Adatbázis rendszerek

8. Gyakorlat

2025. 04. 09

**Készítette:**

Rácz László

Szak: 1.PTI

CI880V

**Sárospatak, 2025**

**1. Task**

**Téma:** SQL nyelv, DDL. DML utasítások

**A feladat megvalósítása: MySQL** (*MarioDB vagy mysql Workbench 8.0 CE*) és **APEX**.

Regisztráció az **Oracle Apex** felületen. URL: https://apex.oracle.com/en/

**Mindkét felületen készítse el a feladatokat!**

**a.)** Hozzon létre egy adatbázist: NEPTUNKOD

CREATE DATABASE CI880V;

**b.)** Lépjen be az adatbázisba.

USE CI880V;

**c.)** Hozzon létre két táblát: **Auto**, ill. **Tulajdonos**

**Tulajdonos**



MariaDB

CREATE TABLE Tulajdonos (

Tkód INT(3) NOT NULL PRIMARY KEY,

Név CHAR(15) NOT NULL,

Cím CHAR(10),

Telefon INT(10)

);

Apex

CREATE TABLE Tulajdonos (

Tkód NUMBER (3) NOT NULL primary key,

Név CHAR (15) NOT NULL,

Cím CHAR (10),

Telefon NUMBER (10)

);

**Auto**



Apex

CREATE TABLE Auto (

Rendszám CHAR (7) NOT NULL primary key,

Típus CHAR (25) NOT NULL,

Szín CHAR (15),

Ár NUMBER (11),

Kor NUMBER (11),

Tulaj NUMBER (11)

);

MariaDB

CREATE TABLE Auto (

Rendszám CHAR (7) NOT NULL,

Típus CHAR (25) NOT NULL,

Szín CHAR (15),

Ár INT (11),

Kor INT (11),

Tulaj INT (11)

);

**d.)** Ékezetes karakterek létrehozása!

ALTER DATABASE NEPTUNKOD CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_hungarian\_ci;

Vagy

CREATE TABLE Példa (

Szöveg VARCHAR(100)

) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_hungarian\_ci;

**e.)** Kérdezze le az **auto,** majd a **tulajdonos** tábla *szerkezetét*!

DESCRIBE Auto;

DESCRIBE Tulajdonos;

**f.)** Milyen utasítással hozta létre a táblákat, kérdezze le!

SHOW CREATE TABLE Auto;

SHOW CREATE TABLE Tulajdonos;

**2. Feladat**

**a)** Hozzon létre egy adatbázist, neve: **PTINeptunkod!**

CREATE DATABASE PTICI880V;

**b.)** Törölje a **PTINeptunkod** adatbázis!

DROP DATABASE PTICI880V;

**3. Feladat**

**a.)** Hozzon létre egy adatbázist, neve: **OktatoHallgato,** majd lépjen be az adatbázisba!

CREATE DATABASE OktatoHallgato;

USE OktatoHallgato;

**b.)** A **6. Practice** elkészített **relációs séma** alapján hozza létre a táblákat.

Tervezze meg a mezők *adattípusait*, *értékeit*, ill. *integritási feltételeit*!

**OKTATÓ** [neptunkód PK, név, tanszék]

**TÁRGY** [kód PK, megnevezés, kredit, oktató FK]

**HALLGAT** [hallgató FK, tárgy FK, félév, vizsgajegy]

**HALLGATÓ** [neptunkód PK, név, szül.d, tankör, irsz, város, utca, hsz]

CREATE TABLE OKTATO (

neptunkod CHAR(6) PRIMARY KEY,

nev VARCHAR(100) NOT NULL,

tanszek VARCHAR(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE TARGY (

kod CHAR(6) PRIMARY KEY,

megnevezes VARCHAR(100) NOT NULL,

kredit INT NOT NULL CHECK (kredit > 0),

oktato CHAR(6),

FOREIGN KEY (oktato) REFERENCES OKTATO(neptunkod)

);

CREATE TABLE HALLGATO (

neptunkod CHAR(6) PRIMARY KEY,

nev VARCHAR(100) NOT NULL,

szul\_d DATE NOT NULL,

tankor VARCHAR(10),

irsz CHAR(4),

varos VARCHAR(50),

utca VARCHAR(100),

hsz VARCHAR(10)

);

CREATE TABLE HALLGAT (

hallgato CHAR(6),

targy CHAR(6),

felev VARCHAR(10),

vizsgajegy INT CHECK (vizsgajegy BETWEEN 1 AND 5),

PRIMARY KEY (hallgato, targy),

FOREIGN KEY (hallgato) REFERENCES HALLGATO(neptunkod),

FOREIGN KEY (targy) REFERENCES TARGY(kod)

);