

Adatbázis rendszerek 1

Féléves egyéni feladat megoldása

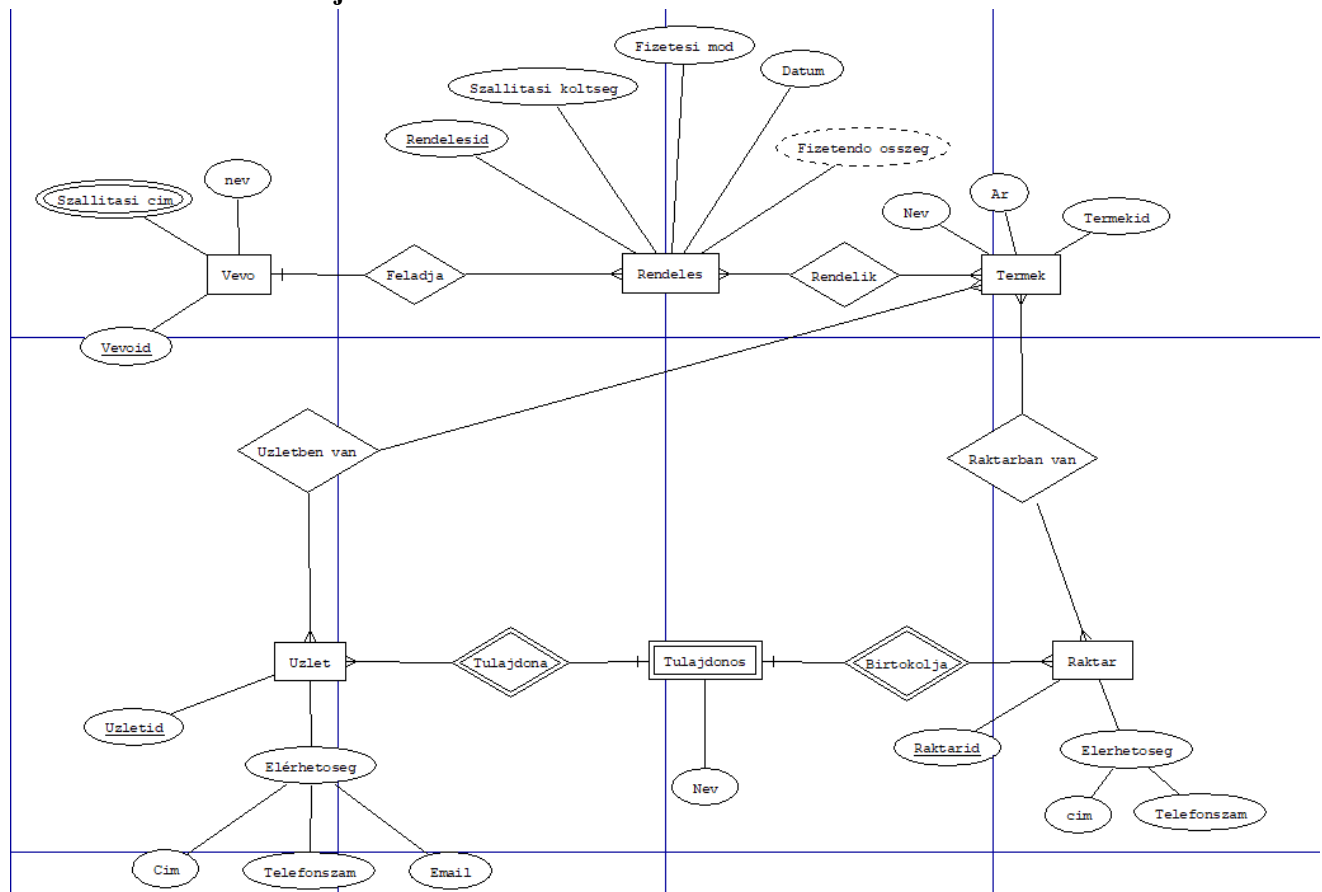
Kacsir András
VSG9L4

Gyakorlatvezető: Szűcs Miklós
Gyakorlat időpontja: Kedd 8:00
Képzés: BSc nappali

A feladat leírása: A feladatban egy webshop adatbázisát hozom létre, az alábbi jellemzőkkel:

