, Szám

**Név:** A tulajdonos neve, összetett. szöveg

**Lakcím:** Összetett, A tulajdonos lakcíme, szöveg

**Születési év:** A tulajdonos születési éve, Dátum

**Kor:** Származtatott Képlete: Mai dátum-Születési év, Szám

**Termék:** Egyed Táblája

**TAzonosító:** Elsődlegeskulcs, Szám

**Leírás:** A termék leírása, szöveg

**TulAzonosító:** A termékhez rendelt tulajdonos elsődleges kulcsa, kapcsolat jelöléséhez, szám

**SzAzonosító:** A termékhez rendelt szállítás elsődleges kulcsa, kapcsolat jelöléséhez, szám

**MAzonosító:** A termékhez rendelt megrendelő elsődleges kulcsa, kapcsolat jelöléséhez, szám

**Szállítás:** Egyed táblája

**SzAzonosító:** Elsődleges kulcs, szám

**Szállítási dátum:** A szállítás dátuma, dátum

**Megrendelő:** Egyed táblája

**MAzonosító:** Elsődleges kulcs, szám

**Név:** Összetett a megrendelő neve, szöveg

**Lakcím:** Összetett a megrendelő lakcíme, szöveg

**Születési dátum:** A megrendelő születési dátuma, dátum

**Életkor:** Származtatott, a kiszámítása Mai dátum-születési dátum, szám

**Kép:** A termék segéd táblája

**TAzonosító:** A termék elsődleges kulcsa, szám

**KKód:** Elsődleges kulcs, szám

Képek: A képek többszörös értékadására használt tábla

KKód: A kép tábla elsődleges kulcsa, szám

Kép: A kép tárolása, mint szöveg, szöveg

Értékelés: A termékek értékelések többszörös értékadására használt tábla

TAzonosító: A termék tábla elsődleges kulcsa, szám

Értékelés: Az értékelés szövege, szöveg

### Kapcsolatok táblái:

Feltölti: kapcsolótábla a tulajdonos és a termék között

TulajAzonosító: idegen kulcs, a tulajdonos meghatározásához szükséges

TAzonosító: idegen kulcs, a termék meghatározására szükséges

Feltöltési dátum: dátum, a feltöltés idejét határozza meg

### Felveszi a terméket:

TulajAzonosító: idegen kulcs, a tulajdonos meghatározásához szükséges

SzAzonosító: idegen kulcs, a hozzá való szállítás meghatározásához szükséges

Felvétel helye: szöveg, a hely amit a tulajdonos ad meg, ahol felvehetik a terméket

### Kiszállítják:

SzAzonosító: idegen kulcs, a szállítás meghatározásához szükséges

TAzonosító: idegen kulcs, a kiszállítandó termék meghatározásához szükséges

Szállítási hely: szöveg, a hely ahova a megrendelő kérte a szállítást

### Megrendeli:

TAzonosító: idegen kulcs, a megrendelés termékének meghatározásához szükséges

Mazonosító: idegen kulcs, a megrendelő meghatározásához szükséges

SQL parancsok:

```
create table Tulajdonos(
    TulajAzonosító int primary key,
    Születési_év date,
    Keresztnév varchar(30),
    Vezetéknév varchar(30),

    Irányítószám int,
    Házszám varchar(30),
    Utcanév varchar(30),
    Város varchar(30),
    Azonosító int foreign key
);

alter table Tulajdonos add Irányítószám int;
alter table Tulajdonos add Házszám varchar(30);
alter table Tulajdonos add Utcanév varchar(30);
alter table Tulajdonos add Város varchar(30);
alter table Tulajdonos add Azonosító int foreign key;
```

```
alter table Tulajdonos add Azonosító int foreign key;

create table Szállítás(
    SzAzonosító int primary key,
    Szállítási_dátum date
);

alter table Tulajdonos add Azonosító int;
alter table Tulajdonos add foreign key (Azonosító) references Szállítás(SzAzonosító);

desc Tulajdonos;
desc Szállítás;
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
TULAJDONOS	TULAJAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	1	-	-	-
	SZÜLETÉSI_ÉV	DATE	7	-	-	-	✓	-	-
	KERESZTNÉV	VARCHAR2	30	-	-	-	✓	-	-
	VEZETÉKNÉV	VARCHAR2	30	-	-	-	✓	-	-
	IRÁNYÍTÓSZÁM	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	HÁZSZÁM	VARCHAR2	30	-	-	-	✓	-	-
	UTCANÉV	VARCHAR2	30	-	-	-	✓	-	-
	VÁROS	VARCHAR2	30	-	-	-	✓	-	-
	AZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
SZÁLLÍTÁS	SZAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	1	-	-	-
	SZÁLLÍTÁSI_DÁTUM	DATE	7	-	-	-	✓	-	-

