

Adatbázis rendszerek I.

2025. 04.15

Készítette:

Radvánszky Ádám

Bsc

Szak:

Programtervező

FUEBB7

Sárospatak, 2025

2. Feladat:

1. Nevezze át az Auto táblát jarmu-ra, majd nevezze vissza!

-- Átnevezés jarmu-ra

```
RENAME TABLE Auto TO Jarmu;
```

-- Visszanevezés Auto-ra

```
RENAME TABLE Jarmu TO Auto;
```

2. Nevezze át a Tulajdonos táblában a név mezőt nev-re, majd nevezze vissza!

-- Átnevezés nev-re

```
ALTER TABLE Tulajdonos CHANGE COLUMN Nev nev VARCHAR(255);
```

-- Visszanevezés Nev-re

```
ALTER TABLE Tulajdonos CHANGE COLUMN nev Nev VARCHAR(255);
```

3. Adja hozzá az Auto táblához a Koros int(2) check (Koros>0) mezőt az elejére!

ALTER TABLE Auto

```
ADD COLUMN Koros INT(2) CHECK (Koros > 0) FIRST;
```

4. Törölje a Koros mezőt!

ALTER TABLE Auto

```
DROP COLUMN Koros;
```

5. Adja hozzá a Koros mezőt a végére!

ALTER TABLE Auto

```
ADD COLUMN Koros INT(2) CHECK (Koros > 0);
```

6. Módosítsa a Tulajdonos táblába a Telefon mezőt adattípus/adatszerkezetet, majd vissza!

-- Módosítás BIGINT-ra

ALTER TABLE Tulajdonos

```
MODIFY COLUMN Telefon BIGINT;
```

-- Visszaállítás VARCHAR(20)-ra (eredeti típusra)

ALTER TABLE Tulajdonos

```
MODIFY COLUMN Telefon VARCHAR(20);
```

7. Adja hozzá a Tulajdonos tábla Tkód mezőhöz egy UNIQUE integritási feltételt, majd törölje le!

-- UNIQUE feltétel hozzáadása

ALTER TABLE Tulajdonos

```
ADD CONSTRAINT unique_tkod UNIQUE (Tkod);
```

-- UNIQUE feltétel törlése

ALTER TABLE Tulajdonos

```
DROP CONSTRAINT unique_tkod;
```

3. Feladat:

Táblák létrehozása

-- Auto tábla létrehozása

```
CREATE TABLE Auto (  
    Rendszam VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    Tipus VARCHAR(50),  
    Szin VARCHAR(20),  
    Ar INT,  
    Kor INT,  
    Tulaj INT,  
    FOREIGN KEY (Tulaj) REFERENCES Tulajdonos(Tkod)  
);
```

-- Tulajdonos tábla létrehozása

```
CREATE TABLE Tulajdonos (  
    Tkod INT PRIMARY KEY,  
    Nev VARCHAR(255),  
    Cim VARCHAR(255),  
    Telefon VARCHAR(20)  
);
```

Adatok betöltése

-- Auto tábla feltöltése

```
INSERT INTO Auto (Rendszam, Tipus, Szin, Ar, Kor, Tulaj) VALUES  
( 'FER-831', 'Opel Corsa', 'Piros', 18, 390, 101),  
( 'GDF-525', 'Renault Twino', 'Fekete', 16, 280, 103),  
( 'HUB-936', 'Suzuki Swift', 'Fekete', 16, 500, 104),  
( 'IXL-239', 'Suzuki Swift', 'Zöld', 15, 450, 105),  
( 'JNH-425', 'Skoda Fabia', 'Piros', 13, 620, 102),  
( 'KHC-443', 'Opel Astra', 'Feher', 12, 960, 107),  
( 'KAP-290', 'BMW 316', 'Fekete', 8, 3250, 102),  
( 'KFT-204', 'Opel Astra', 'Szurke', 7, 1250, 106),  
( 'MLM-211', 'Toyota Yaris', 'Feher', 3, 1850, 105);
```

-- Tulajdonos tábla feltöltése

```
INSERT INTO Tulajdonos (Tkod, Nev, Cim, Telefon) VALUES  
(100, 'Kis János', 'Eger', '2095555666'),  
(101, 'Kis János', 'Eger', '2095555666'),  
(102, 'Kis Éva', 'Szerencs', '308764432'),  
(103, 'Retek Ödön', 'Miskolc', '308764432'),  
(104, 'Virág Zoltán', 'Nyék', '708355440'),  
(105, 'Nagy Eszter', 'Ózd', '708355440'),  
(106, 'Kovács Magor', 'Szerencs', '708355444'),  
(107, 'Kovács Magor', 'Szerencs', '708355445'),  
(109, 'Asztal Antal', 'Eger', '2095555666');
```

Táblák lekérdezése

-- Auto tábla lekérdezése

```
SELECT * FROM Auto;
```

-- Tulajdonos tábla lekérdezése

```
SELECT * FROM Tulajdonos;
```

4.feladat:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kód	int(4)	NO	PRI	NULL	
Név	char(20)	YES		NULL	
Város	char(20)	YES		NULL	
Beosztás	char(20)	YES		NULL	
Belépés	date	YES		NULL	
Fizetés	int(7)	YES		NULL	
Osztály	char(15)	YES		NULL	