- Az Üzlet egyed a webshop által bérelt üzlethelyiségeket tartalmazza, a Raktár egyed a bérelt raktárépületeket, a Termék egyedben szerepelnek a termékek, a Rendelés a webshopon elküldött rendeléseknek felel meg, a Vevő pedig az a személy, aki a webshoptól vásárol. A Tulajdonos egyed a raktár, vagy üzlethelyiség tulajdonosa.
- Az Üzlet egyed Üzletid tulajdonsága magától értetődik, az Elerhetőség pedig egy összetett tulajdonság, amely a Cím, Telefonszám, és az Email részekből épül fel.
- A Raktár egyed Raktárid tulajdonsága magától értetődő, az Elerhetőség pedig egy összetett tulajdonság, amely a Cím és Telefonszám részekből épül fel.
- A Termék egyed Termékid, Nev, és Ár tulajdonságokkal rendelkezik.
- A Rendelés egyed Rendelésid, Szállítási költség, Fizetési mód, Datum tulajdonságai magától értetődőek, a Fizetendő összeg pedig egy származtatott tulajdonság, amely a rendelésben szereplő termékek árának összegéből, valamint a szállítási költségéből számítható ki.
- A Vevő egyed Vevőid, Nev tulajdonságokkal rendelkezik, valamint egy Szállítási cím többértékű tulajdonsággal.
- A Tulajdonos gyenge egyed rendelkezik egy Nev tulajdonsággal, az egyedet az Üzlettel való Tulajdona, vagy a Raktár-al való Birtokolja kapcsolata határozza meg.
- Egy üzlet több termékkel is kapcsolatban állhat, valamint egy termék több üzlethez tartozhat, ezért az Üzletben van egy N:M kapcsolat.
- Egy raktár több termékkel is kapcsolatban állhat, valamint egy termék több raktárhoz tartozhat, ezért a Raktáron van egy N:M kapcsolat.
- Egy rendelésben több termék is szerepelhet, valamint egy termék több rendelés része lehet, ezért a Rendelék a terméket egy N:M kapcsolat.
- Egy vevő több rendelést is feladhat, de egy rendelést csak 1 vevő adhat fel, ezért a Feladja a rendelést egy 1:N kapcsolat.
- Egy tulajdonosnak több üzlete is lehet, de egy üzlet csak egy tulajdonoshoz tartozhat, ezért a Tulajdona egy 1:N meghatározó kapcsolat.
- Egy tulajdonosnak több raktára is lehet, de egy raktár csak egy tulajdonoshoz tartozhat, ezért a Birtokolja egy 1:N meghatározó kapcsolat.

Az adatbázis ER modellje:



- Az Üzlet egyedből egy tábla lesz, az Elerhetoseg mező kimarad, csak a Cim, Telefonszam, és Email tulajdonságok szerepelnek majd helyette a táblában.

- Az Üzletben van kapcsolatból egy tábla lesz, amely a Termekid és Üzletid mezőkből áll. Mindkét mező idegen kulcs.

- A Raktarban van kapcsolatból egy tábla lesz, amely a Termekid és Raktarid mezőkből áll. Mindkét mező idegen kulcs.