```
create table Megrendelő(
    MAzonosító int primary key,
    Vezetéknév varchar(20),
    Keresztnév varchar(20),
    Irányítószám int,
    Házszám int,
    Utcanév varchar(20),
    Város varchar(20)
);
desc Megrendelő;
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
MEGRENDELŐ	MAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	1	-	-	-
	VEZETÉKNÉV	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-
	KERESZTNÉV	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-
	IRÁNYÍTÓSZÁM	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	HÁZSZÁM	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	UTCANÉV	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-
	VÁROS	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-

```
create table Termék(
    TermékAzonosító int primary key,
    Leírás varchar(20)
);

alter table Termék add TulajAzon int;
alter table Termék add foreign key (TulajAzon) references Tulajdonos(TulajAzonosító);
alter table Termék add szAzonosító int;
alter table Termék add foreign key (szAzonosító) references Szállítás(SzAzonosító);
alter table Termék add mAzonosító int;
alter table Termék add foreign key (mAzonosító) references Megrendelő(MAzonosító);
desc Termék;
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
TERMÉK	TERMÉKAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	1	-	-	-
	LEÍRÁS	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-
	TULAJAZON	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	SZAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	MAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-

```
create table Termék_kép(
    Kép varchar(30),
    tAzonosító int
);
alter table Termék_kép add foreign key (tAzonosító) references Termék(TermékAzonosító);

desc Termék_kép;

create table Termék_értékelés(
    Értékelés varchar(20),
    TAzonosító int
);

alter table Termék_értékelés add foreign key (TAzonosító) references Termék(TermékAzonosító);

desc Termék_értékelés;
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
TERMÉK_ÉRTÉKELÉS	ÉRTÉKELÉS	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-
	TAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
TERMÉK_KÉP	KÉP	VARCHAR2	30	-	-	-	✓	-	-
	TAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-

```
create table Feltölti(
    Feltöltés_dátuma date,
    TulajAzonosító int,
    TermékAzonosító int
);

alter table Feltölti add foreign key (TulajAzonosító) references Tulajdonos(TulajAzonosító);
alter table Feltölti add foreign key (TermékAzonosító) references Termék(TermékAzonosító);

desc Feltölti;
```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
FELTÖLTI	FELTÖLTÉS_DÁTUMA	DATE	7	-	-	-	✓	-	-
	TULAJAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	TERMÉKAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-



```

create table Felveszi_a_termeket(
    Felvétel_helye varchar(20),
    TulajAzonosító int,
    SzAzonosító int
);

alter table Felveszi_a_termeket add foreign key (TulajAzonosító) references Tulajdonos(TulajAzonosító);
alter table Felveszi_a_termeket add foreign key (SzaZonosító) references Szállítás(SzaZonosító);

desc Felveszi_a_termeket;

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
FELVESZLA_TERMÉKET	FELVÉTEL_HELYE	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-
	TULAJAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	SZAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-

```

create table Kiszállítják(
    Szállítási_hely varchar(20),
    SzaZonosító int,
    MAzonosító int
);

alter table Kiszállítják add foreign key (SzaZonosító) references Szállítás(SzaZonosító);
alter table Kiszállítják add foreign key (MAzonosító) references Megrendelő(MAzonosító);

desc Kiszállítják;

```

KISZÁLLÍTJÁK	SZÁLLÍTÁSI_HELY	VARCHAR2	20	-	-	-	✓	-	-
	SZAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	MAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-

