

Adatbázis rendszerek II.

Gyakorlati feladatsor

Készítette:
Oravecz Áron
D3U3EE

Dátum:
2022 03.16

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

```
1 DECLARE
2     v_name varchar(40):='Vezetéknév Keresztnév';
3 BEGIN
4     dbms_output.put_line(v_name);
5 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Vezetéknév Keresztnév

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

```
1 DECLARE
2     a int(10) :=1;
3     b int(10) :=2;
4 BEGIN
5     dbms_output.put_line(a+b);
6 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

3

Statement processed.

0.03 seconds

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

```
1 DECLARE
2     a int(10) :=2;
3     b int(10) :=64;
4 BEGIN
5     dbms_output.put_line(a*b);
6 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

128

Statement processed.

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

```
1 DECLARE
2     k_name varchar2(20):='áron';
3 BEGIN
4     dbms_output.put_line(Upper(k_name));
5 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ÁRON

Statement processed.

0.00 seconds

```
1 DECLARE
2   k_name varchar2(20):='ISTVÁN';
3 BEGIN
4   dbms_output.put_line(LOWER(k_name));
5 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

istván

Statement processed.

0.01 seconds

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

```
1 DECLARE
2   v_name varchar2(20):='SZENT';
3   k_name varchar2(20):='ISTVÁN';
4 BEGIN
5   dbms_output.put_line(v_name || ' ' || k_name);
6 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

SZENT ISTVÁN

Statement processed.

0.01 seconds

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

```
1 DECLARE
2
3 BEGIN
4     dbms_output.put_line(sysdate);
5 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

03/16/2022

Statement processed.

0.01 seconds

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

```
1 DECLARE
2     v_name varchar2(20):='SZENT';
3     k_name varchar2(20):='ISTVÁN';
4 BEGIN
5     dbms_output.put_line(CURRENT_DATE);
6 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

03/16/2022

Statement processed.

0.00 seconds

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

$2 \cdot r \cdot \pi$

```
1 DECLARE
2     r int(3) := 15;
3     pi float(10) := 3.14;
4 BEGIN
5     dbms_output.put_line(2*r*pi);
6 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

94.2

Statement processed.

0.03 seconds

Vezérlési szerkezet

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

```
1 DECLARE
2     a int(3) := 10;
3     b int(3) := 81;
4 BEGIN
5     IF a < b THEN
6         dbms_output.put_line(b);
7
8
9     ELSIF a > b THEN
10        dbms_output.put_line(a);
11
12 END IF;
13
14 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

100

Statement processed.

0.00 seconds

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;

1

```
1 DECLARE
2     min int(3) := 10;
3     max int(3) := 100;
4     ertek int(3) := 78;
5 BEGIN
6     IF ertek < max THEN
7         IF ertek > min THEN
8             dbms_output.put_line('beleesik az intervallumba');
9         END IF;
10
11        ELSE
12            dbms_output.put_line('Nem megfelelő intervallum');
13        END IF;
14
15    END;
```

2

```
1 DECLARE
2     min int(3) := 10;
3     max int(3) := 100;
4     ertek int(3) := 78;
5 BEGIN
6     IF ertek < max AND ertek > min THEN
7         dbms_output.put_line('beleesik az intervallumba');
8     ELSE
9         dbms_output.put_line('Nem megfelelő intervallum');
10    END IF;
11
12    END;
```

4. Ismertesse a Swith Case szerkezetet!

```
1 DECLARE
2     nameChar char(1) := 'A';
3 BEGIN
4     CASE nameChar
5         when 'P' then dbms_output.put_line('Petra');
6         when 'L' then dbms_output.put_line('Laci');
7         when 'R' then dbms_output.put_line('Robi');
8         when 'J' then dbms_output.put_line('Juli');
9         when 'Li' then dbms_output.put_line('Levi');
10        when 'B' then dbms_output.put_line('Bence');
11        when 'A' then dbms_output.put_line('Anna');
12        when 'V' then dbms_output.put_line('Viki');
13        when 'Zs' then dbms_output.put_line('Zsolt');
14        else dbms_output.put_line('Nincs ilyen név');
15    END CASE;
16 END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

Anna

Statement processed.

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).

```
1 DECLARE
2     beosztas char(10) := 'root';
3 BEGIN
4     CASE beosztas
5         when 'root' then dbms_output.put_line('Rendszergazda(UNIX/LINUX)');
6         when 'engine' then dbms_output.put_line('Járműmérnök(INVENTOR)');
7         when 'chef' then dbms_output.put_line('Szakács(PAN)');
8         when 'writer' then dbms_output.put_line('Író(PEN)');
9         when 'pilot' then dbms_output.put_line('Repülőgépvezető(Joystick)');
10        when 'police' then dbms_output.put_line('Rendőrk(NIGHTSTICK)');
11        when 'fireman' then dbms_output.put_line('Tűzoltó(AXE)');
12        else dbms_output.put_line('Nincs ilyen dolgozó');
13    END CASE;
14 END;
```