

Adatbázisok I
2019-11-21

1. Feladat

Írjunk meg egy függvényt, amelyik visszaadja egy adott fizetési kategóriába tartozó dolgozók átlagfizetését.

```
set serveroutput on;
```

```
create or replace function kat_atlag(n integer) return number is  
    atl NUMBER;
```

```
begin
```

```
    select avg(fizetes) into atl from dolgozo join fiz_kategoria on fizetes between also and felső  
    where kategoria=n;
```

```
    return atl;
```

```
end;
```

```
/
```

```
select kat_atlag(3) from dual;
```

2. Írjunk meg egy plsql procedúrát, amelyik veszi a dolgozókat ábácé szerinti sorrendben, és minden páratlan sorszámú dolgozó nevét és fizetését beleteszi egy asszociatív tömbbe.

A procedúra a végén írja ki a tömb utolsó előtti sorát.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE fel2 IS
  Cursor cur1 IS
    SELECT dnev, fizetes
    FROM dolgozo
    ORDER BY dnev;
  rec1 cur1%ROWTYPE;
  i INTEGER := 1;
  c INTEGER := 0;
  TYPE t_arr IS TABLE OF cur1%ROWTYPE INDEX BY BINARY_INTEGER;
  arr t_arr;
BEGIN
  OPEN cur1;
  LOOP
    FETCH cur1 INTO rec1;
    EXIT WHEN cur1%NOTFOUND;
    IF mod(i,2)=1 THEN
      c:=c+1;
      arr(c) := rec1;
      i := i+1;
    ELSE
      i:= i+1;
    END IF;
  END LOOP;
  CLOSE cur1;
  dbms_output.put_line(arr(arr.last-1).dnev || ' : ' || arr(arr.last-1).fizetes);
END;
/

execute fel2();
```

3. Írjunk meg egy plsql programot (név nélküli blokkot), amelyik kiírja azon dolgozók nevét és belépési dátumát, akik a felhasználó által megadott osztályon dolgoznak. A felhasználó az osztály nevének első betűjét adja meg (ACCEPT-tel kérjük be). A program írja ki az osztály nevét is. Ha nincs megfelelő osztály, akkor azt írja ki.

```
ACCEPT po PROMPT 'Osztály kezdőbetűje: ';
```

```
DECLARE
  CURSOR cur1 IS
    SELECT dnev, belepes
    FROM dolgozo NATURAL JOIN osztaly
    WHERE onev LIKE '&po%';
  rec1 cur1%ROWTYPE;
BEGIN
  OPEN cur1;
  LOOP
    FETCH cur1 INTO rec1;
    EXIT WHEN cur1%NOTFOUND;
    dbms_output.put_line(rec1.dnev || ' : ' || rec1.belepes);
  END LOOP;
  CLOSE cur1;
END;
/
```