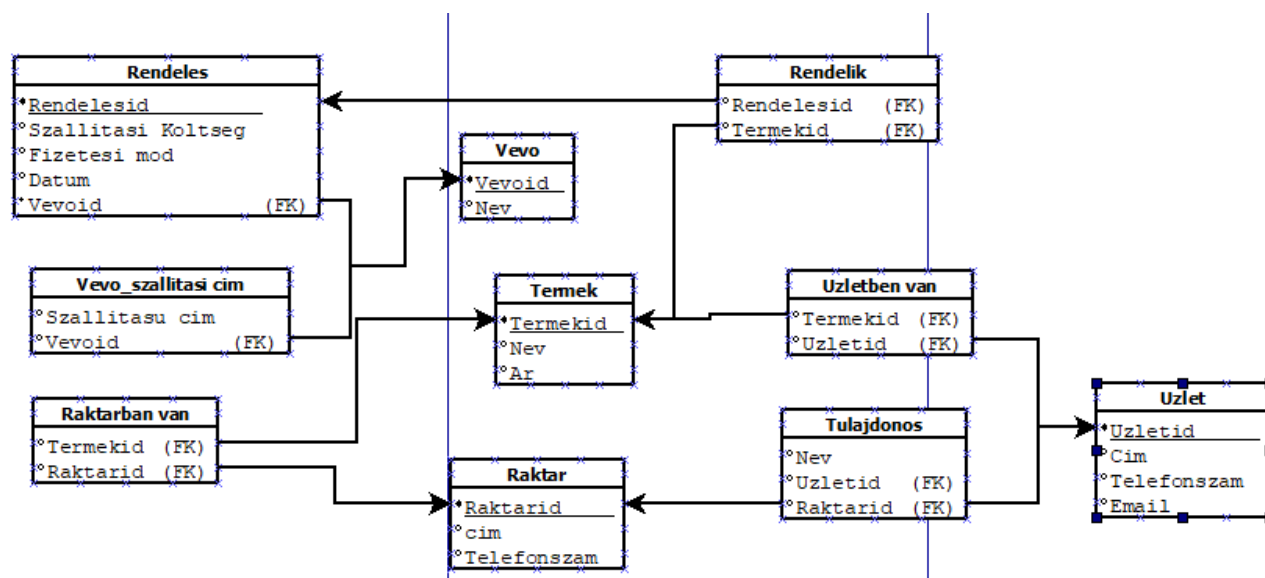
- A Raktar egyedből egy tábla lesz, az Elerhetoseg mező kimarad, csak a Cim és Telefonszam tulajdonságok szerepelnek majd helyette a táblában.

- A Termék egyedből szintén tábla lesz.

- A Rendeles egyedből tábla lesz, a Fizetendo osszeg származtatott mező kimarad, a Feladja a rendelést kapcsolat miatt a tábla bővül egy Vevoid idegen kulccsal.

- A Rendelik kapcsolatból tábla lesz, amely áll a Termekid és Rendelesid idegen kulcsokból.
- A Vevo egyedből szintén tábla lesz.

• A Vevo egyed Szallitasi cim többértékű tulajdonságából egy tábla lesz, Vevo_Szallitasi cim néven. Ez a tábla tartalmazza a Szallitasi cim mezőt, valamint a Vevoid idegen kulcsot. • A Tulajdonos gyenge egyedből, a két meghatározó kapcsolata miatt egy olyan tábla lesz, amely tartalmazza a Nev tulajdonságot, valamint az Uzletid és Raktarid idegen kulcsokat.



Raktar [Raktarid, Cim, Telefonszam]

Vevo [Vevoid, Nev]

Rendelik [Rendelesid, Termekid]

Vevo Szallitasi cim [Szallitasi cím, Vevoid]

Raktarban van [Termekid, Raktarid]

Uzletben van [Termekid, Uzletid]

Tulajdonos [Nev, Uzletid, Raktarid]

