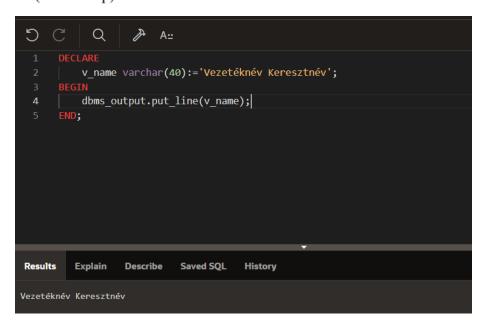
Adatbázis rendszerek II.

Gyakorlati feladatsor

Készítette:
Oravecz Áron
D3U3EE

Dátum: 2022 03.23

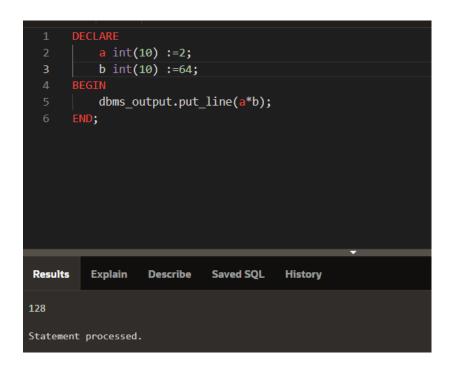
1. Írjon egy olyan PL/SQL programot, ami kiírja a kimenetre, hogy "Vezetéknév Keresztnév"! (VezKer.sql)



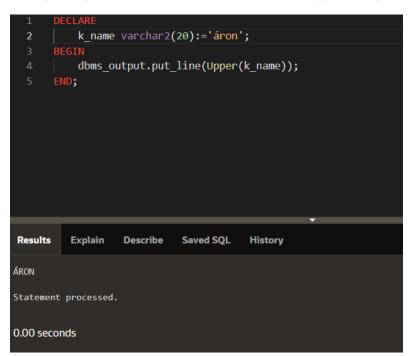
 Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely összead két számot és kiírja a kimenetre! (osszead.sql)



3. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely összeszoroz két számot és kiírja a kimenetre! (szorzas.sql)

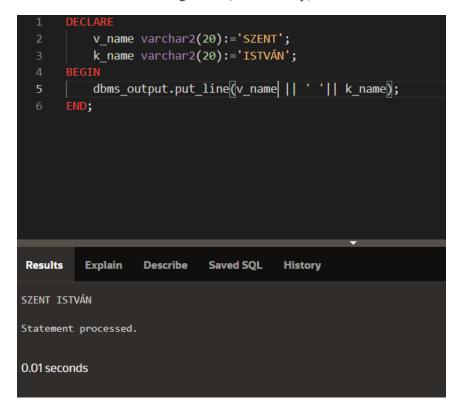


4. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely kiírja a "Vezetéknév Keresztnév" szöveget *csupa nagy* ill. *kis betűkkel* a kimenetére! (nagybetu.sql)





5. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely összefűzve kiírja a kimenetére a "Vezetéknév " és a "Keresztnév" string-eket! (összefuz.sql)



6. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely kiírja az aktuális rendszeridőt! (sysdate.sql)

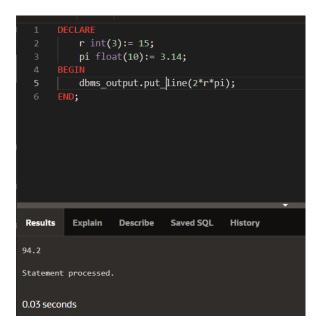


7. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely kiírja a rendszeridőt 'YYYY-MM-DD' formátumban! (sysdate1.sql)



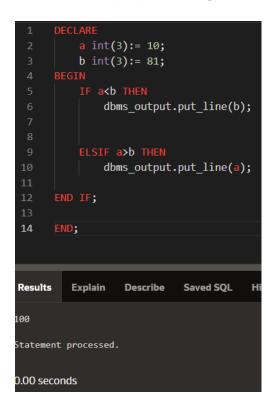
8. Számítsa ki a kör területét, ha az r=12. (kor.sql)

