Adatbázis rendszerek BSc

8. gyak. 2021. 11. 10.

Készítette: Kovács Krisztián Programtervező informatikus WIQPM2

1. Feladat

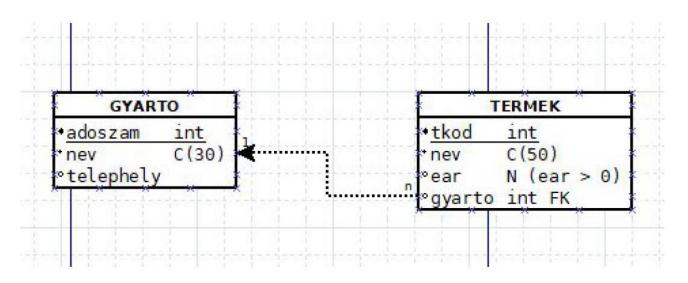
Hozza létre az alábbi táblákat, majd töltse fel adatokkal.

Vigyen fel 5 rekordot a táblába.

Ha létrehozta a táblákat, akkor használja a következő utasítást:

Describe táblanév;

Korábbi gyakorlatok során már létre lettek hozva a táblák, ezért nem fogom megismételni.



Field	Type	Null	Key	Default	Extra
adoszam	int(11)	NO	PRI	NULL	
nev	varchar(30)	NO		NULL	
telephely	varchar(250)	YES		NULL	

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
tkod	int(11)	NO	PRI	NULL	
nev	varchar(50)	NO		NULL	
ear	int(11)	YES		NULL	
gyarto	int(11)	YES	MUL	NULL	

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai és SQL alakját.

- az X-nél drágább termékek adatai
- az X telephelyű gyártók neve és adószáma
- mennyi olyan termék van, mely drágább X-nél
- azon termékek kódja, amelyek nevében szerepel a "tej" szó
- azon gyártók nevei, ahol nem ismert a telephely

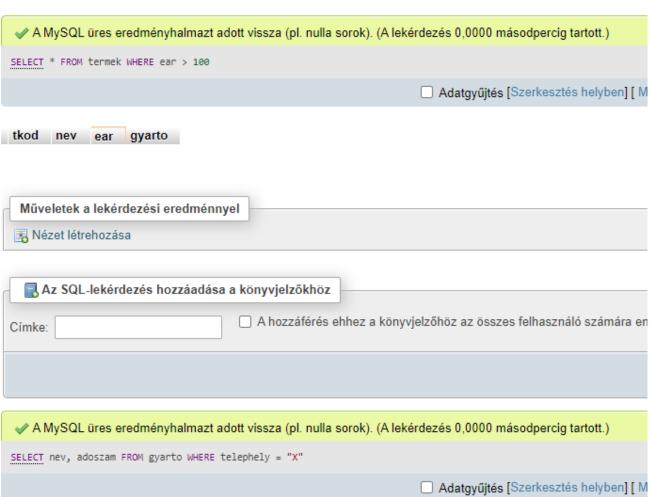
SELECT * FROM termek WHERE ear > X;

SELECT nev, adoszam FROM gyarto WHERE telephely = "X";

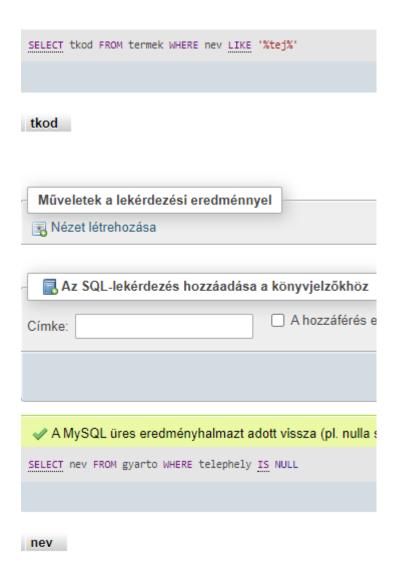
SELECT COUNT(*) FROM termek WHERE ear > X;

SELECT tkod FROM termek WHERE nev LIKE '%tej%';

SELECT nev FROM gyarto WHERE telephely IS NULL;



