JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat

Készítette: Kristály Csanád Endre

Neptunkód: DRPYGY

A feladat leírása:

A feladatom témája a <u>LEGO kiszolgáló hálózat</u> adatbázisba foglalása az alábbi jellemzőkkel:

A középpontba a **KÉSZLET** egyed kerül, ami az alábbi tulajdonságokkal rendelkezik: **készlet_ID** (egyedi azonosító), **készlet_neve**, **ár**, **darabszám** (származtatott érték), **kategória**, **besorolás**.

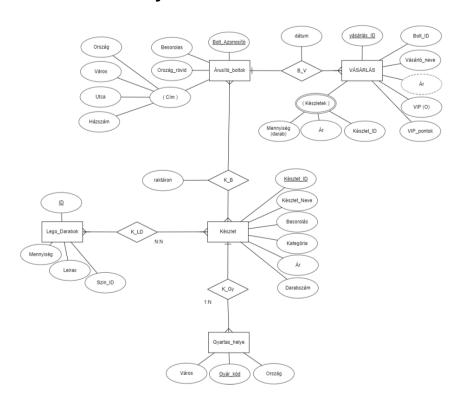
Ehhez kapcsolódik több-több módon a **LEGO_DARABOK** egyed, aminek van **ID**-je (egyedi azonosító), **Mennyisége**, **Leírása** és **Szin_ID** tulajdonsága.

A készlethez kapcsolódik még a **GYÁRTÁS_HELYE** egyed 1 - N módon, ahol a gyár gyárthat több készletet, de egy készletet egy gyárban csinálnak csak. Tulajdonságaiban van a **gyár_kód**, **város** és **ország**.

A készlettel kapcsolatban lévő harmadik egyed az ÁRUSÍTÓ_BOLTOK, ahol több-több kapcsolat van, ahol a készletinformáció is megjelenik és aminek a tulajdonságai a következőek: Bolt_Azonosító (egyedi azonosító), ország_rövid és a Cím, ami összeáll a Országból ,Városból utcából és a Házszámból (összetett adat).

A VÁSÁRLÁS egyed 1 - N módon kapcsolódik az Árusító_boltokhoz és van neki vásárlás_id -je, ára (származtatott), készletek listája (többértékű), vásárló_neve, VIP(opcionális) és VIP_PONTOK tulajdonságai. A közöttük lévő kapcsolatnak a tulajdonsága a vásárlás dátuma.

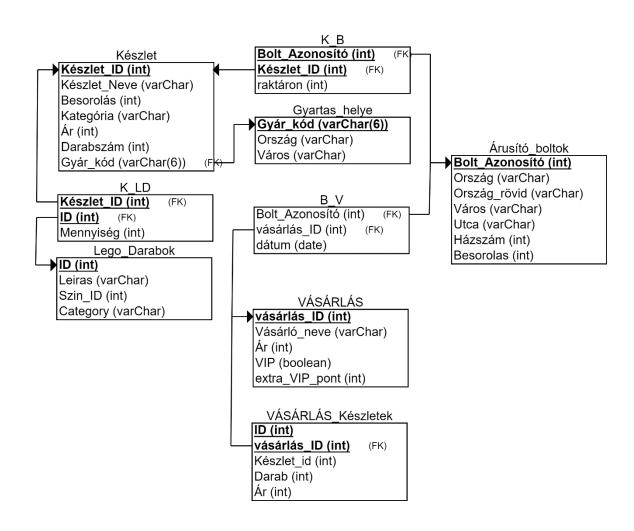
Az adatbázis ER modellje:



Az adatbázis konvertálása relációs modellre:

A konvertálás folyamán keletkező első tábla a KÉSZLET tábla ahol a Készlet ID primery key-ként szerepel ennek értéke nem lehet nulla illetve egyedi azonosító lévén nem ismétlődhet, az itt megadott darabszám a LEGO DARABOK táblának megfelelő elemeinek mennyiség tulajdonságának összege. A KÉSZLETHEZ csatlakozó egyik kapcsolótábla a K LD amiben két FK van és összeköti a LEGO DARABOK tábla ID paraméterével. A másik kapcsolótábla a K B ami az ÁRUSÍTÓ BOLT táblának Bolt Azonosítójával van kapcsolatban és van egy saját tulajdonsága ami megadja hány darab van belőle raktáron. A KESZLET táblához kapcsolódik még a GYÁRTÁS HELYE tábla ahol a gyárnak van egy egyedi azonosítója és a Készlet ID FK-ként van jelen fontos még hogy a gyár kódja 6 jegyű az ország 3 betűs rövidítése és egy 3 jegyű szám. Az ÁRUSÍTÓ BOLT-hoz egy B V kapcsolótábla csatolja a VÁSÁRLÁS táblát ahol az ár mező értékét befolyásolja az árusító bolt besorolása és a készlet tulajdonság kiszerveződött táblába a tulajdonságaival együtt amik készlet ID, ár, darabszám és ID. A B V kapcsolótáblának van egy dátum tulajdonsága is.