```

create table Megrendeli(
    Megrendelés_dátuma date,
    TermékAzonosító int,
    MAzonosító int
);

alter table Megrendeli add foreign key (TermékAzonosító) references Termék(TermékAzonosító);
alter table Megrendeli add foreign key (MAzonosító) references Megrendelő(MAzonosító);

desc Megrendeli;

```

Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
MEGRENDELI	MEGRENDELÉS_DÁTUMA	DATE	7	-	-	-	✓	-	-
	TERMÉKAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-
	MAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-	✓	-	-

```
insert into Tulajdonos values(1,'03/12/1990','Péter','Sárosi', 3901, 2, 'Haladás', 'Szeged', 1);
insert into Szállitás values(1,'05/09/2020');











insert into Tulajdonos values(2,'11/02/1980','Balázs','Berki', 3301, 18, 'Birkés', 'Debrecen', 2);
insert into Szállitás values(2,'06/09/2018');

insert into Tulajdonos values(3,'08/11/2000','Szabolcs','Vadász', 2901, 24, 'Kenderföld', 'Győr', 3);
insert into Szállitás values(3,'12/07/2005');

insert into Tulajdonos values(4,'08/12/1998','Dávid','Szepesi', 2023, 43, 'Béke', 'Eger', 4);
insert into Szállitás values(4,'08/09/2010');

insert into Tulajdonos values(5,'04/06/1996','András','Fekete', 2954, 54, 'Kántor', 'Debrecen', 5);
insert into Szállitás values(5,'10/05/2015');

desc Tulajdonos;
```

Object Type	TABLE 	Object TULAJDONOS 							
Table	Column	Data Type	Length	Precision	Scale	Primary Key	Nullable	Default	Comment
TULAJDONOS	TULAJAZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	1	-	-	-
	SZÜLETÉSI_ÉV	DATE	7	-	-	-		-	-
	KERESZTNÉV	VARCHAR2	30	-	-	-		-	-
	VEZETÉKNÉV	VARCHAR2	30	-	-	-		-	-
	IRÁNYÍTÓSZÁM	NUMBER	22	-	0	-		-	-
	HÁZSZÁM	VARCHAR2	30	-	-	-		-	-
	UTCANÉV	VARCHAR2	30	-	-	-		-	-
	VÁROS	VARCHAR2	30	-	-	-		-	-
	AZONOSÍTÓ	NUMBER	22	-	0	-		-	-

SZAZONOSÍTÓ		SZÁLLÍTÁSI_DÁTUM
1		05/09/2020
2		06/09/2018
3		12/07/2005
4		08/09/2010
5		10/05/2015
5 rows returned in 0.01 seconds    Download		

```
insert into Megrendelő values(1, 'Viktor','Sárosi', 3821, 45, 'Szentistván', 'Győr');
insert into Megrendelő values(2, 'Viktor','Palencsár', 1221, 35, 'Birkés', 'Nyíregyháza');
insert into Megrendelő values(3, 'Béla','Vecser', 1231, 23, 'Szentlőrincz', 'Abaújszántó');
insert into Megrendelő values(4, 'Sándor','Keresztes', 2141, 45, 'Arad', 'Tiszalúc');
insert into Megrendelő values(5, 'Valéria','Farkas', 2311, 76, 'Remény', 'Taktaszada');
```

MAZONOSÍTÓ	VEZETÉKNÉV	KERESZTNÉV	IRÁNYÍTÓSZÁM	HÁZSZÁM	UTCANÉV	VÁROS
1	Viktor	Sárosi	3821	45	Szentistván	Győr
5	Valéria	Farkas	2311	76	Remény	Taktaszada
2	Viktor	Palencsár	1221	35	Birkés	Nyíregyháza
3	Béla	Vecser	1231	23	Szentlőrincz	Abaújszántó
4	Sándor	Keresztes	2141	45	Arad	Tiszalúc