A táblák létrehozása:

```
CREATE TABLE Vevo(  
  Vevoid NUMBER(7) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Nev CHAR(40) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE Rendeles(  
  Rendelesid NUMBER(7) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Szallitasi_koltseg NUMBER(7) NOT NULL,  
  Fizetesi_mod CHAR(40) NOT NULL,  
  Datum DATE NOT NULL,  
  Vevoid NUMBER(7) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (Vevoid) REFERENCES Vevo(Vevoid));
```

```
CREATE TABLE Termek(  
  Termekid NUMBER(7) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Nev CHAR(40) NOT NULL,  
  Ar NUMBER(7) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE Uzlet(Uzletid NUMBER(7) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Cim CHAR(40) NOT NULL,  
  Telefonszam CHAR(20) NOT NULL,  
  Email CHAR(40) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE Raktar(Raktarid NUMBER(7) PRIMARY KEY NOT NULL,  
  Cim CHAR(40) NOT NULL,  
  Telefonszam CHAR(20) NOT NULL);
```

```
CREATE TABLE Tulajdonos(Nev CHAR(40) NOT NULL,  
  Uzletid NUMBER(7),  
  Raktarid NUMBER(7),  
  FOREIGN KEY (Uzletid) REFERENCES Uzlet(Uzletid),  
  FOREIGN KEY (Raktarid) REFERENCES  
  Raktar(Raktarid));
```

```
CREATE TABLE Rendelik(Rendelesid NUMBER(7) NOT NULL,  
  Termekid NUMBER(7) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (Rendelesid) REFERENCES Rendeles(Rendelesid),  
  FOREIGN KEY (Termekid) REFERENCES Termek(Termekid));
```

```
CREATE TABLE Uzletben_van(Termekid NUMBER(7) NOT NULL,  
  Uzletid NUMBER(7) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (Termekid) REFERENCES Termek(Termekid),  
  FOREIGN KEY (Uzletid) REFERENCES Uzlet(Uzletid));
```

```
CREATE TABLE Raktarban_van(Termekid NUMBER(7) NOT NULL,  
  Raktarid NUMBER(7) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (Termekid) REFERENCES Termek(Termekid),  
  FOREIGN KEY (Raktarid) REFERENCES Raktar(Raktarid));
```

```
CREATE TABLE Vevo_Szallitasi_cim(Szallitasi_cim CHAR(40) NOT NULL,
Vevoid NUMBER(7) NOT NULL,
FOREIGN KEY (Vevoid) REFERENCES Vevo(Vevoid));
```