Az adatbázis relációs modellje:



Az adatbázis relációs sémái:

GYARTAS_HELYE [GYÁR KÓD, ORSZÁG, VÁROS]

KÉSZLET [KÉSZLET ID, KÉSZLET_NEVE, BESOROLÁS, KATEGÓRIA, ÁR, DARABSZÁM, <u>GYÁR</u> KÓD]

LEGO_DARABOK [ID, LEÍRÁS, SZIN_ID, CATEGORIA]

K_LD [KÉSZLET ID, ID, MENNYISÉG]

ÁRUSÍTÓ_BOLTOK [BOLT_AZONOSÍTÓ, ORSZÁG, ORSZÁG_RÖVID, VÁROS, UTCA, HÁZSZÁM, BESOROLAS]

K_B [BOLT AZONOSÍTÓ, KÉSZLET ID, RAKTARON]

VÁSÁRLÁS [<u>VÁSÁRLÁS_ID</u>, VÁSÁRLÓ_NEVE, ÁR, VIP, EXTRA_VIP_PONT]

B_V [BOLT_AZONOSÍTÓ, VÁSÁRLÁS_ID, DÁTUM]

VÁSÁRLÁS_KÉSZLETEK [ID, VÁSÁRLÁS_ID, DARAB, ÁR]