2*r*pi



Vezérlési szerkezet

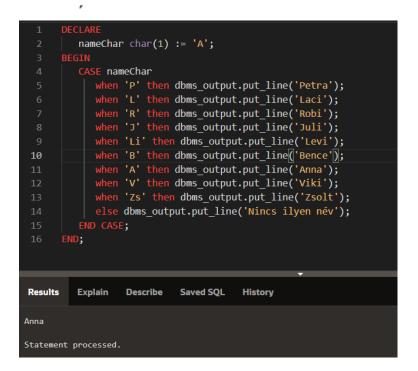
2. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely eldönti két szám közül, hogy melyik a nagyobb (a=10; b=81)! (vezerles2.sql)



3. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely eldönti egy számról, hogy bele esik e két másik szám által megadott intervallumba! (vezerles3.sql)

```
Az intervallum: min =10; max=100; ertek 78;
```

4. Ismertesse a Swith Case szerkezetet!



5. Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely a beosztás rövidítése alapján megadja, a dolgozó teljes beosztását! (vezerles4.sql) Pl.: beosztas = 'root', ez alapján kiírja: Rendszergazda (UNIX/LINUX).

```
DECLARE
beosztas char(10) := 'root';

BEGIN

CASE beosztas

when 'root' then dbms_output.put_line('Rendszergazda(UNIX/LINUX)');

when 'engine' then dbms_output.put_line('Járműmérnök(INVENTOR)');

when 'chef' then dbms_output.put_line('Szakács(PAN)');

when 'writer' then dbms_output.put_line('fró(PEN)');

when 'pilot' then dbms_output.put_line('Repülőgépvezető(Joystick)');

when 'police' then dbms_output.put_line('Rendőr(NIGHTSTICK)');

when 'fireman' then dbms_output.put_line('Tűzoltó(AXE)');

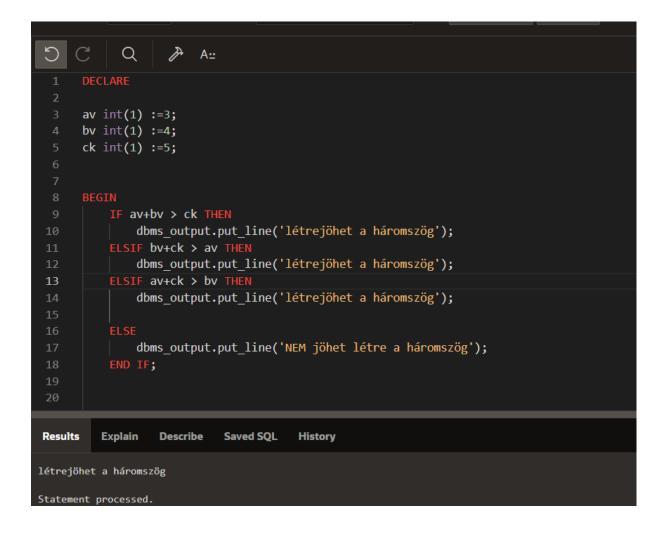
else dbms_output.put_line('Nincs ilyen dolgozó');

END CASE;

END;
```

 Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely eldönti három számról, hogy alkothat e háromszöget! (vezerles5.sql)

```
a=3: b=4: c=5:
```



 Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely a háromszög három oldala ismeretében kiszámolja a területét a Héron képlet segítségével! (vezerles6.sql)

```
a=3; b=4; c=5;
```

Heron képlet:

$$T = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$
 $s = rac{a+b+c}{2}$

ahol a, b és c a háromszög oldalal, s a háromszög kerületének a fele, és T a háromszög területe.

```
DECLARE
  1
       av int(1) :=3;
       bv int(1) :=7;
       ck int(1) :=5;
       s float(4):=(av+bv+ck)/2;
       T float(4):=sqrt(s*(s-av)*(s-bv)*(s-ck));
 11
       dbms_output.put_line('A terület értéke: ');
 12
       dbms output.put line(T);
 13
       dbms_output.put_line('A kerület értéke:');
 15
       dbms_output.put_line(s);
 17
       END;
Results
          Explain
                   Describe
                             Saved SQL
                                         History
A terület értéke:
A kerület értéke:
7.5
```