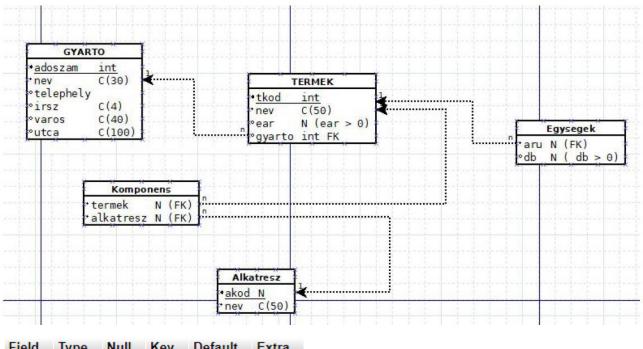
SELECT nev, adoszam FROM gyarto WHERE telephely = "X"
nev adoszam
Műveletek a lekérdezési eredménnyel
Nézet létrehozása
Az SQL-lekérdezés hozzáadása a könyvjelzőkhöz
Címke: A hozzáférés ehhez a könyvjelz
A jelenlegi kijelölés nem tartalmaz egyedi oszlopot. A Rács szerkesztése,
Az SQL-lekérdezés végrehajtása sikerült.
SELECT COUNT(*) FROM termek WHERE ear > 100
· Beállítások COUNT(*) 0



Továbbá nem szúrom be a képeket, mert minden üres.

2. Feladat

Bővítse a 8.1 feladatban megadott táblákat, hozza létre, majd töltse fel adatokkal:



Field	Type	Null	Key	Default	Extra
aru	int(11)	NO	PRI	NULL	
db	int(11)	NO	PRI	NULL	

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
termek	int(11)	NO	PRI	NULL	
alkatresz	int(11)	NO	PRI	NULL	

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
akod	int(11)	NO	PRI	NULL	
nev	varchar(50)	NO		NULL	

Adja meg az alábbi műveletek SQL alakját. A SQl lekérdezést és az eredményt mentse a feladat nevével.

- A termék neve és gyártó neve együtt
- az X nevű gyártó termékeinek neve és egységára
- Az X nevű termék alkatrészeinek a nevei
- Mely termékhez nincs alkatrész kijelölve?

SELECT t.nev, gy,nev FROM termek t INNER JOIN gyarto gy ON t.gyarto = gy.adoszam;

SELECT t.nev, t.ear FROM termek t INNER JOIN gyarto gy ON t.gyarto = gy.adoszam WHERE gy.nev = 'X';

SELECT a.nev FROM termek t INNER JOIN komponens k ON t.tkod = k.termek INNER JOIN alkatresz a ON k.alkatresz = a.akod WHERE t.nev = 'X';

SELECT nev, tkod FROM termek WHERE tkod NOT IN (SELECT termek FROM komponens);

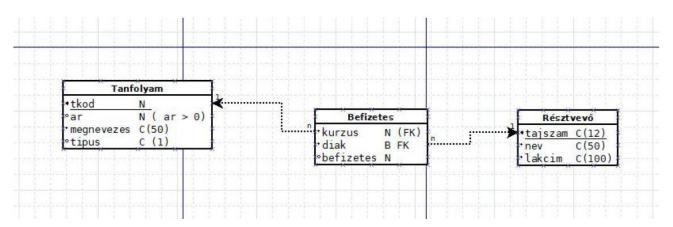
3. Feladat

Hozza létre az alábbi táblákat, majd töltse fel adatokkal.

Vigyen fel 5 rekordot a táblába.

Ha létrehozta a táblákat, akkor használja a következő utasítást:

Describe táblanév;



Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
tkod	int(11)	NO	PRI	NULL	
ar	int(11)	YES		NULL	
tipus	char(30)	YES		NULL	
megnevezes	varchar(100)	YES		NULL	

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
tajszam	char(13)	NO	PRI	NULL	
nev	char(30)	YES		NULL	
lakcim	varchar(100)	YES		NULL	
					_

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
diak	char(13)	NO	PRI	NULL	
kurzus	int(11)	NO	PRI	NULL	
befizetes	int(11)	YES		NULL	

Adja meg az alábbi műveletek SQL alakját. A SQl lekérdezést és az eredményt mentse a feladat nevével.

