Adatbázis rendszerek I.

BSc

7.Gyak

2022.10.25

Készítette:

Boján Miron Noel

Programtervező informatikus

F4XQRO

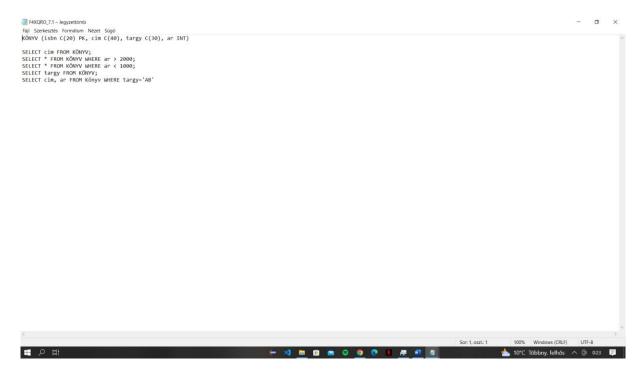
1. feladat

Mentés: neptunkod_7.1.txt

Adottak az alábbi tábla: KÖNYV (isbn C(20) PK, cim C(40), targy C(30), ar INT)

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- könyvek címei,
- a 2000-nél drágább könyvek adatai,
- az 1000-nél olcsóbb könyvek címei,
- a tárgyak nevei,
- az 'AB' tárgyú könyvek címe és ára.



2. feladat

Adottak az alábbi tábla:

Mentés: neptunkod_7.2.txt

KÖNYV (isbn C(20) PK, cim C(40), targy C(30), ar INT)

Adja meg az alábbi műveletek relációs algebrai alakját.

- a könyvek darabszáma,
- a könyvek átlagára,
- a legolcsóbb könyv ára,
- az 'AB' kategóriájú könyvek darabszáma,
- a legdrágább AB kategóriájú könyv ára,
- az átlagárnál drágább könyvek címei,
- az átlagárnál drágább könyvek darabszáma



3. feladat

Mentés: neptunkod_7.3.txt

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



4. feladat

Mentés: neptunkod_7.4.txt

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, alkatrész INT REFERENCES alkatrész);

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

5. feladat

Mentés: neptunkod_7.5.txt

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

6. feladat

Mentés: neptunkod_7.6.txt

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



7. feladat

Mentés: neptunkod_7.7.txt

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