A táblák létrehozása:

```
CREATE TABLE `GYARTAS_HELYE` (
`GYAR_KOD` VARCHAR(6) NOT NULL,
`ORSZAG` VARCHAR(50) NOT NULL,
`VAROS` VARCHAR(50) NOT NULL,
PRIMARY KEY ('GYAR_KOD')
) ENGINE = InnoDB;
CREATE TABLE KESZLET (
KESZLET_ID INT NOT NULL,
KESZLET NEVE VARCHAR(30) NOT NULL,
BESOROLAS INT NOT NULL,
KATEGORIA VARCHAR(30) NOT NULL,
AR INT NOT NULL.
DARABSZAM INT CHECK (DARABSZAM>0),
GYAR_KOD VARCHAR(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY (KESZLET ID),
FOREIGN KEY (GYAR_KOD) REFERENCES gyartas_helye(GYAR_KOD)
) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE LEGO DARABOK (
ID INT NOT NULL,
 LEIRAS VARCHAR(50) DEFAULT "NINCSEN LEÍRÁS",
  SZIN ID INT NOT NULL,
```

```
CATEGORY VARCHAR(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID)
) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE K LD (
  KESZLET ID INT NOT NULL,
 ID INT NOT NULL,
 MENNYISEG INT NOT NULL,
 FOREIGN KEY (KESZLET_ID) REFERENCES keszlet(KESZLET_ID),
  FOREIGN KEY (ID) REFERENCES lego_darabok(ID)
) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE ARUSITO BOLTOK (
BOLT AZONOSITO INT NOT NULL,
  ORSZAG VARCHAR(30) NOT NULL,
  ORSZAG ROVID VARCHAR(3) NOT NULL,
  VAROS VARCHAR(30) NOT NULL,
 UTCA VARCHAR(30) NOT NULL,
 HAZSZAM INT NOT NULL,
 BESOROLAS INT DEFAULT 0.
  PRIMARY KEY (BOLT_AZONOSITO)
) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE K B (
BOLT AZONOSITO INT NOT NULL,
  KESZLET ID INT NOT NULL,
  RAKTARON INT DEFAULT 0,
  FOREIGN KEY (BOLT AZONOSITO) REFERENCES
arusito boltok(BOLT AZONOSITO),
  FOREIGN KEY (KESZLET ID) REFERENCES keszlet(KESZLET ID)
) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE VASARLAS (
VASARLAS_ID INT NOT NULL,
 VASARLO_NEVE VARCHAR(50) NOT NULL,
 AR INT DEFAULT 0,
 VIP BOOLEAN NOT NULL,
 EXTRA VIP PONT INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (VASARLAS_ID)
) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE B_V (
BOLT AZONOSITO INT NOT NULL.
  VASARLAS_ID INT NOT NULL,
  DATUM DATE NOT NULL,
  FOREIGN KEY (BOLT AZONOSITO) REFERENCES
arusito_boltok(BOLT_AZONOSITO),
  FOREIGN KEY (VASARLAS_ID) REFERENCES vasarlas(VASARLAS_ID)
```

```
) ENGINE = INNODB;
CREATE TABLE VASARLAS KESZLETEK (
  ID INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
  KESZLET ID INT NOT NULL,
  VASARLAS ID INT NOT NULL,
  DARAB INT NOT NULL,
  AR INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ID),
  FOREIGN KEY (VASARLAS_ID) REFERENCES vasarlas(VASARLAS_ID)
)ENGINE = INNODB; A táblák feltöltése:
GYARTAS HELYE
INSERT INTO `gyartas_helye`(`GYAR_KOD`, `ORSZAG`, `VAROS`) VALUES
("DNK001", "Dánia", "Billund");
INSERT INTO `gyartas_helye`(`GYAR_KOD`, `ORSZAG`, `VAROS`) VALUES
("MEX002","Mexiko","Monterrey");
INSERT INTO `gyartas_helye`(`GYAR_KOD`, `ORSZAG`, `VAROS`) VALUES
("CZE003", "Cseh Köztársaság", "Kladno");
INSERT INTO `gyartas_helye`(`GYAR_KOD`, `ORSZAG`, `VAROS`) VALUES
("HUN004", "Magyarország", "Nyíregyháza");
INSERT INTO `gyartas helye`(`GYAR KOD`, `ORSZAG`, `VAROS`) VALUES
("CHN005", "Kínai Népköztársaság", "Jiaxing");
KÉSZLET
INSERT INTO `keszlet`(`KESZLET_ID`, `KESZLET_NEVE`, `BESOROLAS`, `KATEGORIA`,
'AR', 'DARABSZAM', 'GYAR KOD') VALUES (10274, "Szellemirtók ECTO-
1",18,"CREATOR",43000,2352,"DNK001");
INSERT INTO `keszlet`(`KESZLET_ID`, `KESZLET_NEVE`, `BESOROLAS`, `KATEGORIA`,
`AR`, `DARABSZAM`, `GYAR_KOD`) VALUES
(10276, "COLOSSEUM", 18, "CREATOR", 111000, 9036, "DNK001");
INSERT INTO `keszlet`(`KESZLET_ID`, `KESZLET_NEVE`, `BESOROLAS`, `KATEGORIA`,
`AR`, `DARABSZAM`, `GYAR KOD`) VALUES (21166,"Az "elhagyatott"
bánya",7,"DUPLO",5000,248,"MEX002");
INSERT INTO `keszlet` (`KESZLET ID`, `KESZLET NEVE`, `BESOROLAS`, `KATEGORIA`,
`AR`, `DARABSZAM`, `GYAR KOD`) VALUES
(10919,"Denevérbarlang",2,"DUPLO",9200,33,"HUN004");
INSERT INTO `keszlet`(`KESZLET_ID`, `KESZLET_NEVE`, `BESOROLAS`, `KATEGORIA`,
'AR', 'DARABSZAM', 'GYAR KOD') VALUES (10921, "Szuperhős
labor",2,"DUPLO",8000,30,"HUN004");
INSERT INTO `keszlet` (`KESZLET_ID`, `KESZLET_NEVE`, `BESOROLAS`, `KATEGORIA`,
`AR`, `DARABSZAM`, `GYAR_KOD`) VALUES (10266,"NASA Apollo 11
Holdkomp",16,"CREATOR",23360,1087,"CZE003");
INSERT INTO `keszlet`(`KESZLET_ID`, `KESZLET_NEVE`, `BESOROLAS`, `KATEGORIA`,
`AR`, `DARABSZAM`, `GYAR_KOD`) VALUES
```

(75974,"BASTION",10,"OVERWATCH",14600,602,"DNK001");