- A tanfolyamok darabszáma típusonként
- A befizetések darabszáma tanfolyamonként (tanfolyam kódja szerepel az eredményben)
- A befizetések darabszáma tanfolyamonként (tanfolyam neve szerepel az eredményben)
- Mennyi olyan befizetés volt tanfolyamonként, ahol a teljes árat megfizették?
- Mennyi a lakcim szerinti befizetések darabszáma az X nevű tanfolyamra?

SELECT tipus, COUNT(*) db FROM tanfolyam GROUP BY tipus;

SELECT kurzus, COUNT(*) db FROM befizetes GROUP BY kurzus;

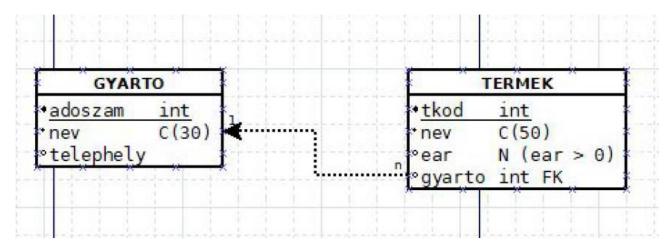
SELECT t.nev, COUNT(*) db FROM befizetes b INNER JOIN tanfolyam t ON b.kurzus = t.tkod;

SELECT t.nev, COUNT(*) db FROM befizetes b INNER JOIN tanfolyam t ON b.kurzus = t.tkod WHERE b.befizetes = t.ar;

SELECT r.lakcim, COUNT(*) db FROM befizetes b INNER JOIN resztvevo r
ON b.diak = r.tajszam WHERE b.kurzus IN (SELECT tkod FROM tanfolyam
WHERE megnevezes = "X");

4. Feladat

Adott az alábbi relációs séma.



A neptunkod_8.1.png feladatot felhasználva végezze el az alábbi lekérdezéseket.

Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- az átlagárnál drágább termékek darabszáma
- a legdrágább termék neve
- mely gyártó (neve) gyártotta a legdrágább terméket?
- mely gyártónál a legnagyobb a termékeinek az átlagára?
- a gyártó neve és a termékeik átlagára, ahol a termék nélküli gyártók is megjelennek

SELECT COUNT(*) FROM termek WHERE ear > (SELECT avg(ear) FROM termek);

SELECT nev FROM termek WHERE ear = (SELECT max(ear) FROM termek);

SELECT nev FROM gyarto WHERE adoszam IN (SELECT gyarto FROM termek WHERE ear = (SELECT max(ear) FROM termek));

CREATE VIEW gyatlag AS SELECT gy.nev, AVG(gy.ear) mear FROM gyarto t INNER JOIN termek t ON t.gyarto = gy.adoszam GROUP BY gy.nev; SELECT nev FROM gyatlag WHERE mear = (SELECT max(mear) FROM gyatlag);

SELECT gy.nev, AVG (t.ear) aear FROM gyarto gy LEFT OUTER JOIN termek

t ON gy.adoszam = t.gyarto GROUP BY gy,nev;

5. Feladat

A neptunkod_8.1.png feladatot felhasználva végezze el az alábbi lekérdezéseket (termekek tábla).

Az elkészült SQL utasításról és szerkezeti felépítésről készítsen képmetsző vagy PrtScr segítségével képernyőképet – ezt mentse a feladatok nevével.

Adott az alábbi tábla:

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

Végezze el az alábbi SQL műveleteket:

- engedélyezze, hogy a táblát a PETER nevű felhasználó is olvashassa
- hogyan hivatkozhat PETER a táblára?
- engedélyezze, hogy a termékek neveit mindenki olvashassa
- hogyan lehet kiolvasni a termékneveket a külső felhasználóknak?

GRANT SELECT ON termekek TO peter;

SELECT * FROM zoli.termekek;

CREATE VIEW tnevek AS SELECT nev FROM termekek;

GRANT SELECT ON tnevek TO PUBLIC;

SELECT * FROM zoli.tnevek;