```

insert into Termék values(1, 'Régi_Fuvola', 1,1,1);
insert into Termék values(2, 'Egyedi_festmény', 2,2,2);
insert into Termék values(3, 'Autó_relikvia', 3,3,3);
insert into Termék values(4, 'Örökölt_bútor', 4,4,4);
insert into Termék values(5, 'Módosított_gép', 5,5,5);

select * from Termék;

```

TERMÉKAZONOSÍTÓ	LEÍRÁS	TULAJAZON	SZAZONOSÍTÓ	MAZONOSÍTÓ
2	Egyedi_festmény	2	2	2
5	Módosított_gép	5	5	5
1	Régi_Fuvola	1	1	1
3	Autó_relikvia	3	3	3
4	Örökölt_bútor	4	4	4

```

insert into Termék_értékelés values('Megfelelő', 1);
insert into Termék_értékelés values('Szuper', 1);
insert into Termék_értékelés values('Hibás', 2);
insert into Termék_értékelés values('Javítandó', 2);
insert into Termék_értékelés values('Gyűjtőknek', 3);
insert into Termék_értékelés values('Gyűjtőknek', 4);
insert into Termék_értékelés values('Gyűjtőknek', 5);

select * from Termék_értékelés;

```

ÉRTÉKELÉS	TAZONOSÍTÓ
Megfelelő	1
Gyűjtőknek	3
Gyűjtőknek	4
Javítandó	2
Szuper	1
Hibás	2
Gyűjtőknek	5

```

delete from Termék_kép where Kép = 'Gyűjtőknek';
delete from Termék_kép where Kép = 'Javítandó';
delete from Termék_kép where Kép = 'Hibás';
delete from Termék_kép where Kép = 'Szuper';
delete from Termék_kép where Kép = 'Megfelelő';

insert into Termék_kép values('sadfawefe', 1);
insert into Termék_kép values('fghedrew', 1);
insert into Termék_kép values('ghnrfseew', 2);
insert into Termék_kép values('ftgzgfwewr', 3);
insert into Termék_kép values('jhztgrgesr', 4);
insert into Termék_kép values('jztzertew', 5);
insert into Termék_kép values('iuazttwewf', 3);

select * from Termék_kép;

```

KÉP	TAZONOSÍTÓ
sadfawefe	1
jhztgrgesr	4
iuazttwewf	3
ftgzgfwewr	3
fghedrew	1
jztzertew	5
ghnrfseew	2

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

```

insert into Feltölti values('10/04/2001',1,1);
insert into Feltölti values('11/10/2003',2,2);
insert into Feltölti values('06/05/2004',3,3);
insert into Feltölti values('08/12/2002',4,4);
insert into Feltölti values('08/04/2001',5,5);

select * from Feltölti;

```

FELTÖLTÉS_DÁTUMA	TULAJAZONOSÍTÓ	TERMEKAZONOSÍTÓ
10/04/2001	1	1
08/04/2001	5	5
11/10/2003	2	2
06/05/2004	3	3
08/12/2002	4	4

```

insert into Felveszi_a_termeket values('Sárospatak', 1,1);
insert into Felveszi_a_termeket values('Vérmező', 2,2);
insert into Felveszi_a_termeket values('Abaújszántó', 3,3);
insert into Felveszi_a_termeket values('Bőcs', 4,4);
insert into Felveszi_a_termeket values('Nyíregyháza', 5,5);

select * from Felveszi_a_termeket;

```

FELVÉTEL_HELYE	TULAJAZONOSÍTÓ	SZAZONOSÍTÓ
Sárospatak	1	1
Vérmező	2	2
Abaújszántó	3	3
Bőcs	4	4
Nyíregyháza	5	5

