

# Adatbázis rendszerek II.

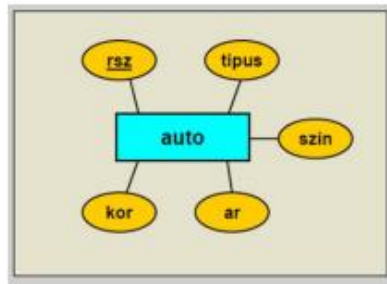
## Gyakorlati feladatsor

Készítette:  
Oravecz Áron  
D3U3EE

Dátum:  
2022 03.30

1. Az ER modell alapján készítse el a következő táblát: Mentés: **neptunkod\_auto.sql**

Hozzon létre egy *auto* nevű táblát a *PLSQL* fejlesztővel.



```
create table auto1(
    rsz int,
    tipus VARCHAR2(20),
    szín varchar2(20),
    ar int,
    kor int,
    constraint rsz_pk primary key(rsz)
);
```

```
1 create table auto1(
2     rsz int,
3     tipus VARCHAR2(20),
4     szín varchar2(20),
5     ar int,
6     kor int,
7     constraint rsz_pk primary key(rsz)
8 );
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Table created.

0.03 seconds

2. Írjon egy PL/SQL blokkot egy autó rekord felvitelére, ahol a mezőértékeket memóriaváltozókon keresztül adjuk meg, melyek típusa az AUTO tábla mezőinek típusával megegyező. **Mentés:** *autos\_feltoltegy sor.sql*

auto				
rsz	tipus	szin	kor	ar

3. Töltse fel a táblát a minta alapján. **Mentés:** *autos\_feltolt.sql*

RSZ	TIPUS	SZIN	KOR	AR
1	ABC500 Opel Corsa	piros	8	720000
2	MCC325 Opel Insignia	fekete	2	6800000
3	BBM104 Suzuki Swift	piros	5	1500000
4	CHR411 Renault Twingo	piros	12	630000
5	JR2932 BMW M3	fekete	5	4500000
6	JEG113 Opel Corsa	piros	7	810000
7	DER842 Seat Ibiza	szürke	14	450000
8	BAB422 Lada 1300S	fehér	28	198000
9	UFF666 Audi TT	fekete	4	7500000
10	ABC124 Fiat	Piros	3	18000000

BEGIN

```
insert into auto1(1,'ABC500','Opel Corsa','piros',8,720000);
insert into auto1(2,'ABC131','Opel Insignia','fehér',8,720000);
insert into auto1(3,'ABC130','Suzuki','szürke',8,720000);
insert into auto1(4,'ABC129','BMW M3','fekete',8,720000);
insert into auto1(5,'ABC128','BMW x5','pink',8,720000);
insert into auto1(6,'ABC127','Peugeot','zold',8,720000);
insert into auto1(7,'ABC126','Mercedes ','sarga',8,720000);
insert into auto1(8,'ABC125','Fiar ','kek',8,720000);
insert into auto1(9,'ABC124','Lada ','narancs',8,720000);
insert into auto1(10,'ABC123','Rangerover ','piros',8,720000);
end;
```

4. Írjon egy PL/SQL blokk-t, mely egy memóriaváltozóban megadott kornál idősebb autók (7 év) árát csökkenti 10%-al. **Mentés:** *auto\_ar\_csokk\_10.sql*

5. Írjon egy PL/SQL blokk-t az autók átlagárának lekérdezésére és kiírása.

6. Írjon egy PL/SQL blokk-t, amely a memóriaváltozóban 10 évnél idősebb auto törlésére.

**Mentés:** *autos\_kor\_torles.sql*

7. Írjon egy PL/SQL blokk-t az autók darabszámának lekérdezésére és kiírása!

8. Készítsen egy tárolt eljárás a 10 évnél idősebb autók törlésére!

#### **Tárolt eljárás, függvény**

1. Készítsen egy tárolt eljárást, amely paraméterként megadott kornál idősebb autók törlését végzi az Auto táblából. *elj\_torol\_parameter.sql*

Tárolt eljárás –hívás: *elj\_torol\_parameter\_hiv.sql*

2. Készítsen egy **vevo** táblát (ugyfelszam, nev, e-mail) mezőkkel.

3. Készítsen egy Napló (ujx, sysdate, user) táblát, melybe eltároljuk a megnövelt ujk értéket

Mentés: *5-tel. naplo.sql*

a) Készítsen egy tárolt függvény -t, mellyel egy numerikus érték növelhető 5-el.

*t\_fgv\_novel5.sql*

b) Készítsen egy tárolt **függvény**-t a novel5 függvény meghívására, mellyel egy numerikus érték növelhető 5-el – (dbms\_output.put\_line kiírja).

c) Készítsen egy tárolt **függvény**-t a novel5 függvény meghívására, mellyel egy numerikus érték növelhető 5-el. Kiírás: *Select novel5(13) from dual;*

**Mentés: 5-tel. novel5\_kiir.sql**

4. Készítsen egy tárolt **eljárás**-t , mellyel egy változó (numerikus) érték növelhető 5-el, majd írattassa ki a konzolra. (*t\_fgv\_novelot.sql*)

5. Készítsen egy tárolt eljárás-t, mely a legmagasabb ár kiírását végzi el az autó táblából - dbms-re való kiírás. (*tar\_elj\_maxar\_auto.sql*)

6. Készítsen egy tárolt függvény-t , mellyel a legmagasabb ár lekérésére az autó táblából. (*tar\_fgv\_maxarleker\_auto.sql*)

7. Készítse el a Kategória táblát! (*katgoria create.sql*), majd töltse fel adatokkal (*Kategoria feltolt.sql*)

Kategória	
Kkod	Nev

Kkod	Nev
1 k01	Ka1a
2 k02	P1a
3 k03	Ruha
4 k04	Egyéb

8. Készítsen egy UjKategoria nevű tárolt eljárást, mely paraméterként megkapja egy új kategória adatait, és beszúrja a Kategória táblába (k05 Édesség). (*elj\_ujkatgoria.sql*)

9. Készítsen egy KategoriaTorol nevű tárolt eljárást, mely kitöröl egy K05 kódú kategóriát. (*elj\_KategoriaTorol.sql*)

10. Készítsen KategoriaDarab nevű tárolt függvényt, mely visszaadja a kategóriák darabszámát! (*elj\_KategoriaDarab.sql*)

11. Készítsen egy UjKategoria2 nevű tárolt eljárást, mely paraméterként megkapja egy új kategória adatait, és beszúrja a Kategória táblába.

Ha már létező kategóriakódot kap paraméterként, írjon üzenetet a képernyőre (Van már ilyen kategória: Kkod), és ne hozza létre a kategóriát. (*elj\_UjKatgoria2.sql*)