JEGYZŐKÖNYV

Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat

LEGO LOGISZTIKA

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**.

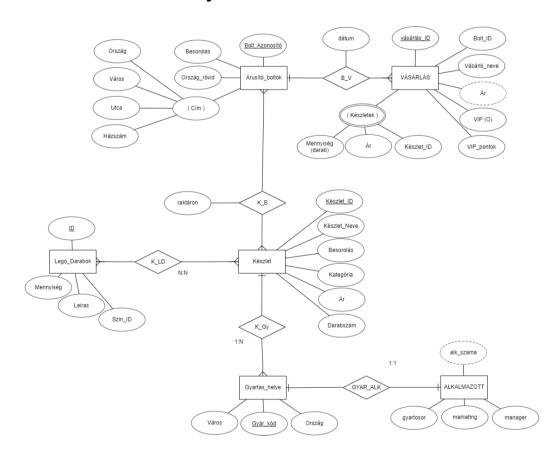
Ehhez kapcsolódik több-több módon a **LEGO_DARABOK** egyed, aminek van **ID**-je (egyedi azonosító), **Mennyisége**, **Leírása** és **Szin_ID** tulajdonsága.

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.

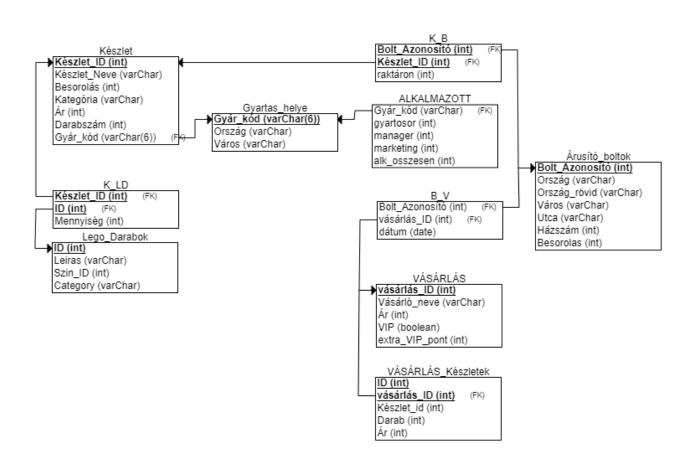
Az adatbázis ER modellje:



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 KÉSZLET 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]

ALKALMAZOTT [GYAR KOD, GYARTOSOR, MARKETING, MANAGER, OSSZES ALKALMAZOTT]

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;
CREATE TABLE ALKALMAZOTT (
  GYAR KOD VARCHAR(6),
  GYARTOSOR INT CHECK (GYARTOSOR > 0),
  MARKETING INT.
  MANAGER INT NOT NULL,
  OSSZES ALK INT DEFAULT (GYARTOSOR + MARKETING + MANAGER).
  FOREIGN KEY (GYAR_KOD) REFERENCES gyartas_helye(GYAR_KOD)
)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);

B 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);

ALKALMAZOTT

INSERT INTO alkalmazott (GYAR_KOD, GYARTOSOR, MARKETING, MANAGER) VALUES ('DNK001',3042,100,50);

INSERT INTO alkalmazott (GYAR_KOD, GYARTOSOR, MARKETING, MANAGER) VALUES ('MEX002',3508,20,15);

INSERT INTO alkalmazott (GYAR_KOD, GYARTOSOR, MARKETING, MANAGER) VALUES ('CZE003',2600,20,10);

INSERT INTO alkalmazott (GYAR_KOD, GYARTOSOR, MARKETING, MANAGER) VALUES ('HUN004',2240,15,10);

INSERT INTO alkalmazott (GYAR_KOD, GYARTOSOR, MARKETING, MANAGER) VALUES ('CHN005',5000,30,35);

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)

$$\prod_{\textit{keszlet.KESZLET}-\textit{NEVE}} (\sigma_{\textit{keszlet.AR} < (\Gamma^{\textit{AVG}(\textit{KESZLET.AR})}(\textit{KESZLET}))}(\textit{keszlet}))$$

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

$$\Gamma_{keszlet.KESZLETNEVE}$$
 SUM(k_b.RAKTARON) (k_b_KESZLET_ID \bowtie KESZLET_ID (keszlet))

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

 $\Gamma_{vasarlo_neve, SUM(ar) \rightarrow osszeg}$ (vasarlas_keszletek $\bowtie_{vasarlas_vasarlas_id=vasarla$

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 Dániában 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 "DNK%"

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"

8. A 10274-es készletben milyen elemek vannak és hány darab.

SELECT keszlet.KESZLET_NEVE,lego_darabok.leiras, k_ld.MENNYISEG FROM `k_ld` INNER JOIN lego_darabok ON lego_darabok.ID = k_ld.ID INNER JOIN keszlet ON keszlet.KESZLET_ID = k_ld.KESZLET_ID WHERE keszlet.KESZLET_ID = 10274;

 $\prod_{k \in Szlet, k \in Sz$

9. Melyik országban dolgoznak legtöbben a LEGÓ-nál és hányan?

SELECT gyartas_helye.ORSZAG, alkalmazott.OSSZES_ALK FROM alkalmazott INNER JOIN gyartas_helye ON alkalmazott.GYAR_KOD = gyartas helye.GYAR KOD ORDER BY alkalmazott.OSSZES ALK DESC LIMIT 1;

10. Az adott országokban hányan dolgoznak összesen és annak hány százaléka dolgozik a gyártósoron.

SELECT gyartas_helye.ORSZAG, alkalmazott.OSSZES_ALK, (alkalmazott.GYARTOSOR / alkalmazott.OSSZES_ALK)*100 AS MUNKÁSOK FROM alkalmazott INNER JOIN gyartas_helye ON gyartas_helye.GYAR_KOD = alkalmazott.GYAR_KOD;

 $\prod_{gyatas.ORSZAG,alkalmazott.OSSZES_ALK,(alkalmazott.GYARTOSOR/alkalmazott.OSSZES_ALK)*100ASMUNKASOK}(alkalmazott.GYAR_KOD\bowtie gyartas_helye.GYAR_KOD(alkalmazott))$

DELETE

DELETE FROM `vasarlas_keszletek` WHERE vasarlas_keszletek.KESZLET_ID = 21166

MEGSZÜNTETÉS

DROP TABLE ALKALMAZOTT;

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;