A táblák feltöltése:

```
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (1, 'Junina Ansill');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (2, 'Terrence Carlisso');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (3, 'Stefan Roke');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (4, 'Audrie Pealing');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (5, 'Elana Marousek');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (6, 'Tandi Poure');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (7, 'Ashia Hanaford');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (8, 'Binni Lintott');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (9, 'Giacobo Izat');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (10, 'Shaughn Woehler');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (11, 'Raychel Colling');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (12, 'Lyon Haughian');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (13, 'Karlen Domotor');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (14, 'Harriott Amberger');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (15, 'Thaxter Claxton');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (16, 'Michael Fauguel');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (17, 'Roddy Timewell');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (18, 'Hope Mousdall');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (19, 'Candice Purple');
insert into Vevo (Vevoid, Nev) values (20, 'Alisander Hugnet');
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (1, 'Wine - Beaujolais Villages', 80036);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (2, 'Shiro Miso', 49760);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (3, 'Milk - 2%', 19946);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (4, 'Salmon Steak - Cohoe 6 Oz', 24013);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (5, 'Tomatoes', 80288);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (6, 'Almonds Ground Blanched', 11229);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (7, 'Magnotta Bel Paese Red', 42243);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (8, 'Beans - Kidney White', 87050);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (9, 'Pepper - Paprika, Hungarian', 39639);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (10, 'Wine - Zonnebloem Pinotage', 8598);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (11, 'Raspberries - Fresh', 87405);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (12, 'Bread - Roll, Italian', 86471);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (13, 'Beef - Baby, Liver', 4337);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (14, 'Wine - Coteaux Du Tricastin Ac', 47250);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (15, 'Wine - Two Oceans Cabernet', 26080);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (16, 'Plate - Foam, Bread And Butter', 6266);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (17, 'Cheese - Augre Des Champs', 24559);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (18, 'Peppercorns - Green', 45911);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (19, 'Durian Fruit', 23936);
insert into Termek (Termekid, Nev, Ar) values (20, 'Juice Peach Nectar', 15729);
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (1, '01964 Gale Plaza', '156 239 0968');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (2, '4317 Buell Pass', '262 138 4714');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (3, '24070 Dayton Hill', '834 712 9185');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (4, '81299 Northport Park', '771 770 1993');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (5, '023 Lunder Point', '919 104 8245');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (6, '05 Waubesa Junction', '580 230 7788');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (7, '915 Vermont Plaza', '111 618 7934');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (8, '683 Trailsway Terrace', '647 632 1446');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (9, '865 Granby Lane', '885 932 0355');
```

```
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (10, '8 Jenna Junction', '201 910 2662');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (11, '42379 Commercial Junction', '519 556
5385');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (12, '614 Wayridge Junction', '858 202 3778');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (13, '20195 Hansons Street', '897 184 0903');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (14, '6 Badeau Court', '983 752 4334');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (15, '56941 Forest Run Junction', '196 882
4859');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (16, '753 Fisk Point', '421 726 6807');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (17, '783 Kim Court', '153 497 3948');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (18, '93266 Wayridge Road', '847 948 2030');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (19, '88591 Union Court', '845 708 3140');
insert into Raktar (Raktarid, Cim, Telefonszam) values (20, '02 Logan Center', '273 894 0022');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (1, '65 Gerald Place', '358 639 6452',
'jlosano0@posterous.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (2, '6650 Alpine Terrace', '449 245 9016',
'vbaudinelli1@google.co.jp');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (3, '314 Cardinal Point', '357 758 0118',
'gsanson2@drupal.org');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (4, '7597 Thackeray Way', '333 727 0857',
'mcuttles3@squidoo.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (5, '05038 Acker Alley', '342 796 3543',
'gbaukham4@networksolutions.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (6, '58 Ryan Junction', '688 739 6577',
'okunzel5@elpais.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (7, '9 Springs Court', '378 215 5363',
'ayouthead6@cam.ac.uk');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (8, '041 Stang Avenue', '967 927 1928',
'adowson7@usa.gov');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (9, '950 Dovetail Plaza', '624 256 4039',
'jvandermark8@berkeley.edu');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (10, '44085 Hermina Alley', '361 321 7878',
'kmarchant9@archive.org');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (11, '6 Merrick Pass', '383 464 3731',
'ablankenshipa@reuters.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (12, '80 Pine View Drive', '560 394 6882',
'dschubartb@squarespace.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (13, '568 Fallview Way', '352 997 7363',
'dormistonc@google.cn');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (14, '34954 Green Ridge Lane', '313 107
0248', 'gzuanazzid@tripadvisor.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (15, '32 Packers Park', '574 811 8324',
'mdorbere@eventbrite.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (16, '53148 Hayes Street', '947 300 9845',
'pwaskettf@stanford.edu');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (17, '161 Hoard Point', '182 905 0306',
'tdiggonsg@about.me');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (18, '32 Lotheville Road', '849 126 0798',
'cpallesenh@google.de');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (19, '44400 Novick Road', '520 925 7625',
'sbubbi@addtoany.com');
insert into Uzlet (Uzletid, Cim, Telefonszam, Email) values (20, '2 Emmet Pass', '404 752 5821',
'tsmerdonj@joomla.org');
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Gill Penna', 1);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Bing Garahan', 1);
```

```
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Olwen Elcoux', 2, 2);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Brig Ollerton', 3);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Nedda Goodred', 3);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Sherilyn Stubs', 4, 4);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Jeniffer O"Grogane', 5);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Val Beynke', 5);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Ebony McFaul', 6, 6);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Sandye Hearty', 7);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Corbet Hanlon', 7);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Stacee Pacitti', 8);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Corbet Eskriett', 8, 9);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Hadrian Roofe', 9);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Sharl Whistlecroft', 10);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Josi Vockins', 10, 11);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Web Murcott', 11);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Tan Bradder', 12);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Daryl Maasze', 12);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Jori Dudman', 13, 13);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Skell Barrar', 14);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Davidde Londesborough', 14);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Marius Louw', 15, 15);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Raf Windle', 16);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Nick Grimsdyke', 16);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Meggy Metcalf', 17, 17);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Milena Watts', 18, 18);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid, Raktarid) values ('Monty Bibb', 19, 19);
insert into Tulajdonos (Nev, Uzletid) values ('Eileen Garrettson', 20);
insert into Tulajdonos (Nev, Raktarid) values ('Jay Lampbrecht', 20);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (1, 4378,
'jcb', date '2017-10-29', 1);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (2, 4002,
'jcb', date '2017-06-04', 2);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (3, 6215,
'visa-electron', date '2017-06-26', 3);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (4, 5412,
'switch', date '2017-08-24', 4);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (5, 6875,
'visa-electron', date '2016-12-15', 5);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (6, 4335,
'jcb', date '2017-02-25', 6);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (7, 5733,
'maestro', date '2017-09-05', 7);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (8, 3120,
'americanexpress', date '2017-07-01', 8);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (9, 4129,
'americanexpress', date '2017-07-24', 9);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (10, 3191,
'jcb', date '2017-02-03', 10);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (11, 5225,
'americanexpress', date '2017-10-07', 11);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (12, 3124,
'jcb', date '2017-06-03', 12);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (13, 5545,
'americanexpress', date '2017-07-23', 13);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (14, 6559,
```



```

'americanexpress', date '2017-09-29', 14);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (15, 3944,
'jcb', date '2016-11-28', 15);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (16, 5940,
'jcb', date '2017-01-29', 16);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (17, 5469,
'jcb', date '2016-11-22', 17);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (18, 5129,
'jcb', date '2017-07-18', 18);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (19, 5548,
'jcb', date '2017-03-07', 19);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (20, 3515,
'instapayment', date '2017-06-18', 20);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (21, 5164,
'jcb', date '2017-09-07', 10);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (22, 4224,
'visa-electron', date '2017-07-26', 5);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (23, 6301,
'visa-electron', date '2017-06-05', 18);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (24, 3138,
'jcb', date '2017-03-02', 14);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (25, 4140,
'jcb', date '2017-03-17', 1);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (26, 5678,
'jcb', date '2017-06-21', 11);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (27, 6132,
'instapayment', date '2017-09-18', 2);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (28, 4037,
'americanexpress', date '2016-12-08', 6);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (29, 5743,
'china-unionpay', date '2017-10-25', 15);
insert into Rendeles (Rendelesid, Szallitasi_koltseg, Fizetesi_mod, Datum, Vevoid) values (30, 3531,
'jcb', date '2016-12-19', 20);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('42 Hanson Avenue', 1);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('85908 Northport Court', 2);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('83 Eggendart Alley', 3);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('7909 Rowland Trail', 4);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('9082 Nancy Pass', 5);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('497 Coolidge Junction', 6);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('5418 Paget Pass', 7);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('40 Thackeray Trail', 8);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('3399 Carey Crossing', 9);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('9 Springfield Park', 10);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('9190 Scofield Lane', 11);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('9349 La Follette Park', 12);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('11 Schlimgen Park', 13);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('222 Hooker Park', 14);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('5 Bultman Point', 15);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('0 Lindbergh Plaza', 16);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('13021 Banding Hill', 17);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('276 Carpenter Pass', 18);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('8374 Schurz Circle', 19);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('01 Forster Lane', 20);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('890 Eastlawn Drive', 5);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('3 Hazelcrest Parkway', 10);

