# Jegyzőkönyv Adatbázis rendszerek I. Féléves feladat

Készítette: **Kis Kornél** Neptunkód: **B7IK21** 

#### A feladat leírása:

A beadandó témája egy olyan adatbázis, amely több sportüzletet kezel. Rákereshetünk benne a sportüzletben dolgozó kiszállítókra, vagy beszállítókra, a vásárló adatait is lekérdezhetjük.

## Az ER modell egyedei és tulajdonságai:

## A Bankkártya egyed tulajdonságai

- Kártyaszám: A Bankkártya egyed elsődleges kulcsa.
- Bank: A bank neve, amelyhez a bankkártya tartozik.
- Lejárati dátum: A kártya lejárati dátuma.
- Típus: A bankkártya típusa.

## A Vásárló egyed tulajdonságai

- VásárlóID: A Vásárló egyed elsődleges kulcsa.
- Név: A vásárló neve.
- Telefonszám: A vásárló telefonszáma.
- Cím: Összetett tulajdonság. A vásárló címe.

## > A Futócipő egyed tulajdonságai

- FutócipőID: A Futócipő egyed elsődleges kulcsa.
- Teljes ár: A vásárolt futócipő/futócipők teljes ára. Származtatott tulajdonság.
- Futócipő neve: A futócipő neve.
- Méret: Többértékű tulajdonság. A futócipő méretét tárolja.
- Szín: Többértékű tulajdonság. A futócipő színét tárolja.

## > A Kiszállító egyed tulajdonságai

- KiszállítóID: A Kiszállító egyed elsődleges kulcsa.
- Telefonszám: A kiszállító telefonszáma.
- Név: A kiszállító neve.

#### > A Beszállító egyed tulajdonságai

- BeszállítóID: A Beszállító egyed elsődleges kulcsa.
- Elérhetőség: A beszállító elérhetősége.
- Név: A beszállító cég neve.
- Cím: Összetett tulajdonság. A beszállító cég címe.

## > A Sportüzlet egyed tulajdonságai

- SportüzletID: A Sportüzlet egyed elsődleges kulcsa.
- Nyitva tartás: A sportüzlet nyitva tartási ideje.
- Név: A sportüzlet neve.
- Elérhetőség: Összetett tulajdonság. A sportüzlet elérhetőségei.

## Egyedek közötti kapcsolat:

## > Sportüzlet és Kiszállító:

A Sportüzlet és a Kiszállító egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy sportüzlet alkalmazhat több kiszállítót, de egy kiszállító csak egy sportüzletnél dolgozik.

## > Sportüzlet és Beszállító:

A Sportüzlet és a Beszállító egyedek között több a többhöz kapcsolat van, mivel egy sportüzlet rendelhet több beszállítótól, valamint egy beszállító beszállíthat több sportüzletnek is. A kapcsolat paraméterei: a Futócipők, amely a beszállító által beszállított futócipőket jelenti, valamint a Dátum, azaz a beszállítás dátuma.

## Sportüzlet és Futócipő:

A Sportüzlet és a Futócipő egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy sportüzletnek lehet több futócipője, de egy futócipő csak egy sportüzlethez tartozhat.

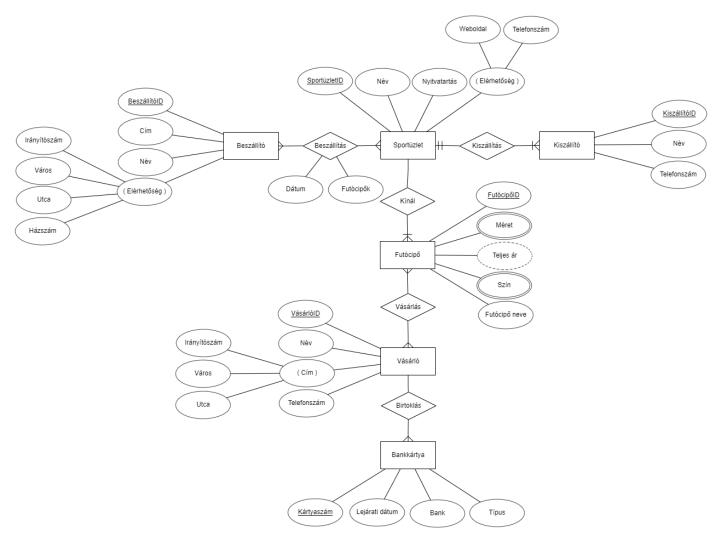
## > Futócipő és Vásárló:

A Futócipő és a Vásárló egyedek között több a többhöz kapcsolat van, mivel egy vásárló vásárolhat többfajta futócipőt, és a futócipőből vásárolhat több különböző vásárló is.

## Vásárló és Bankkártya:

A Vásárló és a Bankkártya egyedek között egy a többhöz kapcsolat van, mivel egy vásárlónak lehet több bankkártyája is, de egy bankkártyának nem lehet több tulajdonosa.

## Az adatbázis ER-modellje:



#### Az adatbázis konvertálása relációs modellre:

A *Bankkártya* egyedből egy tábla lesz. A tulajdonságaiból lesznek a mezők. A <u>Kártyaszám</u> mező lesz az elsődleges kulcs, valamint lesz egy <u>VásárlóID</u> idegen kulcs, amely a *Vásárló* elsődleges kulcsával van kapcsolatban.

A *Vásárló* egyedből egy tábla lesz. A tulajdonságaiból és a *Cím* komponenseiből lesznek a mezők. A VásárlóID lesz az elsődleges kulcsa.

A *Vásárlás* kapcsolat egy külön tábla lesz, mivel nincsenek tulajdonságai, ezért a mezőit csak kulcsok alkotják. A <u>VásárlásID</u> az elsődleges kulcsa, valamint két idegen kulcsa van, a <u>FutócipőID</u>, ami a *Futócipő* elsődleges kulcsával áll kapcsolatban és a <u>VásárlóID</u>, ami a *Vásárló* elsődleges kulcsával van kapcsolatban.

A *Futócipő* egyedből egy tábla lesz. A tulajdonságaiból lesznek a mezők, kivétel a Szín és a Méret tulajdonság, mert ezek többértékű tulajdonságok, tehát külön táblába kerülnek. A <u>FutócipőID</u> lesz az elsődleges kulcsa, valamint lesz egy idegen kulcsa, a <u>SportüzletID</u>, amely a *Sportüzlet* elsődleges kulcsához kapcsolódik.

A *Szín* egy külön táblában lesz, aminek a *Szín* tulajdonságból lesz a mezője, valamint egy FutócipőID, ami az idegen kulcs és a *Futócipő* elsődleges kulcsával van kapcsolatban.

A Méret egy külön táblában lesz, aminek a **Méret** tulajdonságból lesz a mezője, valamint egy FutócipőID, ami az idegen kulcs és a *Futócipő* elsődleges kulcsával van kapcsolatban.

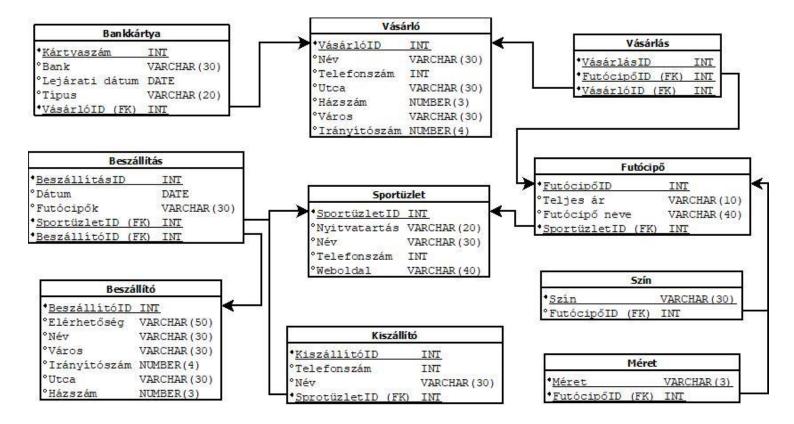
A *Sportüzlet* egyedből egy tábla lesz. A tulajdonságaiból és az Elérhetőség komponenseiből lesznek a mezők. A <u>SportüzletID</u> lesz az elsődleges kulcsa.