LEGO DARABOK

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (4142865,"2M Cross Axle W. Groove",21,"TECHNIC");

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (6015344,"Brick 1X2 W. 2 Knobs",194,"SYSTEM");

INSERT INTO `lego_darabok` (`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (4210953,"Duplo Brick 2X2",199,"DUPLO");

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (4168579,"Duplo Brick 2X2",37,"DUPLO");

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (4211870,"Duplo Brick 2X2",194,"DUPLO");

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (4211552,"Angle Element, 157,5 Degr. [3]",194,"TECHNIC");

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (301026,"Brick 1X4",26,"SYSTEM");

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (300126,"Brick 2X4",26,"SYSTEM");

INSERT INTO `lego_darabok`(`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (4211385,"Brick 2X4",194,"SYSTEM");

INSERT INTO `lego_darabok` (`ID`, `LEIRAS`, `SZIN_ID`, `CATEGORY`) VALUES (306826,"Flat Tile 2X2",26,"SYSTEM");

K_LD

INSERT INTO `k_Id` (`KESZLET_ID`, `ID`, `MENNYISEG`) VALUES (10274,301026,5); INSERT INTO `k_Id` (`KESZLET_ID`, `ID`, `MENNYISEG`) VALUES (10274,300126,8); INSERT INTO `k_Id` (`KESZLET_ID`, `ID`, `MENNYISEG`) VALUES (10919,4168579,3); INSERT INTO `k_Id` (`KESZLET_ID`, `ID`, `MENNYISEG`) VALUES (10276,306826,30); INSERT INTO `k_Id` (`KESZLET_ID`, `ID`, `MENNYISEG`) VALUES (10266,306826,10); INSERT INTO `k_Id` (`KESZLET_ID`, `ID`, `MENNYISEG`) VALUES (75974,4142865,5); INSERT INTO `k_Id` (`KESZLET_ID`, `ID`, `MENNYISEG`) VALUES (10921,4168579,4);

ÁRUSÍTÓ BOLTOK

 $INSERT\ INTO\ `arusito_boltok`(`BOLT_AZONOSITO`,\ `ORSZAG`,\ `ORSZAG_ROVID`,\ `VAROS`,\ `UTCA`,\ `HAZSZAM`,\ `BESOROLAS`)\ VALUES$

(9342,"Magyarország","HUN","Bóly","Töttösi országút",3,5);

INSERT INTO `arusito_boltok` (`BOLT_AZONOSITO`, `ORSZAG`, `ORSZAG_ROVID`, `VAROS`, `UTCA`, `HAZSZAM`, `BESOROLAS`) VALUES

(9343,"Magyarország","HUN","Budapest","Attila út",47,5);

INSERT INTO `arusito_boltok` (`BOLT_AZONOSITO`, `ORSZAG`, `ORSZAG_ROVID`, `VAROS`, `UTCA`, `HAZSZAM`, `BESOROLAS`) VALUES

(9375, "Magyarország", "HUN", "Nyáregyháza", "Kossuth Telep", 47,1);

INSERT INTO `arusito_boltok`(`BOLT_AZONOSITO`, `ORSZAG`, `ORSZAG_ROVID`, `VAROS`, `UTCA`, `HAZSZAM`, `BESOROLAS`) VALUES

(9370, "Magyarország", "HUN", "Budapest", "Tétényi út", 63,5);

INSERT INTO `arusito_boltok`(`BOLT_AZONOSITO`, `ORSZAG`, `ORSZAG_ROVID`, `VAROS`, `UTCA`, `HAZSZAM`, `BESOROLAS`) VALUES

(2370, "Csehország", "CZE", "Kladno", "Billundská", 2757, 5);

INSERT INTO `arusito_boltok` (`BOLT_AZONOSITO`, `ORSZAG`, `ORSZAG_ROVID`, `VAROS`, `UTCA`, `HAZSZAM`, `BESOROLAS`) VALUES (2372, "Csehország", "CZE", "Praha", "Voskovcova", 22,5); INSERT INTO `arusito_boltok` (`BOLT_AZONOSITO`, `ORSZAG`, `ORSZAG_ROVID`, `VAROS`, `UTCA`, `HAZSZAM`, `BESOROLAS`) VALUES (1372, "Dánia", "DNK", "Billund", "Ole Kirks Plads", 1,10);