```

```
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('39 Milwaukee Park', 11);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('71 Oriole Trail', 4);
insert into Vevo_Szallitasi_cim (Szallitasi_cim, Vevoid) values ('9 East Street', 15);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (1, 1);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (2, 2);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (3, 3);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (4, 4);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (5, 5);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (6, 6);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (7, 7);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (8, 8);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (9, 9);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (10, 10);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (11, 11);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (12, 12);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (13, 13);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (14, 14);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (15, 15);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (16, 16);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (17, 17);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (18, 18);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (19, 19);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (20, 20);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (21, 5);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (22, 5);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (23, 10);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (24, 11);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (25, 11);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (26, 7);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (27, 6);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (28, 5);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (29, 4);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (30, 2);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (13, 3);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (11, 10);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (23, 20);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (25, 1);
insert into Rendelik (Rendelesid, Termekid) values (20, 11);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (1, 1);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (2, 2);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (3, 3);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (4, 4);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (5, 5);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (6, 6);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (7, 7);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (8, 8);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (9, 9);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (10, 10);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (11, 11);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (12, 12);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (13, 13);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (14, 14);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (15, 15);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (16, 16);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (17, 17);
```

```
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (18, 18);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (19, 19);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (20, 20);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (8, 20);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (9, 9);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (10, 14);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (17, 14);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (16, 14);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (15, 17);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (9, 17);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (13, 20);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (12, 1);
insert into Uzletben_van (Termekid, Uzletid) values (11, 2);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (1, 1);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (2, 2);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (3, 3);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (4, 4);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (5, 5);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (6, 6);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (7, 7);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (8, 8);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (9, 9);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (10, 10);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (11, 11);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (12, 12);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (13, 13);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (14, 14);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (15, 15);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (16, 16);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (17, 17);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (18, 18);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (19, 19);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (20, 20);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (3, 20);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (2, 11);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (1, 11);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (10, 11);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (11, 5);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (20, 5);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (18, 5);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (17, 5);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (16, 5);
insert into Raktarban_van (Termekid, Raktarid) values (15, 5);
```