A *Kiszállító* egyedből egy tábla lesz. A tulajdonságaiból lesznek a mezők. A <u>KiszállítóID</u> lesz az elsődleges kulcsa, valamint lesz egy idegen kulcsa, a <u>SportüzletID</u>, amely a *Sportüzlet* elsődleges kulcsához kapcsolódik.

A *Beszállító* egyedből egy tábla lesz. A tulajdonságaiból és a Cím komponenseiből lesznek a mezők. A <u>BeszállítóID</u> lesz az elsődleges kulcsa.

A *Beszállítás* kapcsolat egy külön tábla lesz, aminek a tulajdonságai lesznek a mezői. A <u>BeszállítóID</u> az elsődleges kulcsa, valamint két idegen kulcsa van, a <u>BeszállítóID</u>, ami a *Beszállító* elsődleges kulcsával áll kapcsolatban és a <u>SportüzletID</u>, ami a *Sportüzlet* elsődleges kulcsával van kapcsolatban.

## Az adatbázis relációs modellje:



## A táblák létrehozása:

A létrehozásnál ügyelni kell a sorrendre, először azokat a táblákat kell létrehozni, amelyekben nincs idegen kulcs, és ezután azokat, amelyekben van, hiszen az idegen kulcsnak a már létrehozott táblára kell mutatnia. Az idegen kulcsot tartalmazó mezők típusának meg kell egyeznie a referenciaként szolgáló, másik táblában található kulcsmező típusával.

```
CREATE TABLE Sportuzlet (
SportuzletID INT NOT NULL,
Nyitva_tartas VARCHAR(20),
Nev VARCHAR(30),
Telefonszam NUMBER,
Weboldal VARCHAR(40),
PRIMARY KEY (SportuzletID)
);
CREATE TABLE Beszallito (
BeszallitoID INT NOT NULL,
Elerhetoseg VARCHAR(50),
Nev VARCHAR(30),
Varos VARCHAR(30),
Iranyitoszam NUMBER,
Utca VARCHAR(30),
Hazszam NUMBER,
PRIMARY KEY (BeszallitoID)
);
CREATE TABLE Beszallitas (
BeszallitasID INT NOT NULL,
Datum DATE.
Futocipok VARCHAR(30),
SportuzletID INT,
BeszallitoID INT,
```

```
PRIMARY KEY (BeszallitasID),
FOREIGN KEY (SportuzletID) REFERENCES Sportuzlet(SportuzletID),
FOREIGN KEY (BeszallitoID) REFERENCES Beszallito(BeszallitoID)
);
CREATE TABLE Kiszallito (
KiszallitoID INT NOT NULL,
Nev VARCHAR(30),
Telefonszam INT,
SportuzletID INT,
PRIMARY KEY (KiszallitoID),
FOREIGN KEY (SportuzletID) REFERENCES Sportuzlet(SportuzletID)
);
CREATE TABLE Futocipo (
FutocipoID INT NOT NULL,
Teljes_ar VARCHAR(7),
Futocipo_neve VARCHAR(35),
SportuzletID INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (FutocipoID),
FOREIGN KEY (SportuzletID) REFERENCES Sportuzlet(SportuzletID)
);
CREATE TABLE Vasarlo (
VasarloID INT NOT NULL,
Nev VARCHAR(30),
Telefonszam INT,
Varos VARCHAR(30),
Iranyitoszam NUMBER,
Utca VARCHAR(30),
```

```
Hazszam NUMBER,
PRIMARY KEY (VasarloID)
);
CREATE TABLE Bankkartya (
Kartyaszam VARCHAR(16) NOT NULL,
Bank VARCHAR(30),
Lejarati_datum DATE,
Tipus VARCHAR(20),
VasarloID INT,
PRIMARY KEY (Kartyaszam),
FOREIGN KEY (VasarloID) REFERENCES Vasarlo(VasarloID)
);
CREATE TABLE Szin (
Szin VARCHAR(25),
FutocipoID INT,
PRIMARY KEY (Szin),
FOREIGN KEY (FutocipoID) REFERENCES Futocipo(FutocipoID)
);
CREATE TABLE Meret (
Meret VARCHAR(5),
FutocipoID INT,
PRIMARY KEY (Meret),
FOREIGN KEY (FutocipoID) REFERENCES Futocipo(FutocipoID)
);
CREATE TABLE Vasarlas (
VasarlasID INT NOT NULL,
```

```
FutocipoID INT,
VasarloID INT,
```