K B

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9342,10266,20):

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9342,75974,0);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9342,10921,5);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9343,10921,40);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9343,75974,0);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9343,10276,3):

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9375,10276,1);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9375,75974,0);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9375,21166,6);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (9370,75974,0);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (9370,10266);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (9370,10274);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (9370,10276);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (9370,21166);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (2370,10274);

 $INSERT\ INTO\ `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`,\ `KESZLET_ID`)\ VALUES\ (2370,10276);$

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (2370,21166);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (2370,10919);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (2370,75974);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (2370,10266,21);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (2370,10921,10);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`) VALUES (1372,75974);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (1372,10274,50);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (1372,10276,232);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (1372,21166,433);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (1372,10919,65);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (1372,10921,100);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (1372,10266,653);

INSERT INTO `k_b`(`BOLT_AZONOSITO`, `KESZLET_ID`, `RAKTARON`) VALUES (2372,75974,1);

VÁSÁRLÁS

INSERT INTO `vasarlas` (`VASARLAS_ID`, `VASARLO_NEVE`, `AR`, `VIP`, `EXTRA_VIP_PONT`) VALUES (1,"Kiss Imre",DEFAULT,FALSE,0); INSERT INTO `vasarlas` (`VASARLAS_ID`, `VASARLO_NEVE`, `AR`, `VIP`, `EXTRA_VIP_PONT`) VALUES (2,"Mókás Miklós",DEFAULT,FALSE,0); INSERT INTO `vasarlas` (`VASARLAS_ID`, `VASARLO_NEVE`, `AR`, `VIP`, `EXTRA_VIP_PONT`) VALUES (3,"Paci Laci",DEFAULT,TRUE,0); INSERT INTO `vasarlas` (`VASARLAS_ID`, `VASARLO_NEVE`, `AR`, `VIP`, `EXTRA_VIP_PONT`) VALUES (4,"Kellemes Anna",DEFAULT,FALSE,0); INSERT INTO `vasarlas` (`VASARLAS_ID`, `VASARLO_NEVE`, `AR`, `VIP`, `EXTRA_VIP_PONT`) VALUES (5,"Ole Kirk Christiansen",DEFAULT,TRUE,0); INSERT INTO `vasarlas` (`VASARLAS_ID`, `VASARLO_NEVE`, `AR`, `VIP`, `EXTRA_VIP_PONT`) VALUES (6,"Ole Kirk Christiansen",DEFAULT,TRUE,0); `EXTRA_VIP_PONT`) VALUES (6,"Ole Kirk Christiansen",DEFAULT,TRUE,0);

R V

INSERT INTO `b_v`(`BOLT_AZONOSITO`, `VASARLAS_ID`, `DATUM`) VALUES (9370,1,'2020-7-4');

INSERT INTO `b_v`(`BOLT_AZONOSITO`, `VASARLAS_ID`, `DATUM`) VALUES (2370,2,'2020-1-1');

INSERT INTO `b_v`(`BOLT_AZONOSITO`, `VASARLAS_ID`, `DATUM`) VALUES (9343,3,'2020-4-14');

INSERT INTO `b_v`(`BOLT_AZONOSITO`, `VASARLAS_ID`, `DATUM`) VALUES (9343,4,'2020-11-1');

INSERT INTO `b_v`(`BOLT_AZONOSITO`, `VASARLAS_ID`, `DATUM`) VALUES (9375,5,'2020-9-21');

INSERT INTO `b_v`(`BOLT_AZONOSITO`, `VASARLAS_ID`, `DATUM`) VALUES (1372,6,'2020-4-7')

VÁSÁRLÁS KÉSZLETEK

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10276,1,1,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10919,1,1,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10266,2,2,0):

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10266,3,3,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10276,4,2,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10274,5,2,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (21166,4,1,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10921,5,1,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (10919,6,3,0);

INSERT INTO `vasarlas_keszletek`(`KESZLET_ID`, `VASARLAS_ID`, `DARAB`,`AR`) VALUES (21166,6,3,0);

Módosítások

ÁRSZÁMOLÓ -> VASARLAS_KESZLETEK

UPDATE `vasarlas_keszletek` SET `AR`=(SELECT vasarlas_keszletek.DARAB*keszlet.AR szorzat FROM keszlet WHERE keszlet.KESZLET_ID = vasarlas_keszletek.KESZLET_ID) WHERE vasarlas_keszletek.ID IS NOT NULL