Módosító SQL

- 1.UPDATE Termek SET Ar=8000 WHERE Nev='Durian Fruit';
- 2.ALTER TABLE Rendeles ADD Fizetendo_osszeg NUMBER(10);
- 3.UPDATE Rendeles SET Fizetesi_mod='utanvetel' WHERE Rendelesid=18;
- 4.UPDATE Uzlet SET Telefonszam='123 456 7890' WHERE Uzletid=20;
- 5.UPDATE Termek SET Ar=60000 WHERE Nev='Wine - Coteaux Du Tricastin A'

Lekérdezések

1. Hány olyan tulajdonos van, akinek raktár és üzlethelyiség is áll tulajdonában? (egyszerű select)
 SELECT Count(Nev) FROM Tulajdonos WHERE Raktarid IS NOT NULL AND Uzletid IS NOT NULL);

COUNT(NEV)
10

2. Mely címek kell fizetniük 500 és 4000 között? (egyszerű select)
 SELECT * FROM Rendeles WHERE Szallitasi_koltseg BETWEEN 500 AND 4000

RENDELESID	SZALLITASI_KOLTSEG	FIZETESI_MOD	DATUM	SZALLITASI_CIM	VEVOID
1	3268	jcb	05/15/2017	7 Main Point	1
9	3523	jcb	04/01/2017	9 School Street	9
10	3130	bankcard	12/26/2016	98622 Pleasure Court	10
12	3184	mastercard	10/31/2017	2077 Shopko Park	12
13	3477	jcb	05/03/2017	2 Southridge Court	13
16	3818	americanexpress	03/09/2017	109 Emmet Drive	16

3. Hány olyan vevő van, akinek A-vel kezdődik a neve? (összesítő művelet)
 SELECT COUNT(Vevoid) FROM Vevo WHERE Nev LIKE 'A%';

COUNT(VEVOID)
3

4. Melyik terméket rendelték először?(összesítő művelet)
 SELECT Termek.Nev FROM Termek, Rendeles, Rendelik WHERE Termek.Termekid = Rendelik.Termekid AND Rendeles.Rendelesid = Rendelik.Rendelesid AND Rendeles.Datum = (SELECT MIN(Rendeles.Datum) FROM Rendeles);

NEV
Cheese - Augre Des Champs

5. Lekérdezés, amely kiírja az összes üzlet címét, tulajdonságaikkal együtt(inner join)
 SELECT Cim, Nev FROM Uzlet INNER JOIN Tulajdonos ON Uzlet.Tulajdonosid=Tulajdonos.Tulajdonosid;

CIM	NEV
45 Sunbrook Plaza	Ban Francello
10207 Spaight Pass	Kathlin Fentem
22 North Way	Kimberli Barday
0351 Farmco Crossing	Alick Percy
8279 Harbort Avenue	Ermengarde Valentnuzzi

6. Lekérdezés amely kiírja a vevők nevét, és a telefonszámaikat.(inner join)
 SELECT Vevo.Nev, Vevo_Telefonszam.Telefonszam FROM Vevo INNER JOIN Vevo_Telefonszam ON Vevo.Vevoid = Vevo_Telefonszam.Vevoid

NEV	TELEFONSZAM
Junina Ansell	313-776-5428
Terrence Carlisso	645-631-6776
Stefan Roke	165-667-1604
Audrie Pealing	380-390-1387
Elana Marousek	164-541-4388

7. Melyik vevő mennyi rendelést adott le?(outer join)
 SELECT Vevo.Nev, COUNT(Rendeles.Rendelesid) FROM Rendeles LEFT JOIN Vevo ON Rendeles.Vevoid = Vevo.Vevoid GROUP BY Nev;

NEV	COUNT(RENDELES.RENDELESID)
Ashia Hanaford	1
Shaughn Woehler	1
Lyon Haughian	2
Giacobo Izat	1
Stefan Roke	1