Kód	Név	Város	Beosztás	Belépés	Fizetés	Osztály
1016	Kis Elek	Eger	Programozó	2010-01-01	290000	Fejlesztés
1026	Kis Jenő	Eger	Tesztelő	2005-01-01	270000	Fejlesztés
1028	Kis Géza	Miskolc	Programozó	2011-03-15	250000	Fejlesztés
1039	Kő Benő	Budapest	Elnök	2005-01-01	650000	Irányítás
1099	Mezei Virág	Eger	Tesztelő	2006-03-01	280000	Fejlesztés
1113	Merész Teréz	Budapest	Elemző	2009-08-05	250000	Fejlesztés
1173	Hibás Ilona	Miskolc	Elemző	2024-01-01	300000	Fejlesztés
1180	SP	DrBL	Oktato	2024-10-01	100000	Ttanszék
1214	Sztár Pál	Budapest	Eladó	2012-01-08	270000	Terjesztés

lekérdezések:

5a. Vigye fel „Hibás Ilona” miskolci elemző adatait: Kód, Név, Belépés, a dátum a mai legyen.

```
INSERT INTO Kod (Kod, Nev, Varos, Beosztas, Belepes, Fizetes) VALUES (1113, 'Hibás Ilona', 'Miskolc', 'Oktató', '2025-04-30', 300000);
```

5b. Vigye fel Hibás Ilona a fejlesztésre került, 300000 fizetéssel – adatokat!

```
UPDATE Kod
```

```
SET Fizetes = 300000, Beosztas = 'Fejlesztő'
```

```
WHERE Kod = 1113 AND Nev = 'Hibás Ilona';
```

6. Kérdezd le az egri emberek nevét!

```
SELECT Nev
```

```
FROM Kod
```

```
WHERE Varos = 'Eger';
```

7. Kérdezd le a nem egri emberek nevét, városát!

```
SELECT Nev, Varos
```

```
FROM Kod
```

```
WHERE Varos != 'Eger';
```

8. Kérdezd le a nem budapesti emberek nevét, városát!

```
SELECT Nev, Varos  
FROM Kod  
WHERE Varos != 'Budapest';
```

9. Kérdezd le azokat, akik a fejlesztés osztályon dolgoznak nevét, ABC sorrendben!

```
SELECT Nev  
FROM Kod  
WHERE Beosztas = 'Fejlesztő'  
ORDER BY Nev ASC;
```

10. Kérdezd le azoknak a neveket, fizetéseket, fizetés szerinti csökkenő sorrendben!

```
SELECT Nev, Fizetes  
FROM Kod  
ORDER BY Fizetes DESC;
```

10a. Kérdezd le az M betűvel kezdődő neveket!

```
SELECT Nev  
FROM Kod  
WHERE Nev LIKE 'M%';
```

11. Kérdezd le az a és z betűre végződő neveket!

```
SELECT Nev  
FROM Kod  
WHERE Nev LIKE '%a' OR Nev LIKE '%z';
```

12. Kérdezd le azoknak a kódját, nevét, akiknek a kódjában van 4 és számjegy!

```
SELECT Kod, Nev  
FROM Kod  
WHERE Kod LIKE '%4%';
```

13. Kérdezd le azokat, akinek a kódját, nevét, akiknek a kódjában van 1-es, 2-es, és 4-es számjegy is!

```
SELECT Kod, Nev  
FROM Kod  
WHERE Kod LIKE '%1%' AND Kod LIKE '%2%' AND Kod LIKE '%4%';
```

14. Kérdezd le azokat a nevet, kódját, akik kódja 1030 és 1130 közötti!

```
SELECT Nev, Kod  
FROM Kod  
WHERE Kod BETWEEN 1030 AND 1130;
```

15. Kérdezd le azokat, akinek nincs megadva a városa!

```
SELECT *  
FROM Kod  
WHERE Varos IS NULL;
```

16. Kérdezd le azoknak a nevét, belépési dátumát, akik 2024-ben léptek be!

```
SELECT Nev, Belepes  
FROM Kod  
WHERE YEAR(Belepes) = 2024;
```

17. Kérdezd le a 2012-01-08 és 2024-10-01 között belépett dolgozók nevét, belépési dátumát!

```
SELECT Nev, Belepes  
FROM Kod  
WHERE Belepes BETWEEN '2012-01-08' AND '2024-10-01';
```

18. Kérdezd le az osztályokat!

```
SELECT DISTINCT Beosztas  
FROM Kod;
```

19. Kérdezd le az osztályokat úgy, hogy ne ismétlődjenek!

```
SELECT DISTINCT Beosztas  
FROM Kod;
```

20. Kérdezd le a fejlesztésen dolgozó miskolciak nevét!

```
SELECT Nev  
FROM Kod  
WHERE Beosztas = 'Fejlesztő' AND Varos = 'Miskolc';
```

21. Kérdezd le a fejlesztésen és a terjesztésen dolgozó nem budapestiek nevét!

```
SELECT Nev  
FROM Kod  
WHERE (Beosztas = 'Fejlesztő' OR Beosztas = 'Terjesztő')  
AND Varos != 'Budapest';
```