PRIMARY KEY (VasarlasID),

FOREIGN KEY (FutocipoID) REFERENCES Futocipo(FutocipoID),

FOREIGN KEY (VasarloID) REFERENCES Vasarlo(VasarloID)

);

## A táblák feltöltése:

**BEGIN** 

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('1', '10-tól 16-ig', 'Decathlon', '301234235', 'decathlon.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('2', '8-tól 16-ig', 'Nyúlcipőbolt', '309861843', 'nyulcipo.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('3', '9-tól 14-ig', 'Spuri futóbolt', '701264827', 'spurifutobolt.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('4', '8-tól 14-ig', 'Hervis', '309799657', 'hervis.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('5', '7-tól 17-ig', 'Sportsdirect', '203901804', 'sportsdirect.com');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('6', '8-tól 18-ig', 'Maratonman DEPO', '309789665', 'maratonman.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('7', '6-tól 19-ig', 'Flou Running futóbolt', '206793755', 'flourunning.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('8', '7-tól 20-ig', 'Sarkcsillag Sportbolt', '309733412', 'sarkcsillag.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('9', '8-tól 21-ig', 'Nomád Sport', '301252223', 'nomad.hu');

```
INSERT INTO Sportuzlet VALUES
```

('10', '9-tól 17-ig', 'High-Lander', '701276558', 'highlander.com');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('11', '8-tól 18-ig', 'Zergesport', '303323340', 'zergesport.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('12', '11-tól 19-ig', 'Mountex', '304443454', 'mountex.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('13', '8-tól 19-ig', 'BestSport', '201152036', 'bestsport.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('14', '8-tól 20-ig', 'Nike Márkabolt', '307726989', 'nikemarkabolt.hu');

**INSERT INTO Sportuzlet VALUES** 

('15', '10-tól 16-ig', 'Naszály Sport', '303476121', 'naszalysport.hu');

**END** 

## **BEGIN**

## **INSERT INTO Beszallito VALUES**

('1', '308456239', 'Nyúlcipőbolt', 'Szeged', '6700', 'Andrássy Gyula utca', '21');

**INSERT INTO Beszallito VALUES** 

('2', '703526476', 'Dechatlon', 'Miskolc', '3526', 'József Attila utca', '17');

**INSERT INTO Beszallito VALUES** 

('3', '204672974', 'Spuribolt', 'Budapest', '1031', 'Bodrogi Lajos utca', '45');

**INSERT INTO Beszallito VALUES** 

('4', '303728345', 'Futnikellmost', 'Kecskemét', '6008', 'Tököli András utca', '3');

**INSERT INTO Beszallito VALUES** 

('5', '701239647', 'Shoes', 'Szeged', '6730', 'Kázmér István utca', '31');