8. Hány raktár van az adott címen(outer join)
 SELECT Cim, count(Raktarid)

FROM Uzlet LEFT JOIN Tulajdonos ON Uzlet.Uzletid=Raktarid
GROUP BY cim

CIM	COUNT(RAKTARID)
65 Gerald Place	1
9 Springs Court	1
6 Merrick Pass	1
34954 Green Ridge Lane	1
161 Hoard Point	1

9. Mely Termékek a legdrágábbak?(rendezéses select)

SELECT Nev, Ar FROM Termek ORDER BY Ar Desc;

NEV	AR
Raspberries - Fresh	87405
Beans - Kidney White	87050
Bread - Roll, Italian	86471
Tomatoes	80288
Wine - Beauplais Villages	80036

10. Az adott kártyával mennyien rendeltek? (csoportképzéses)

SELECT Fizetesi_mod, Count(Rendelesid) From Rendeles GROUP BY Fizetesi_mod;

FIZETESI_MOD	COUNT(RENDELESID)
visa-electron	4
switch	1
americanexpress	6
maestro	1
china-unionpay	1

11. Melyik vásárlóé volt az a rendelés, amelyik szállítási költsége az összes közül a Legkisebb?(al-lekérdezés)

SELECT Vevo.Nev FROM Vevo INNER JOIN Rendeles ON Rendeles.Vevoid = Vevo.Vevoid
WHERE Rendeles.Szallitasi_koltseg = (SELECT MIN(Rendeles.Szallitasi_koltseg) FROM Rendeles);

NEV
Ünnvi Lintott

12. Melyik vásárlóé volt az a rendelés, amelyik szállítási költsége az összes közül a legnagyobb?(al-lekérdezés)

SELECT Vevo.Nev FROM Vevo INNER JOIN Rendeles ON Rendeles.Vevoid = Vevo.Vevoid
WHERE Rendeles.Szallitasi_koltseg = (SELECT MAX(Rendeles.Szallitasi_koltseg) FROM Rendeles);

NEV
Hope Mousdall

13. Hol mennyit kell fizetni összesen?(származtatott tulajdonság)

SELECT Szallitasi_cim, (Rendeles.Szallitasi_koltseg+Termek.Ar) AS Fizetendo_osszeg
FROM Termek, Rendeles, Rendelik WHERE Termek.Termekid =
Rendelik.Termekid AND Rendeles.Rendelesid = Rendelik.Rendelesid

SZALLITASI_CIM	FIZETENDO_OSSZEG
7 Main Point	83304
83468 Butterfield Street	54485
112 Tennyson Way	26860
1116 Rusk Terrace	30597
8821 Dovetail Park	86358

14. Hol található az az üzlet ahol a legtöbb paprika áll készen?(komplex lekérdezés)

```
SELECT Cim, MENNYI FROM (SELECT Uzlet.Cim, COUNT(Termek.nev) AS MENNYI FROM Uzlet
INNER JOIN Uzletben_van ON Uzlet.Uzletid = Uzletben_van.Uzletid INNER JOIN Termek ON
Uzletben_van.Termekid = Termek.Termekid WHERE Termek.Nev LIKE '%Paprika%' GROUP BY
Cim) WHERE MENNYI = (SELECT MAX(MENNYI) FROM (SELECT Uzlet.Cim,
COUNT(Termek.nev) AS MENNYI FROM Uzlet INNER JOIN Uzletben_van ON Uzlet.Uzletid =
Uzletben_van.Uzletid INNER JOIN Termek ON Uzletben_van.Termekid = Termek.Termekid
WHERE Termek.Nev LIKE '%Paprika%' GROUP BY Cim))
```

CIM	MENNYI
585 Victoria Lane	2

Tábla Törlés

```
DROP TABLE Tulajdonos;
DROP TABLE Uzlet;
DROP TABLE Raktar;
DROP TABLE Termek;
DROP TABLE Vevo;
DROP TABLE Rendeles;
DROP TABLE Rendelik;
DROP TABLE Vevo_Telefonszam;
DROP TABLE Raktarban_van;
DROP TABLE Uzletben_van;
DROP TABLE tulajdonos;
```