Adatbázis rendszerek BSc

7. gyak. 2021. 10. 27.

Készítette: Kovács Krisztián Programtervező informatikus WIQPM2

Hozza létre az alábbi táblát:

CREATE TABLE termekek (tkod INT PRIMARY KEY, nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0), kategoria CHAR(20));

Vigyen fel 5 rekordot a táblába. Ha létrehozta a táblákat, akkor használja a következő utasítást: Describe táblanév;

INSERT INTO termekek VALUES (1,"lapát", 2000,"K1");

INSERT INTO termekek VALUES (2,"seprű", 4000,"K1");

INSERT INTO termekek VALUES (3,"mosogató gél", 1500,"K2");

INSERT INTO termekek VALUES (4,"szappan", 1000,"K2");

INSERT INTO termekek VALUES (5,"pohár", 2400,"K3");

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
tkod	int(11)	NO	PRI	NULL	
nev	varchar(50)	NO		NULL	
ear	int(11)	YES		NULL	
kategoria	char(20)	YES		NULL	

√ A(z) 1 sor beszúrása megtörtént. (A lekérdezés 0,0000 másodpercig tartott.)

INSERT INTO termekek VALUES (1,"lapát", 2000,"K1")

INSERT INTO termekek VALUES (2,"seprű", 4000,"K1")

Marning: #1366 Incorrect string value: "\xC5\xB1' for column 'nev' at row 1

A(z) 1 sor beszúrása megtörtént. (A lekérdezés 0,0000 másodpercig tartott.)

INSERT INTO termekek VALUES (3,"mosogató gél", 1500,"K2")

INSERT INTO termekek VALUES (4,"szappan", 1000,"K2")

INSERT INTO termekek VALUES (5,"pohár", 2400,"K3")

Adjon meg az előző táblához olyan felviteli parancsokat, melyet nem fog INSERT INTO termekek VALUES (1,'lapát', 2000,'K1'); INSERT INTO termekek VALUES (8,NULL, 4000,'K1'); INSERT INTO termekek VALUES (15,'pohár A', 0,'K3'); INSERT INTO termekek VALUES (15,'pohár A', 20,'K3'); INSERT INTO termekek VALUES (15,'pohár A', '20','K3');

Hiba

SQL lekérdezés:

INSERT INTO termekek VALUES (1, 'lapát', 2000, 'K1')

A My SQL mondta: (a)

#1054 - A(z) ''lapát'' oszlop ervenytelen 'field list'-ben

Hiba

SQL lekérdezés:

INSERT INTO termekek VALUES (8, NULL, 4000, 'K1')

A My SQL mondta: (a)

#1054 - A(z) ''K1'' oszlop ervenytelen 'field list'-ben

Hiba

SQL lekérdezés:

INSERT INTO termekek VALUES (15, 'pohár A', 0, 'K3')

A My SQL mondta: (a)

#1064 - A Szintaktikai hiba a 'A', 0,'K3')'-hez kozeli a 1 sorban

Hiba

SQL lekérdezés:

```
INSERT INTO termekek VALUES (15, "pohár A", 20, 'K3')
```

A My SQL mondta: (a)

```
#1064 - A Szintaktikai hiba a 'A", 20,'K3')'-hez kozeli a 1 sorban
```

Hiba

SQL lekérdezés:

```
INSERT INTO termekek VALUES (15,'pohár A', '20','K3')
```

A My SQL mondta: (a)

#1064 - A Szintaktikai hiba a 'A', '20','K3')'-hez kozeli a 1 sorban

3. feladat

Adott az alábbi relációs adatbázis:.