**INSERT INTO Beszallito VALUES** 

```
('6', '209283746', 'Szaladok', 'Miskolc', '3523', 'Fő utca', '67');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('7', '305655387', 'Loholás', 'Győr', '9025', 'Kalocsai József utca', '49');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('8', '201230100', 'Nincsmegállás', 'Szeged', '6710', 'Mákos Guba utca', '32');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('9', '702967859', 'Futnóélet', 'Miskolc', '3521', 'Fő utca', '6');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('10', '303433767', 'Sprintelők', 'Lajosmizse', '6050', 'Pátkai Ádám utca', '77');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('11', '702210321', 'Running', 'Budapest', '1045', 'Jókai Mór utca', '12');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('12', '701234567', 'Runners', 'Szeged', '6740', 'Petőfi Sándor utca', '18');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('13', '307336401', 'Bajnokok', 'Miskolc', '3517', 'Arany János utca', '30');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('14', '702343451', 'Cipőbolt', 'Budapest', '1033', 'Mikszáth Kálmán utca', '26');
INSERT INTO Beszallito VALUES
('15', '301010231', 'BestCipő', 'Győr', '9035', 'Radnóti Miklós utca', '52');
END
```

## **BEGIN**

INSERT INTO Beszallitas VALUES ('1', '2020-12-03', 'Nike', '5', '7');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('2', '2020-12-04', 'Adidas', '4', '10');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('3', '2020-12-05', 'Hoka', '1', '2');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('4', '2020-12-06', 'Salamon', '11', '14');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('5', '2020-12-07', 'Asics', '7', '8');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('6', '2020-12-08', 'Brooks', '12', '9');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('7', '2020-12-09', 'Inov', '2', '2');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('8', '2020-12-10', 'Kalenji', '6', '5');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('9', '2020-12-11', 'Mizuno', '5', '4');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('10', '2020-12-12', 'Saucony', '15', '10');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('11', '2020-12-13', 'New Balance', '3', '4');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('12', '2020-12-14', 'On', '4', '9');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('13', '2020-12-15', 'Puma', '11', '15');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('14', '2020-12-16', 'Reebok', '14', '7');

**INSERT INTO Beszallitas VALUES** 

('15', '2020-12-17', 'Under Armour', '11', '1');

**END** 

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('1', 'Nagy Endre', '301974832', '6');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('2', 'Nagy Mihály', '302784011', '4');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('3', 'Kerekes Béla', '309954856', '1');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('4', 'Ferenci Márk', '202510238', '5');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('5', 'Bodó Tibor', '306482915', '6');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('6', 'Fónagy János', '702451946', '2');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('7', 'Néhai Ödön', '305701021', '3');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('8', 'Fürge Ábel', '303967823', '8');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('9', 'Lengyel Máté', '206295447', '3');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('10', 'Somogyi István', '306544844', '7');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('11', 'Madarász Éva', '303321116', '4');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('12', 'Rákosi Mihály', '701385612', '2');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('13', 'Vágó Géza', '303452856', '9');

**INSERT INTO Kiszallito VALUES** 

('14', 'Almási Nándor', '702548123', '5');

```
INSERT INTO Kiszallito VALUES
('15', 'Endrész Júlia', '304500103', '1');
END
BEGIN
INSERT INTO Futocipo VALUES
('1', '13500', 'Asics Gel-Nimbus 22 Modern Tokyo', '4');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('2', '32500', 'Saucony Guide 13', '2');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('3', '32500', 'Hoka Rincon', '5');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('4', '42500', 'Under Armour HOVR Machina', '7');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('5', '26000', 'Under Armour HOVR Machina', '6');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('6', '33000', 'Brooks PR LD 3', '1');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('7', '37500', 'Adidas Solar Glide ST', '3');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('8', '44500', 'Skechers GoMeb Razor 2', '6');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('9', '46500', 'Hoka Gaviota 2', '8');
```

