***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 (wybranym 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

1. 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

1. Stworzona procedura, która wyliczy średnią pensję na wskazanym stanowisku *(wybranym 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 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

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