8. Ismertesse a Loop, While és a For ciklust PL/SQL-ben!

Loop:

```
i értéke : 1 és j értéke: 1
i értéke : 1 és j értéke: 2
i értéke : 1 és j értéke: 3
i értéke : 1 és j értéke: 4
i értéke : 1 és j értéke: 5
i értéke : 2 és j értéke: 1
i értéke : 2 és j értéke: 2
i értéke : 2 és j értéke: 3
i értéke : 2 és j értéke: 4
i értéke : 2 és j értéke: 4
```

While:

```
1 DECLARE
2
3 BEGIN
4 WHILE condition
5 LOOP
6 'Utasítások amiket ismételni szeretnénk';
7 END LOOP;
8
9 END;
```

```
1 DECLARE
2    num NUMBER := 1;
3    BEGIN
4    WHILE num <= 10
5    LOOP
6    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(num);
7    num := num+1;
8    END LOOP;
9    END;

Results   Explain   Describe   Saved SQL   History

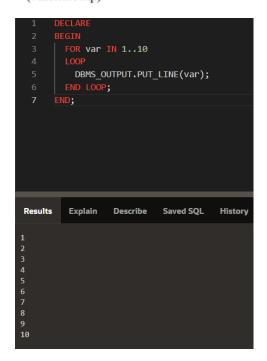
1    2    3    4    5    6    7    8    9    10

Statement processed.
```

For loop:

```
1 2 3
1 DECLARE
2 BEGIN
3 FOR var IN 1..10 5
4 LOOP 6
5 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(var); 7
6 END LOOP; 8
7 END; 9
10
```

 Írjon egy olyan PL/SQL programot, amely kiírja 1-től n-ig (n=10) a számokat! (vezerles7.sql)

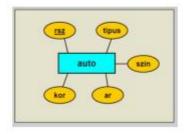


 Írjon egy olyan PL/SQL programot amely kiírja az első n darab Fibonacci számot! (vezerles8.sql

 Írjon egy olyan PL/SQL programot amely eldönti egy n számról hogy prím szám-e! (vezerles9.sql) (n=10)

(nem 100%-os)

Az ER modell alapján készítse el a következő táblát: Mentés: neptunkod_auto.sql
 Hozzon létre egy auto nevű táblát a PLSQL fejlesztővel.



```
1 CREATE TABLE auto(
2 rsz INT(6),
3 tipus VARCHAR2(20) NOT NULL,
4 szin VARCHAR2(20) NOT NULL,
5 ar INT(100),
6 kor INT(10),
7 PRIMARY KEY(rsz)
8 );
9
10
```

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 feltoltegysor.sql



3. Töltse fel a táblát a minta alapján. Mentés: autos_feltolt.sql

⊕ RSZ	() TIPUS	() SZIM	(KOR ()	AR.
1 ABC50	O Opel Corsa	piros	8	720000
2 MCC32	5 Opel Insignia	fekete	2	6800000
3 BBM10	4 Suzuki Swift	piros	5	1500000
4 CHR41	1 Renault Twingo	piros	12	630000
5 JRZ93	2 BMW M3	fekete	5	4500000
6 JEG11	3 Opel Corsa	piros	7	810000
7 DER84	2 Seat Ibiza	szurke	14	450000
8 BAB42	2 Lada 1300S	fehér	28	198000
9 UFF66	6 Audi TT	fekete	4	7500000
10 ABC12	4 Fint	Piros	3.1	9000000

- 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 kiíratása.
- Írjon egy PL/SQL blokk-t, amely a memóriaváltozóban 10 évnél idősebb auto törlésére.
 Mentés: autos_kor_torles.sql