INSERT INTO Futocipo VALUES

('10', '49500', 'Hoka Clifton 6', '2');

INSERT INTO Futocipo VALUES

```
('11', '50500', 'Salomon Predict RA', '4');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('12', '36500', 'Asics Noosa FF 2', '3');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('13', '26000', 'Asics Gel-Kayano 26', '9');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('14', '29500', 'Hoka Arahi 3', '7');
INSERT INTO Futocipo VALUES
('15', '30500', 'Asics GT-1000 8', '8');
END
BEGIN
INSERT INTO Vasarlo VALUES
('1', 'Kovács Sándor', '702351474', 'Miskolc', '3517', 'Nefelejcs utca', '5');
INSERT INTO Vasarlo VALUES
('2', 'Németh Szilárd', '309929373', 'Miskolc', '3513', 'Jánosi utca', '12');
INSERT INTO Vasarlo VALUES
('3', 'Nagy Éva', '203425474', 'Edelény', '3780', 'Dankó Pista utca', '23');
INSERT INTO Vasarlo VALUES
('4', 'Fehér Mátyás', '305012410', 'Budapest', '1043', 'Kék Ibolya utca', '45');
INSERT INTO Vasarlo VALUES
('5', 'Bóta Bálint', '705949712', 'Eszterom', '2508', 'Török Bálint utca', '41');
INSERT INTO Vasarlo VALUES
('6', 'Pásztor János', '301232341', 'Eger', '3300', 'Mogyoró utca', '18');
INSERT INTO Vasarlo VALUES
```

('7', 'Kovács Éva', '202351474', 'Kazincbarcika', '3700', 'Kálai Kettős utca', '33');

```
INSERT INTO Vasarlo VALUES
```

('8', 'Pünkösdi Ferenc', '703757477', 'Miskolc', '3522', 'Fő utca', '7');

**INSERT INTO Vasarlo VALUES** 

('9', 'Oszkár Tivadar', '302001241', 'Pécs', '7630', 'Mihály utca', '79');

**INSERT INTO Vasarlo VALUES** 

('10', 'Vámosi Oszkár', '301976745', 'Miskolc', '3527', 'Bodrogi Ernő utca', '25');

**INSERT INTO Vasarlo VALUES** 

('11', 'Molnár Adrián', '201232312', 'Miskolc', '3537', 'Király utca', '32');

**INSERT INTO Vasarlo VALUES** 

('12', 'Nadanicsek Jordán', '307689899', 'Budapest', '1023', 'Andrássy utca', '1');

**INSERT INTO Vasarlo VALUES** 

('13', 'Iváncsik Gergely', '705362636', 'Miskolc', '3512', 'Magyar Nábob utca', '29');

**INSERT INTO Vasarlo VALUES** 

('14', 'Pintér Kornél', '302131287', 'Békéscsaba', '5600', 'Ybl Miklós utca', '10');

**INSERT INTO Vasarlo VALUES** 

('15', 'Kiss Bianka', '309978901', 'Debrecen', '4030', 'Király utca', '27');

**END** 

**BEGIN** 

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0543342544523453', 'OTP', '2023-11-12', 'hitelkártya', '3');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('6629746255628561', 'OTP', '2022-11-17', 'bérleti kártya', '5');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0508362948564452', 'MKB', '2021-12-28', 'hitelkártya', '1');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0346346234532461', 'OTP', '2024-11-08', 'hitelkártya', '10');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('1032636623463246', 'CIB Bank', '2027-12-18', 'többfunkciós kártya', '12');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('2368126623463246', 'CIB Bank', '2026-12-21', 'bérleti kártya', '6');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0256237638349311', 'OTP', '2023-11-11', 'bérleti kártya', '15');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0123485411436352', 'MKB', '2022-12-22', 'hitelkártya', '4');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0346234639963246', 'MKB', '2022-04-01', 'többfunkciós kártya', '10');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('1205485487436352', 'OTP', '2022-09-30', 'hitelkártya', '5');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0072463211113463', 'OTP', '2023-10-27', 'hitelkártya', '7');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('2231495261464745', 'CIB Bank', '2024-11-07', 'bérleti kártya', '8');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0012395261223366', 'CIB Bank', '2025-12-20', 'bérleti kártya', '9');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('9283715261256455', 'OTP', '2025-10-10', 'többfunkciós kártya', '15');

