

## ***Zadania:***

1. Proszę stworzyć procedurę, która dla podanej nazwy miasta wyznacza kto mieszkający w tym mieście ma największą aktualną pensję i pokazuje kto to. Do wyświetlenia: imię, nazwisko, miasto (nazwa), pensja.
2. Proszę stworzyć procedurę, która dla danego imienia i nazwiska pokazuje średnią pensję z nieaktualnych etatów osoby i średnią ze wszystkich aktualne. Do wyświetlenia: Imię, nazwisko, średnia pensja z historycznych etatów, średnia pensja z aktualnych etatów.
3. Stworzyć procedurę, która wyliczy średnią pensję na wskazanym stanowisku (wybrany po nazwie nazwie) (niezależnie od miasta). Następnie zaktualizować tyle te pensje, które są niższe od średniej. Pensja ma być podniesiona o 1000. Przy wyborze należy uwzględnić aktualne i historyczne etaty. W aktualizacji proszę uwzględnić tylko aktualne etaty.

## ***Rozwiązanie zadań:***

1. Stworzona procedura, która dla podanej nazwy miasta wyznacza kto mieszkający w tym mieście ma największą aktualną pensję i pokazuje kto to.

Zostanie wyświetlone: *imię, nazwisko, miasto (nazwa), pensja*.

```
CREATE PROCEDURE dbo.zadania1
AS
BEGIN
    SELECT o.imię AS imie,
           o.nazwisko AS nazwisko, o.*,
           e.pensja, e.id_firmy, m.id_miasta
    FROM osoby o
    JOIN miasta m ON (o.id_osoby = m.id_miasta)
    JOIN etaty e ON o.id_osoby = e.id_osoby
    JOIN
        (SELECT ew.id_firmy, MAX(ew.pensja) AS maksymalnapensja
         FROM etaty ew
         WHERE ew.do is null
         GROUP BY ew.id_firmy)
    p ON (p.maksymalnapensja = e.pensja and p.id_firmy = e.id_firmy)
    WHERE e.do is null
END
```

2. Stworzona procedura, która dla danego imienia i nazwiska pokazuje średnią pensję z nieaktualnych etatów osoby i średnią ze wszystkich aktualne.

Zostanie wyświetlone: *Imię, nazwisko, średnia pensja z historycznych etatów, średnia pensja z aktualnych etatów.*

```
CREATE PROCEDURE dbo.zadania2
AS
BEGIN
    SELECT o.id_osoby ,
           o.imię AS imie,
           o.nazwisko AS nazwisko
    FROM osoby o
    WHERE NOT EXISTS
        (SELECT 1
         FROM etaty ew
         JOIN firmy fw ON fw.nazwa_skr=ew.id_firmy
         JOIN miasta mw ON mw.id_miasta=fw.id_miasta
         WHERE ew.pensja =
              (SELECT AVG(ew.pensja) AS średnia_pensja
               FROM etaty ew
               WHERE ew.do IS NULL
              )
         AND ew.do IS NULL
         AND o.id_osoby= ew.id_osoby
         AND ew.do IS NOT NULL
        )
END
```

3. Stworzona procedura, która wyliczy średnią pensję na wskazanym stanowisku (*wybrany po nazwie nazwie*) (*niezależnie od miasta*). Następnie zaktualizowanie tyle te pensje, które są niższe od średniej. Pensja ma być podniesiona o 1000. Przy wyborze zostanie uwzględnione *aktualne i historyczne etaty*. W aktualizacji zostaną uwzględnione **tylko aktualne etaty**.

```
CREATE PROCEDURE dbo.zadanie3
AS
BEGIN
    SELECT e.stanowisko,
           AVG(e.pensja) AS srednia
    FROM dbo.etaty AS e
         INNER JOIN osoby AS o
         ON e.id_osoby = o.id_osoby
    WHERE e.pensja =
        ( SELECT ew.pensja
          FROM etaty ew
          WHERE ew.do IS NULL
        )
        AND e.do IS NULL

    GROUP BY e.stanowisko

    UPDATE etaty SET pensja = pensja + 1000
    WHERE id_firmy = (SELECT TOP 1 id_firmy FROM etaty
                     GROUP BY id_firmy order by COUNT(id_firmy) DESC)
END
```

## CALY KOD:

```
CREATE PROCEDURE dbo.zadania1
AS
BEGIN
    SELECT o.imię AS imie,
           o.nazwisko AS nazwisko, o.*,
           e.pensja, e.id_firmy, m.id_miasta
    FROM osoby o
    JOIN miasta m ON (o.id_osoby = m.id_miasta)
    JOIN etaty e ON o.id_osoby = e.id_osoby
    JOIN
        (SELECT ew.id_firmy, MAX(ew.pensja) AS maksymalnapersja
         FROM etaty ew
         WHERE ew.do is null
         GROUP BY ew.id_firmy
        )
    p ON (p.maksymalnapersja = e.pensja and p.id_firmy = e.id_firmy)
    WHERE e.do is null
END

CREATE PROCEDURE dbo.zadania2
AS
BEGIN
    SELECT o.id_osoby ,
           o.imię AS imie,
           o.nazwisko AS nazwisko
    FROM osoby o
    WHERE NOT EXISTS
        (SELECT 1
         FROM etaty ew
         JOIN firmy fw ON fw.nazwa_skr=ew.id_firmy
         JOIN miasta mw ON mw.id_miasta=fw.id_miasta
         WHERE ew.pensja =
             (SELECT AVG(ew.pensja) AS średnia_pensja
              FROM etaty ew
              WHERE ew.do IS NULL
             )
         AND ew.do IS NULL
         AND o.id_osoby= ew.id_osoby
         AND ew.do IS NOT NULL
        )
END

CREATE PROCEDURE dbo.zadanie3
AS
BEGIN
    SELECT e.stanowisko,
           AVG(e.pensja) AS srednia
    FROM dbo.etaty AS e
        INNER JOIN osoby AS o
            ON e.id_osoby = o.id_osoby
    WHERE e.pensja =
        ( SELECT ew.pensja
          FROM etaty ew
          WHERE ew.do IS NULL
        )
        AND e.do IS NULL

    GROUP BY e.stanowisko

    UPDATE etaty SET pensja = pensja + 1000
    WHERE id_firmy = (SELECT TOP 1 id_firmy FROM etaty
                     GROUP BY id_firmy order by COUNT(id_firmy) DESC)
END
```