

Adatbázisrendszerek 2 – 2. Practice

Topic: SQLite, Oracle szerver használata

Repository: NEPTUNKOD_DB2Pract

Folder: NEPTUNKOD_0218

Jegyzőkönyv név: Neptunkod_2Pract.pdf

Töltse fel a GitHub rendszer aktuális mappába a jegyzőkönyvet és forrás fájlokat!

1. Task

a.) Telepítse a számítógépre az SQLite szerveret!

Regisztráljon az Oracle APEX szerveren!

Hozzon létre egy adatbázist az SQLite rendszerben is, mely két táblát tartalmaz:

– Két tábla közötti kapcsolat: [1:N](#)

A táblákat létrehozó SQL kódot úgy írja meg, hogy mindkét szerveren működjön.

Az SQLite szerveren a CREATE parancsok előtt adja ki a

PRAGMA FOREIGN_KEYS= ON; parancsot!

b.) Regisztráljon az Oracle ingyenes *APEX szerverén*!

Töltse fel mindkét szerverre a két táblát.

2. Task

Hozza létre az **Autodb** adatbázist az SQLite-tal!

Mentés: NEPTUNKOD_2Pract.PDF

2a) Készítse el az **Auto** és **Tulajdonos** táblát!

Két tábla közötti kapcsolat: [1:N](#)

Auto:

```
CREATE TABLE Auto (Rendszam char(7) PRIMARY KEY, Tipus char(25), Szin char(15), Kor number(3), Ar number(10), Tulaj char(3), foreign key(Tulaj) references Tulajdonos(Ekod));
```

Tulajdonos:

```
CREATE TABLE Tulajdonos(
    Ekod char(3),
    Nev char(15),
    Varos char,
    Telefon number(11)
);
```

2.b) Töltse fel a táblákat adatokkal, majd kérdezze le!

Tulajdonos

Ekod	Nev	Varos	Telefon
100	Kis János	Eger	209555666
102	Kis Éva	Szerencs	308764432
103	Retek Ödön	Miskolc	308764432
104	Virág Zoltán	Nyék	703355440
105	Nagy Eszter	Ózd	703355440
106	Kovács Magor	Szerencs	703355444
107	Kovács Magor	Szerencs	703355445
109	Asztal Antal	Eger	209555666

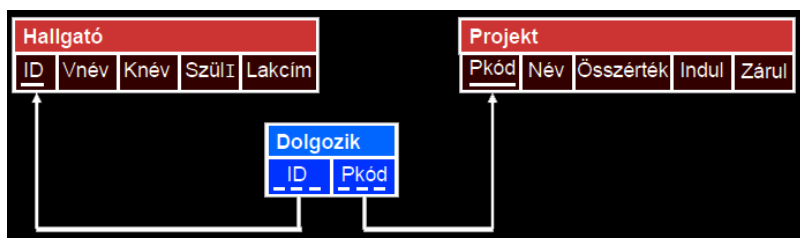
Auto

Rendszam	Típus	Szin	Kor	Ar	Tulaj
FER-831	Opel Corsa	Piros	18	390	101
GDF-525	Renault Twingo	Fekete	16	280	
HUB-936	Suzuki Swift	Fekete	16	500	
IXL-239	Suzuki Swift	Zöld	15	450	105
JAH-425	Skoda Fabia	Piros	13	620	102
JCD-443	Opel Astra	Fehér	12	990	107
KAP-290	BMW 316	Fekete	6	3250	102
KFT-204	Opel Astra	Szürke	7	1250	106
MLM-211	Toyota Yaris	Fehér	3	1850	105

3. Task

Téma: SQLite használata

Adott a következő relációs séma:



a.) Hozza létre a következő adatbázisokat: **XYProjektdb**! (XY mindenkinek a monogramja)

b.) Nyissa meg a **XYProjektdb** adatbázist és készítse el a **Hallgato** táblát a minta alapján, majd töltse fel adatokkal!

```
CREATE TABLE Hallgato (
  ID int PRIMARY KEY,
  Vnév varchar2(35),
  Knév varchar2(35),
  Szülidő date,
  Lakcím varchar2(45)
);
```

ID	Vnév	Knév	Szülidő	Lakcím
2	Nagy	Péter	2000.02.01.	Budapest Károly u. 20
3	Fehér	Piros	2010.03.01.	Pécs Erzsébet u. 30
1	Kis	János	2015.01.01.	Miskolc Ferenc u. 10
4	János	Pál	1998.04.01.	Debrecen János u. 40

c.) A megnyitott **XYProjektdb** adatbázisba és készítse el a **Projekt** táblát a minta alapján, majd töltse fel adatokkal!

```
CREATE TABLE Projekt (
Pkód int PRIMARY KEY,
Név varchar2(60),
Összérték int,
Indul date,
Zárul date
);
```

Pkód	Név	Összérték	Indul	Zárul
----	-----	-----	-----	-----
1	Lufi	1200000	2025.01.01.	2026.02.01
2	Ragya	2300000	2024.01.01.	2026.03.01
3	Táltos	3400000	2023.01.01.	2026.04.01
4	Röfi	4500000	2024.01.01.	2026.05.01

d.) A megnyitott **XYProjekt** adatbázisba és készítse el a **Dolgozik** táblát a minta alapján, majd töltse fel adatokkal!

```
CREATE TABLE Dolgozik (
ID int,
Pkód int,
PRIMARY KEY (ID, Pkód),
FOREIGN KEY (ID) REFERENCES Hallgató(ID),
FOREIGN KEY (Pkód) REFERENCES Projekt(Pkód)
);
```

ID	Pkód
--	----
1	1
2	1
2	3
3	1

4. Task

Készítse el a táblákat az Oracle szerveren!