INSERT INTO Bankkartya VALUES

('0077235261254444', 'MKB', '2022-01-15', 'hitelkártya', '6');

**END** 

## **BEGIN**

**INSERT INTO Szin VALUES** ('szürke', '2'); INSERT INTO Szin VALUES ('kék', '6'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('zöld', '10'); INSERT INTO Szin VALUES ('narancssárga', '1'); INSERT INTO Szin VALUES ('citromsárga', '11'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('bordó', '3'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('rózsaszín', '15'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('fehér', '13'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('fekete', '7'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('lila', '8'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('piros', '5'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('türkizkék', '7'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('barna', '11'); **INSERT INTO Szin VALUES** ('ibolya', '9');

# **INSERT INTO Szin VALUES** ('lenszőke', '4'); **END BEGIN INSERT INTO Meret VALUES** ('36', '3'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('37', '4'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('38', '6'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('39', '10'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('40', '1'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('41', '13'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('42', '12'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('43', '15'); **INSERT INTO Meret VALUES** ('44', '3');

**INSERT INTO Meret VALUES** 

('45', '8');

# **INSERT INTO Meret VALUES** ('46', '6'); **END BEGIN INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('1', '4', '2'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('2', '3', '7'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('3', '5', '12'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('4', '2', '10'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('5', '6', '6'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('6', '1', '9'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('7', '8', '3'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('8', '2', '13'); **INSERT INTO Vasarlas VALUES** ('9', '8', '15');

**INSERT INTO Vasarlas VALUES** 

**INSERT INTO Vasarlas VALUES** 

('10', '6', '7');

```
('11', '5', '8');
INSERT INTO Vasarlas VALUES
('12', '4', '10');
INSERT INTO Vasarlas VALUES
('13', '8', '11');
INSERT INTO Vasarlas VALUES
('14', '1', '2');
INSERT INTO Vasarlas VALUES
('15', '7', '1');
```

## Adattartalmat érintő módosító parancs:

- 1. UPDATE Vasarlo SET Hazszam='30' WHERE Utca=' Király utca';
- 2. UPDATE Sportuzlet SET Nyitva\_tartas='8tól 22ig' WHERE Nev=' Maratonman DEPO';
- 3. UPDATE Beszallito SET Iranyitoszam=6055 WHERE Nev=' Sprintelők';
- 4. UPDATE Bankkartya SET Bank='MKB' WHERE Lejarati datum=2022-09-30;
- 5. UPDATE Futocipo SET Futocipo\_neve=' Adidas Solar Glide ST' WHERE Teljes ar='44500';

#### Lekérdezések:

**END** 

1. A Vasarlo táblából kilistázza a Neveket és a Telefonszámokat.

SELECT Nev, Telefonszam FROM Vasarlo;

 $\pi_{\text{Nev, Telefonszam}}$  Vasarlo

2. Kilistázza a Futócipő neve alapján a minimum összeget, maximum összeget és az átlagos összeget.

SELECT MIN(Teljes\_ar), MAX(Teljes\_ar), AVG(Teljes\_ar) FROM Futocipo GROUP BY Futocipo\_neve;

 $\Gamma_{\text{Futocipo neve}} \stackrel{\min(\text{Teljes\_ar}), \, \max(\text{Teljes\_ar}), \, avg(\text{Teljes\_ar})}{\text{Futocipo}}$ 

3. Kilistázza azokat a Futócipőknek a nevét, amelyek az átlagosnál drágábbak.

SELECT Futocipo\_neve FROM Futocipo WHERE Teljes\_ar > (SELECT AVG(Teljes\_ar) FROM Futocipo);

 $\pi_{\text{Futocipo\_neve}} \sigma_{\text{Teljes\_ar}>\text{avg}(\text{Teljes\_ar})}$ Futocipo

4. Összeszámolja, hogy hány db különböző beszállító van.

