Hozz létre egy VAROS nevű adatbázist!

CREATE DATABASE VAROS DEFAULT CHARACTER set UTF8 collate utf8\_hungarian\_ci;

CREATE TABLE megye(

id int(2) NOT NULL,

mnev varchar(40) NOT NULL);

CREATE TABLE varostipus(

id int(2) NOT NULL,

vtip varchar(40) NOT NULL);

CREATE TABLE varos(

vnev varchar(40) NOT NULL,

jaras varchar(20),

kisterseg varchar(20),

nepesseg int(6),

terulet decimal(5,2));

1. Megye és varostipus tábla id mezőjéhez rendelj elsődleges kulcsot!  
alter TABLE megye add PRIMARY key(id);  
alter TABLE varostipus add PRIMARY key(id);

alter table varos modify id int(2) AUTO\_INCREMENT;

2. Varos táblához első helyre vegyél fel id int(2) auto\_increment primary key mezőt!  
alter TABLE varostipus add id int(2) FIRST;  
alter TABLE varos add PRIMARY KEY(id);

3. vtip mezőt változtasd varchar(40)-re!

alter table varostipus MODIFY vtip varchar(40);

4. A varos tabla vnev mezőjét nevezd át varos\_nev-re!  
alter table varos CHANGE vnev varos\_nev varchar(40);

5. A megye táblához az utolsó helyre vedd fel a megyeszekhely logikai mezőt 0 –nem 1 –igen értékkel!  
alter table megye add megyeszekhely int(1);

6. A varos táblába vedd fel a fovaros mezőt a varos\_nev után!

alter table varos add fovaros varchar(40) after varos\_nev;

7. Töröld a fovaros mezőt, megyeszekhely mezőt!  
alter table varos drop fovaros;  
alter table megye drop megyeszekhely;

8. Töltsd fel a 3 táblát az alábbi adatokkal:

megye tábla:

(1,”Heves”),

(2,”Pest”),

(3,”Somogy”),

(4,”Szabolcs-Szatmár”),

(5,”Tolna”),

(6,”Vas”),

(7,”Veszprém”),

(8,”Zala”);

(9,”Hajdú-Bihar”);

insert into megye VALUES (1,"Heves"),

(2,"Pest"),

(3,"Somogy"),

(4,"Szabolcs-Szatmár"),

(5,"Tolna"),

(6,"Vas"),

(7,"Veszprém"),

(8,"Zala"),

(9,"Hajdú-Bihar");

varostipus tábla:

(1,'főváros'),

(2,'megyeszékhely megyei jogú város'),

(3,'megyei jogú város'),

(4,'járásszékhely város'),

(5,'város');  
  
insert into varostipus VALUES (1,"főváros"),

(2,"megyeszékhely megyei jogú város"),

(3,"megyei jogú város"),

(4,"járásszékhely város"),

(5,"város");

varos tábla:

(1,'Abony','Ceglédi','Ceglédi',14876,127.97),

(2,'Ács','Komáromi','Komáromi',6965,103.75),

(3,'Adony','Dunaújvárosi','Adonyi',3912,61.05),

(4,'Ajak','Kisvárdai','Kisvárdai',3528,24.76),

(5,'Ajka','Ajkai','Ajkai',29058,95.05),

(6,'Albertirsa','Ceglédi','Ceglédi',12410,72.96),

(7,'Alsózsolca','Miskolci','Miskolci',5937,26.02),

(8,'Aszód','Aszódi','Aszódi',6414,16.2);

INSERT into varos VALUES (1,"Abony","Ceglédi","Ceglédi",14876,127.97),

(2,"Ács","Komáromi","Komáromi",6965,103.75),

(3,"Adony","Dunaújvárosi","Adonyi",3912,61.05),

(4,"Ajak","Kisvárdai","Kisvárdai",3528,24.76),

(5,"Ajka","Ajkai","Ajkai",29058,95.05),

(6,"Albertirsa","Ceglédi","Ceglédi",12410,72.96),

(7,"Alsózsolca","Miskolci","Miskolci",5937,26.02),

(8,"Aszód","Aszódi","Aszódi",6414,16.2);

9. Javítsd ki a 'Szabolcs-Szatmár' megyenevet 'Szabolcs-Szatmár-Bereg'-re!  
update megye set mnev="Szabolcs-Szatmár-Bereg" where id=4;

10. A 2-es id-jű megyenevet írd át Bács-Kiskun-ra!  
update megye set mnev="Bács-Kiskun" where id=2;

11. Abony területét módosítsd 128.69-re!  
update varos set terulet=128.69 where id=1;

12. Miskolci járás területe megnőtt 7%-kal!  
update varos set terulet=27.8414 where id=7;

13. Töröld a megyék közül Tolna megyét!  
delete from megye where mnev="Tolna";

14. 7-es id-jű Alsózsolcát Felsőzsolcára módosítsd!  
update varos set varos\_nev="Felsőzsolcára" where id=7;

15. Készíts nézettáblát nagyvaros néven, amely a 10000-nél nagyobb népességű városok nevét és területét adja meg!  
create VIEW nagyvaros as select varos\_nev, terulet from varos where nepesseg>1000;

16. Készíts nézettáblát varosok néven, amely a városok nevét kistérséggel tartalmazza!  
create VIEW varosok as select varos\_nev, kisterseg from varos;

17. Készíts nézettáblát kistersegek néven, amely azon kistérségek neveit tartalmazza, amelyek területe kisebb vagy egyenlő, mint 50!  
create VIEW kistersegek as SELECT kisterseg from varos WHERE terulet>=50;

18. Készíts nézettáblát nepsuruseg néven, amely a városok nevét népsűrűséggel tartalmazza!  
create VIEW nepsuruseg as select varos\_nev, nepesseg/terulet from varos;

19. Készíts nézettáblát jarasok néven, amely azon járásokat a város nevével tartalmazza, ahol a járás megegyezik a kistérséggel!  
 create VIEW jarasok as select jaras, varos\_nev from varos where jaras=kisterseg;

20. Töröld az adatbázist!

drop database varos;