

# Adatbázis Rendszerek 2

## Jegyzőkönyv

2022.03.30 gyakorlat

Szerző: Kovács Sándor Gergő

Neptunkód: C00KSI

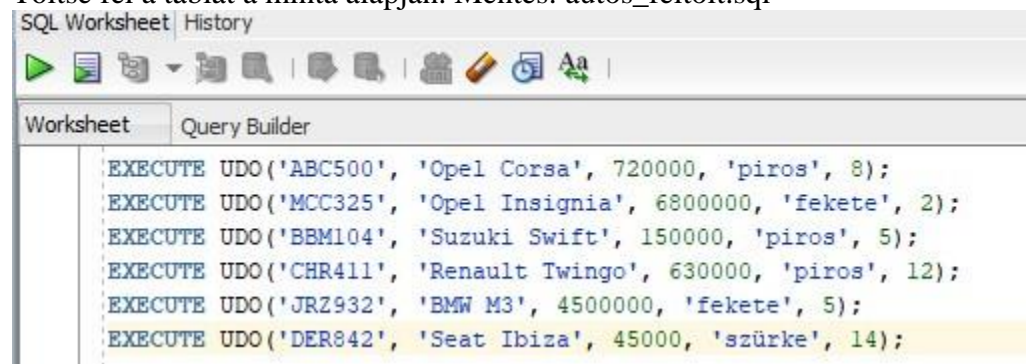
Tárgyfelelős: Dr. Bednarik László

Írjon egy PL/SQL blokkot egy autó rekord felvitelére, ahol a mezőértékeket memóriaváltozókon keresztül adjuk meg, melyek típusa az AUTO tábla mezőinek típusával megegyező

```
declare
  a auto.rsz%type := 'abc124';
  b auto.tipus%type:= 'fiat' ;
  c auto.szin%type := 'piros';
  d auto.kor%type := 3;
  e auto.ar%type := 18000000;

begin
  insert into auto values (a, b, c, d, e);
end;
```

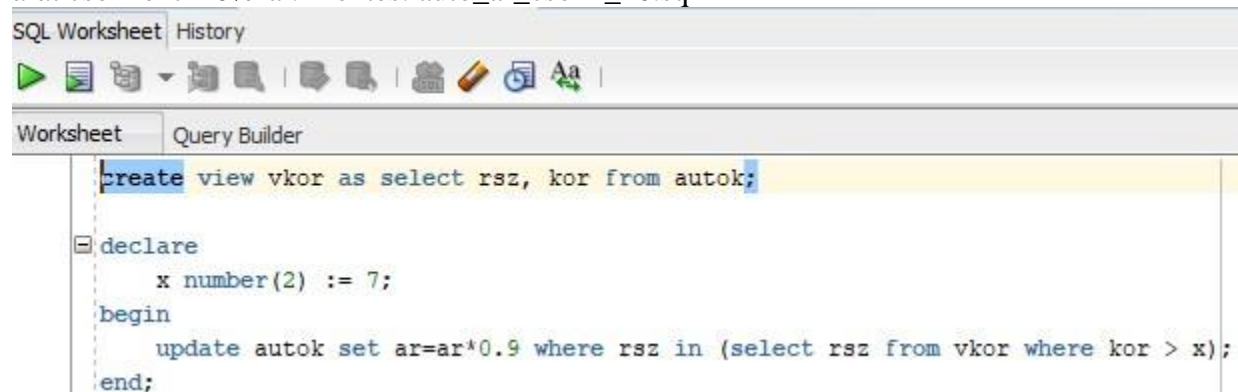
Töltse fel a táblát a minta alapján. Mentés: autos\_feltolt.sql



The screenshot shows a SQL Worksheet interface with a toolbar and two tabs: 'Worksheet' and 'Query Builder'. The 'Worksheet' tab is active, displaying a PL/SQL block with six EXECUTE UDO statements. Each statement inserts a record into the 'auto' table with specific values for rsz, tipus, szin, kor, and ar.

```
EXECUTE UDO('ABC500', 'Opel Corsa', 720000, 'piros', 8);
EXECUTE UDO('MCC325', 'Opel Insignia', 6800000, 'fekete', 2);
EXECUTE UDO('BBM104', 'Suzuki Swift', 150000, 'piros', 5);
EXECUTE UDO('CHR411', 'Renault Twingo', 630000, 'piros', 12);
EXECUTE UDO('JRZ932', 'BMW M3', 4500000, 'fekete', 5);
EXECUTE UDO('DER842', 'Seat Ibiza', 45000, 'szürke', 14);
```

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



The screenshot shows a SQL Worksheet interface with a toolbar and two tabs: 'Worksheet' and 'Query Builder'. The 'Worksheet' tab is active, displaying a PL/SQL block. It starts with a CREATE VIEW statement to select rsz and kor from the 'autok' table. Then, it declares a variable 'x' of type number(2) and sets it to 7. The main logic is in the BEGIN block, where an UPDATE statement reduces the price (ar) by 10% for cars older than 7 years (kor > x). The block ends with an END statement.

```
create view vkor as select rsz, kor from autok;

declare
  x number(2) := 7;
begin
  update autok set ar=ar*0.9 where rsz in (select rsz from vkor where kor > x);
end;
```

Írjon egy PL/SQL blokk-t az autók átlagárának lekérdezésére és kiíratása. Mentés: auto\_avg\_dbms\_kiir.sql

```
Worksheet Query Builder
declare
    atlag number;
begin
    select avg(ar) into atlag from autok;
    DBMS_OUTPUT.put_line(atlag);
end;
```

Írjon egy PL/SQL blokk-t, amely a memóriaváltozóban 10 évnél idősebb auto törlésére. Mentés: autos\_kor\_torles.sql

```
declare
    r autok.kor%type := 10;
begin
    delete from autok where kor>r;
end;
```

Írjon egy PL/SQL blokk-t az autók darabszámának lekérdezésére és kiírására! Mentés: (auto\_db\_lekerd.sql)

```
declare
    db number:=0;
begin
    select count(rsz) into db from autok;
    dbms_output.put_line(db);
end;
```

Készítsen egy tárolt eljárás a 10 évnél idősebb autók törlésére! Mentés: (auto\_torlese\_10\_nagyobb.sql)

```
Worksheet Query Builder
declare
    r autok.kor%type := 10;
begin
    delete from autok where kor>r;
end;
```