SELECT COUNT(DISTINCT BeszallitoID) FROM Beszallito;

 $\Gamma^{\text{count}(*)}$  (BeszallitoID)

5. A Futócipő táblában megszámolja azokat a Futócipőket, amelyek drágábbak 40000Ft-nál

SELECT COUNT(Teljes\_ar) FROM Futocipo WHERE Teljes\_ar > 40000;

$$\sigma_{\text{Teljes\_ar}>1000}$$
 [  $\Gamma^{\text{count(Teljes\_ar)}}$  ]

6. A Futócipők adatainak kilistázása, amelyek 25000Ft-nál olcsóbbak.

SELECT \* FROM Futocipo WHERE Teljes ar<'25000';

**σ** Teljes\_ar < '25000' Futocipo

7. Azoknak a Futócipőknek a nevét listázza ki, amelynek az ára 35000 és 40000Ft között van.

SELECT Futocipo\_neve FROM Futocipo WHERE Teljes\_ar BETWEEN 35000 AND 40000;

π Futocipo σ Teljes\_ar < 40000 Futocipo ς π Futocipo σ Teljes\_ar < 35000 Futocipo

8. Kilistázza azokat a Hervis nevű Sportüzleteket, amelyek 8-tól 14-ig vannak nyitva.

SELECT SportuzletID FROM Sportuzlet WHERE Nyitva\_tartas='8-tól 14-ig' AND Nev='Hervis';

O Nyitva tartas='8-tól 14-ig' AND Nev='Hervis' Sportuzlet

9. Kilistázza a vásárló kártyájának kártyaszámát és a lejárati dátumát, ha a vásárló a 12-es házszámban lakik.

SELECT Kartyaszam, Lejarati\_datum FROM Bankkartya B INNER JOIN Vasarlo V ON B.Kartyaszam=V.VasarloID WHERE Hazszam=12;

π Kartyaszam, Lejarati\_datum σ Hazszam=12 Bankkartya ⋈ Bankkartya.Kartyaszam = Vasarlo.VasarloID Vasarlo

10. Kilistázza bármely 42-es méretű futócipő áránál drágább futócipő nevét.

SELECT Futocipo\_neve FROM Futocipo WHERE Teljes\_ar > ANY (SELECT Teljes\_ar FROM Futocipo F LEFT OUTER JOIN Meret M ON F.FutocipoID=M.Meret WHERE Meret=42);

π Futocipo\_neve σ Teljes\_ar > (π Teljes\_ar σ Meret=42 Futocipo) Futocipo

#### Rekord törlések:

- 1. DELETE FROM Vasarlo WHERE Iranyitoszam=7630;
- 2. DELETE FROM Kiszallito WHERE Nev=' Néhai Ödön';
- 3. DELETE FROM Sportuzlet WHERE Telefonszam=301252223;
- 4. DELETE FROM Beszallito WHERE Hazszam=67;
- 5. DELETE FROM Bankkartya WHERE Bank='MKB';

#### Tábla törlések:

DROP TABLE Vasarlas;

DROP TABLE Meret;

DROP TABLE Szin;

DROP TABLE Bankkartya;

DROP TABLE Vasarlo;

DROP TABLE Futocipo;

DROP TABLE Kiszallito;

DROP TABLE Beszallitas;

DROP TABLE Beszallito;

DROP TABLE Sportuzlet;