```

insert into Kiszállítják values('Miskolc', 1,1);
insert into Kiszállítják values('Veszprém', 2,2);
insert into Kiszállítják values('Hernádnémeti', 3,3);
insert into Kiszállítják values('Abaújszántó', 4,4);
insert into Kiszállítják values('Felsőzsolca', 5,5);
insert into Kiszállítják values('Pest', 2,3);

select * from Kiszállítják;

```

SZÁLLÍTÁSI_HELY	SZAZONOSÍTÓ	MAZONOSÍTÓ
Felsőzsolca	5	5
Miskolc	1	1
Veszprém	2	2
Hernádnémeti	3	3
Abaújszántó	4	4
Pest	2	3

```

insert into Megrendeli values('01/02/2020', 1,1);
insert into Megrendeli values('11/07/2019', 2,2);
insert into Megrendeli values('09/05/2021', 3,3);
insert into Megrendeli values('10/09/2018', 4,4);
insert into Megrendeli values('12/12/2020', 5,5);

select * from Megrendeli;

```

MEGRENDÉLÉS_DÁTUMA	TERMÉKAZONOSÍTÓ	MAZONOSÍTÓ
11/07/2019	2	2
10/09/2018	4	4
01/02/2020	1	1
12/12/2020	5	5
09/05/2021	3	3

## Lekérdezések:

Sz betűvel kezdődő utcanévű megrendelők listázása:

```
212 select * from Megrendelő where Utcanev like 'Sz%';
```

MAZONOSÍTÓ	VEZETÉKNÉV	KERESZTNÉV	IRÁNYÍTÓSZÁM	HÁZSZÁM	UTCANÉV	VÁROS
1	Viktor	Sárosi	3821	45	Szentistván	Győr
3	Béla	Vecser	1231	23	Szentlőrincz	Abaujszántó

A 2000-nél nagyobb irányítószámmal rendelkező tulajdonosok kilistázása:

```
213 select * from Tulajdonos where Irányítószám > 2000;
```

TULAJAZONOSÍTÓ	SZÜLETÉSI_ÉV	KERESZTNÉV	VEZETÉKNÉV	IRÁNYÍTÓSZÁM	HÁZSZÁM	UTCANÉV	VÁROS	AZONOSÍTÓ
3	08/11/2000	Szabolcs	Vadász	2901	24	Kenderföld	Győr	3
4	08/12/1998	Dávid	Szepesi	2023	43	Béke	Eger	4
2	11/02/1980	Balázs	Berká	3301	18	Birkés	Debrecen	2
1	03/12/1990	Péter	Sárosi	3901	2	Haladás	Szeged	1
5	04/06/1996	András	Fekete	2954	54	Kántor	Debrecen	5

A termékek értékelésének kilistázása:

```
215 select Értékelés from Termék_értékelés;
```

ÉRTÉKELÉS
Megfelelő
Gyűjtőknek
Gyűjtőknek
Javítandó
Szuper
Hibás
Gyűjtőknek

7 rows returned in 0.01 seconds Download

A tulajdonosok születésének dátumának kiírása:

```
216 select Születési_év from Tulajdonos;
```

SZÜLETÉSI_ÉV
08/11/2000
08/12/1998
11/02/1980
03/12/1990
04/06/1996

5 rows returned in 0.01 seconds Download

A Veszprémbe történő szállítások kilistázása:

```
218 select * from Szállítás join Kiszállítják on Szállítás.SzAzonosító= Kiszállítják.SzAzonosító where Kiszállítják.Szállítási_hely like 'Veszprém';
```

SZAZONOSÍTÓ	SZÁLLÍTÁSI_DÁTUM	SZÁLLÍTÁSI_HELY	SZAZONOSÍTÓ	MAZONOSÍTÓ
2	06/09/2018	Veszprém	2	2

A régi kezdeti elnevezéssel ellátott termékek értékelésének kiírása:

```
219 select * from Termék_értékelés join Termék on Termék.TermékAzonosító = Termék_értékelés.TAzonosító where Termék.Leírás like 'RégiX';
```

ÉRTÉKELÉS	TAZONOSÍTÓ	TERMÉKAZONOSÍTÓ	LEÍRÁS	TULAJAZON	SZAZONOSÍTÓ	MAZONOSÍTÓ
Megfelelő	1	1	Régi_Fuvola	1	1	1
Szuper	1	1	Régi_Fuvola	1	1	1

Házzám szerint csoportosítva a megrendelők keresztnévének száma:

```
221 select count(Vezetéknév) from Megrendelő group by Házzám;
```

COUNT(VEZETÉKNÉV)
1
2
1
1

4 rows returned in 0.01 seconds Download

A tulajdonosok Azonosítóinak száma irányítószám szerint csoportosítva:

```
223 select count(TulajAzonosító) from Tulajdonos group by Irányítószám;
```

COUNT(TULAJAZONOSÍTÓ)
1
1
1
1
1

5 rows returned in 0.01 seconds Download

A megrendelések megrendelés dátuma szerint sorbarendezve:

```
225 select * from Megrendeli order by Megrendelés_dátuma;
```

MEGRENDÉLÉS_DÁTUMA	TERMÉKAZONOSÍTÓ	MAZONOSÍTÓ
10/09/2018	4	4
11/07/2019	2	2
01/02/2020	1	1
12/12/2020	5	5
09/05/2021	3	3

5 rows returned in 0.01 seconds Download

A feltöltések feltöltés dátuma szerinti sorbarendezése:

```
227 select * from Feltölti order by Feltöltés_dátuma;
```

FELTÖLTÉS_DÁTUMA	TULAJAZONOSÍTÓ	TERMÉKAZONOSÍTÓ
08/04/2001	5	5
10/04/2001	1	1
08/12/2002	4	4
11/10/2003	2	2
06/05/2004	3	3

5 rows returned in 0.07 seconds Download

Az 1-nél több fényképpel rendelkező termékek listája:

```
230 select Leírás from Termék where TermékAzonosító in (select count(*) from Termék_kép group by tAzonosító having count(*) > 1);
```

LEÍRÁS
Egyedi_íestmény

A 2010-es és utáni éveken Megrendelt termékek leírása:

```
232 select leírás from Termék join Megrendeli on Megrendeli.TermékAzonosító=Termék.TermékAzonosító where Megrendelés_dátuma >= '01/01/2010';
```

Results Explain Describe Saved SQL History

LEÍRÁS
Egyedi_festmény
Örökölt_bútor
Régi_Fuvola
Módosított_gép
Autó_relikvia

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

A nyíregyházáról felvett termék Tulajdonosának teljes neve:

```
234 select Vezetéknév, Keresztnév from Tulajdonos join Felveszi_a_terméket on Felveszi_a_terméket.TulajAzonosító = Tulajdonos.TulajAzonosító where Felvétel_helye='Nyíregyháza';
```

A 2019/01/01 után végrehajtott szállítások kilistázása:

```
236 select * from Szállitás where Szállítási_dátum > '01/01/2019';
```

Results Explain Describe Saved SQL History

SZAZONOSÍTÓ	SZÁLLÍTÁSI_DÁTUM
1	05/09/2020

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

### A Tulajdonos tábla frissítése:

```

236 update Tulajdonos set Keresztnev = 'Márk', Vezeteknev = 'Ungvári' where Tulajazonosito = 2;
237 select * from Tulajdonos;

```

Results Explain Describe Saved SQL History

TULAJAZONOSÍTÓ	SZÜLETÉSI_ÉV	KERESZTNÉV	VEZETÉKNÉV	IRÁNYÍTÓSZÁM	HÁZSZÁM	UTCANÉV	VÁROS	AZONOSÍTÓ
3	08/11/2000	Szabolcs	Vadász	2901	24	Kenderföld	Győr	3
4	08/12/1998	Dávid	Szepesi	2023	43	Béke	Eger	4
2	11/02/1980	Márk	Ungvári	3301	18	Birkés	Debrecen	2
1	03/12/1990	Péter	Sárosi	3901	2	Haladás	Szeged	1
5	04/06/1996	András	Fekete	2954	54	Kántor	Debrecen	5

5 rows returned in 0.28 seconds [Download](#)