ÁRSZÁMOLÓ -> VASARLAS

UPDATE `vasarlas` SET vasarlas.AR = (SELECT SUM(vasarlas_keszletek.AR) FROM vasarlas_keszletek WHERE vasarlas_keszletek.VASARLAS_ID = vasarlas.VASARLAS_ID) WHERE vasarlas.VASARLAS_ID IS NOT NULL

A vasarlas táblán a VIP tagok 5% kedvezményt kapnaka vásárlásból UPDATE `vasarlas` SET `AR`= vasarlas.AR*0.95 WHERE vasarlas.VIP = truea

VIP PONTOK KISZÁMÍTÁSA

UPDATE 'vasarlas' SET EXTRA VIP PONT = vasarlas.AR*0.1 WHERE VIP!= 0

A Cseh boltokba áru érkezett mindenből 5 darab

UPDATE `k_b` SET `RAKTARON`= k_b.RAKTARON+5 WHERE k_b.BOLT_AZONOSITO IN (SELECT arusito_boltok.BOLT_AZONOSITO FROM arusito_boltok WHERE arusito_boltok.ORSZAG_ROVID = "CZE")

Lekérdezések

1.Az átlagárnál olcsóbb készletek neve

SELECT keszlet.KESZLET_NEVE FROM `keszlet` WHERE keszlet.AR < (SELECT AVG(KESZLET.AR) FROM keszlet)

2.A boltokban fellelhető készletek neve és mennyisége

SELECT keszlet.KESZLET_NEVE,SUM(k_b.RAKTARON) FROM keszlet INNER JOIN k_b ON k_b.KESZLET_ID = keszlet.KESZLET_ID GROUP BY keszlet.KESZLET_NEVE

3.A vásárlások emberekre szétbontva

SELECT vasarlas.VASARLO_NEVE,SUM(vasarlas_keszletek.AR) FROM vasarlas_keszletek INNER JOIN vasarlas ON vasarlas.VASARLAS_ID = vasarlas keszletek.VASARLAS ID GROUP BY vasarlas.VASARLO NEVE

4. Azok a boltok ahol van készleten a "BASTION" készlet

SELECT k.KESZLET_NEVE "készlet",a.ORSZAG "ország",a.VAROS "város" from keszlet k,arusito_boltok a,k_b kb
WHERE k.KESZLET_ID = kb.KESZLET_ID AND kb.BOLT_AZONOSITO =
a.BOLT_AZONOSITO AND kb.RAKTARON > 0 AND k.KESZLET_NEVE LIKE
"BASTION" ORDER BY a.ORSZAG

5. Azok az országok és városok ahol van raktáron az adott készletből

SELECT k.KESZLET_NEVE "készlet",a.ORSZAG "ország",a.VAROS "város" from keszlet k,arusito_boltok a,k_b kb
WHERE k.KESZLET_ID = kb.KESZLET_ID AND kb.BOLT_AZONOSITO =
a.BOLT AZONOSITO AND kb.RAKTARON > 0 ORDER BY a.ORSZAG

6.A magyarországon gyártott lego készletek neve

SELECT keszlet.KESZLET_NEVE FROM keszlet,gyartas_helye where keszlet.GYAR_KOD = gyartas_helye.GYAR_KOD AND gyartas_helye.GYAR_KOD LIKE "HUN%"

7.Azok a vásárlók neve és vásárlás összege, akik 2020-09-10 előtt vásároltak

SELECT vasarlas.VASARLO_NEVE, b_v.DATUM,vasarlas.AR FROM vasarlas INNER JOIN b_v ON vasarlas.VASARLAS_ID = b_v.VASARLAS_ID WHERE b_v.DATUM < "2020-09-10"

DELETE

DELETE FROM `vasarlas_keszletek` WHERE vasarlas_keszletek.KESZLET_ID = 21166

MEGSZÜNTETÉS

DROP TABLE VASARLAS KESZLETEK;

DROP TABLE B_V;

DROP TABLE VASARLAS;

DROP TABLE K B;

DROP TABLE ARUSITO_BOLTOK;

DROP TABLE K_LD;

DROP TABLE LEGO DARABOK;

DROP TABLE KESZLET:

DROP TABLE GYARTAS HELYE;