

Database systems I. – 9. Practice

Topic: SQL nyelv, DDL. DML utasítások

Repository: NEPTUNKOD_DB1

Folder: NEPTUNKOD_0415

Protocol: *neptunkod_0415.pdf*

Készítse el a jegyzőkönyvet!

Az elkészült feladatokat töltsse fel a GitHub rendszerbe!

Határidő: 2025. 04. 15. módosítás esetén 2025. 04.29.

1. Task

Téma: SQL nyelv, DDL. DML, DQL utasítások

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

Oracle Apex felület. URL: <https://apex.oracle.com/en/>

Mindkét felületen készítse el a feladatokat!

Javaslat: az utasításokat egy TXT fájlba írja le, majd onnan másolja be Mysql, ill. Oracle Apex felületre.

a.) Lépjen be az adatbázisba: NEPTUNKOD

b.) Kérdezze le az **auto**, **tulajdonos** tábla szerkezetét!

Tulajdonos

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	

Auto

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	

d.) Ékezetes karakterek létrehozása!

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

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

2. Feladat

Végezzen a **auto**, ill **tulajdonos** tábla szerkezetén módosításokat.

1. Nevezze át az **auto** táblát **jarmu**, majd nevezze vissza!

2. Nevezze át a **tulajdonos** táblában a **név** mezőt **name** mezőre, majd nevezze vissza!

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

4. Törölje a *Koros* mezőt.

5. Adja hozzá a *Koros* mezőt a végére!

6. Módosítsa a **Tulajdonos** táblába **Telefon** mező *adattípus/adatszélességet*, majd vissza!

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

3. Feladat

Töltse fel az **auto**, ill. a **tulajdonos** táblákat adatokkal a minta alapján!

Auto

Rendszám	Típus	Szín	Ár	Kor	Tulaj
FER-831	Opel Corsa	Piros	18	390	101
GDF-525	Renault Twingo	Fekete	16	280	103
HUB-936	Suzuki Swift	Fekete	16	500	104
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

Tulajdonos

Tkód	Név	Cím	Telefon
100	Kis János	Eger	209555666
101	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	703855444
107	Kovács Magor	Szerencs	703855445
109	Asztal Antal	Eger	209555666

Kérdezze le a táblákat.

4. Feladat

A NEPTUNKÓD adatbázisba hozza létre a **Dolgozó** táblát, úgy, hogy Ne legyen a Kód mezőnek PK, ill. NN!

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	

DML és DQL utasítások használata!

- Adja hozzá a **dolgozó** tábla **Kód** mezőhöz PK-t!
- Adja hozzá a Név mezőhöz egy NN integritási feltételt!
- 2a. Töltse fel a dolgozó táblát adatokkal (1173 rekord kivételével)!

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	Oktató	2024-10-01	100000	Ttanszék
1214	Sztár Pál	Budapest	Eladó	2012-01-08	270000	Terjesztés

- 2b. Kérdezze le a dolgozó táblát!
3. Töltse fel a saját magát a dolgozó táblába!
4. Kérdezze le a saját rekordját!
- 5a. Vigye fel „**Hibás Ilona** miskolci elemző adatait: Kód, Név, Belépés, a dátum a mai legyen.
- 5b. Vigye fel Hibás Ilona a *fejlesztésre* került, *300000 fizetéssel* – adatokat!

6. Kérdezze le az egri emberek nevét!
7. Kérdezze le a nem egri emberek nevét, városát!
8. Kérdezze le a nem budapesti emberek nevét, városát!
9. Kérdezze le azokat, akik a fejlesztés osztályon dolgozók nevét, ABC sorrendben!
10. Kérdezze le azoknak a neveket, fizetéseket, fizetés szerinti csökkenő sorrendben!
- 10a. Kérdezze le az M betűvel kezdődő neveket!
11. Kérdezze le az **a** és a **z** betűre végződő neveket!
12. Kérdezze le azoknak a kódját, nevét, akiknek a kódjában van 4-es számjegy!
13. Kérdezze le azokat, akinek a kódját, nevét, akiknek a kódjában van 1-es, 2-es, és 4-es számjegy is!
14. Kérdezze le azoknak a nevét, kódját, akik kódja 1030 és 1130 közötti!
15. Kérdezze le azokat, akinek nincs megadva a városa!
16. Kérdezze le azoknak a nevét, belépési dátumát, akik 2024-ben léptek be!
17. Kérdezze le a 2012-01-08 és 2024-10-01 között belépett dolgozók nevét, belépési dátumát!
18. Kérdezze le az osztályokat!
19. Kérdezze le *osztályokat* úgy, hogy ne ismétlődjenek!
20. Kérdezze le a *fejlesztésen* dolgozó miskolciak nevét!
21. Kérdezze le a fejlesztésen és a terjesztésen dolgozó nem budapestiek nevét!

4. Feladat

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

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

4. Feladat

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

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]

