

# **Adatbázis rendszerek I.**

2025. 04.09

**Készítette:**

Radvánszky Ádám

Bsc

Szak:

Programtervező

FUEBB7

**Sárospatak, 2025**

1.feladat:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Tkód	int(3)	NO	PRI	NULL	
Név	char(15)	NO		NULL	
Cím	char(10)	YES		NULL	
Telefon	int(10)	YES		NULL	

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Rendszám	char(7)	NO	PRI	NULL	
Típus	char(25)	NO		NULL	
Szín	char(15)	YES		NULL	
Ár	int(8)	YES		NULL	
Kor	int(11)	YES		NULL	
Tulaj	int(3)	YES	MUL	NULL	

3.feladat:

```
-- Adatbázis létrehozása
CREATE DATABASE OktatoHallgato;
```

```
-- Adatbázis használata
USE OktatoHallgato;
```

**OKTATO** tábla:

- neptunkod (PK, VARCHAR), nev (VARCHAR), tanszek (VARCHAR)

**TARGY** tábla:

- kod (PK, VARCHAR), megnevezes (VARCHAR), kredit (INT), oktato (FK, hivatkozik az OKTATO.neptunkod-ra)

**HALLGATO** tábla:

- neptunkod (PK, VARCHAR), nev (VARCHAR), szuld (DATE), tankor (VARCHAR), irsz (VARCHAR), varos (VARCHAR), utca (VARCHAR), hsz (VARCHAR)

**HALLGATO\_TARGY** kapcsolótábla:

- hallgato (FK, hivatkozik a HALLGATO.neptunkod-ra), targy (FK, hivatkozik a TARGY.kod-ra), felev (VARCHAR), vizsgajegy (INT)

Táblák létrehozása:

-- OKTATO tábla létrehozása

```
CREATE TABLE OKTATO (  
    neptunkod VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(255) NOT NULL,  
    tanszek VARCHAR(100)  
);
```

-- HALLGATO tábla létrehozása

```
CREATE TABLE HALLGATO (  
    neptunkod VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    nev VARCHAR(255) NOT NULL,  
    szuld DATE,  
    tankor VARCHAR(50),  
    irsz VARCHAR(10),  
    varos VARCHAR(100),  
    utca VARCHAR(100),  
    hsz VARCHAR(10)  
);
```

-- TARGY tábla létrehozása (FK az OKTATO-ra)

```
CREATE TABLE TARGY (  
    kod VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
    megnevezes VARCHAR(255) NOT NULL,  
    kredit INT,  
    oktato VARCHAR(10),  
    FOREIGN KEY (oktato) REFERENCES OKTATO(neptunkod)  
);
```

-- HALLGATO\_TARGY kapcsolótábla létrehozása (FK a HALLGATO-ra és TARGY-ra)

```
CREATE TABLE HALLGATO_TARGY (  
    hallgato VARCHAR(10),  
    targy VARCHAR(10),  
    felev VARCHAR(10),  
    vizsgajegy INT,  
    PRIMARY KEY (hallgato, targy, felev),  
    FOREIGN KEY (hallgato) REFERENCES HALLGATO(neptunkod),
```

```
FOREIGN KEY (targy) REFERENCES TARGY(kod)
);
```