CREATE TABLE gyarto (adoszam INT PRIMARY KEY,

nev VARCHAR2(30) NOT NULL, varos VARCHAR2(200));

CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY,

nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0),

kategória CHAR(10), gyarto INT REFERENCES GYARTO);

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- az X kategóriájú termékek neve és kódja
- a termékek neve és a gyártó neve együtt
- az X kategóriájú termékek gyártóinak nevei
- az Y-nál drágább termékek darabszáma
- az Y-nál drágább termékek gyártóinak darabszáma

Adott az alábbi relációs adatbázis:

CREATE TABLE gyarto (adoszam INT PRIMARY KEY,

nev VARCHAR2(30) NOT NULL, varos VARCHAR2(200));

CREATE TABLE termek (tkod INT PRIMARY KEY,

nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0),

kategória CHAR(10), gyarto INT REFERENCES GYARTO);

CREATE TABLE alkatresz (akod INT PRIMARY KEY,

nev VARCHAR2(50) NOT NULL);

CREATE TABLE egysegek (aru INT REFERENCES termek,

db INT CHECK (db > 0));

CREATE TABLE komponens (termek INT REFERENCES termek, alkatresz INT REFERENCES alkatresz);

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját!

- kategóriánként a termékek átlagára
- termékenként az alkatrészek darabszáma (termékkód, darabszám)
- termékenként az alkatrészek darabszáma (terméknév, darabszám)
- az X nevű termékben szereplő alkatrészek listája
- azon kategóriák, ahol a termékek átlagára nagyobb mint X

Adott az alábbi relációs adatbázis:

CREATE TABLE tanfolyam (tkod INT, ar INT, tipus CHAR(30), megnevezes

VARCHAR2(100), PRIMARY KEY (tkod));

CREATE TABLE resztvevo (tajszam CHAR(13), nev CHAR(30), lakcim

VARCHAR2(100), PRIMARY KEY (tajszam));

CREATE TABLE befizetes (diak INT, kurzus INT, befizetes INT,

FOREIGN KEY (diak) REFERENCES resztvevo, FOREIGN KEY (kurzus)

REFERENCES (tanfolyam)

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- a befizetések összege Ft-ban és Euróban
- a befizetések összege résztvevőnként (név) egy adott tanfolyamra
- mennyien vesznek részt az egyes tanfolyamokon
- mennyien vesznek részt az egyes tanfolyamokon, a 0 érték is jelenjen meg
- mely tanfolyamokra nem jelentkeztek még
- a legtöbb jelentkezőt vonzó tanfolyam neve

Adott az alábbi tábla:

CREATE TABLE termekek (tkod INT PRIMARY KEY,

nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0), kategoria CHAR(20));

Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- új rekord felvitele
- az X-nél olcsóbb termékek törlése
- az Y kategóriájú termékek árának csökkentése 10%-kal

INSERT INTO termekek VALUES(6,"villa", 123, "V3");

```
✓ A(z) 1 sor beszúrása megtörtént. (A lekérdezés 0,00

INSERT INTO termekek VALUES(6,"villa", 123, "V3")
```

DELETE FROM termekek WHERE ear<500;

```
✓ 1 sor érintett. (A lekérdezés 0,0000
DELETE FROM termekek WHERE ear<500</p>
```

UPDATE termekek SET ear=ear*0.9 WHERE kategoria="K1";

```
✓ 2 sor érintett. (A lekérdezés 0,0000 másodpercig ta
UPDATE termekek SET ear=ear*0.9 WHERE kategoria="K1"
```

7. feladat

Adott az alábbi tábla:

CREATE TABLE termekek (tkod INT PRIMARY KEY,

nev VARCHAR2(50) NOT NULL, ear INT CHECK (EAR > 0),

kategoria CHAR(20));

Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- új szín mező felvitele a sémába
- a termekek tábla megszüntetése
- azon rekordok megszüntetése, ahol nincs kitöltve a kategória

ALTER TABLE termekek ADD (szin VARCHAR(50));

```
✓ A MySQL üres eredményhalmazt adott vissza (pl. nu

ALTER TABLE termekek ADD (szin VARCHAR(50))
```

DELETE FROM termekek WHERE kategoria IS NULL;

```
✓ 0 sor érintett. (A lekérdezés 0,0000 másodpe

DELETE FROM termekek WHERE kategoria IS NULL

OUTPER

OUT
```

DROP TABLE termekek;

