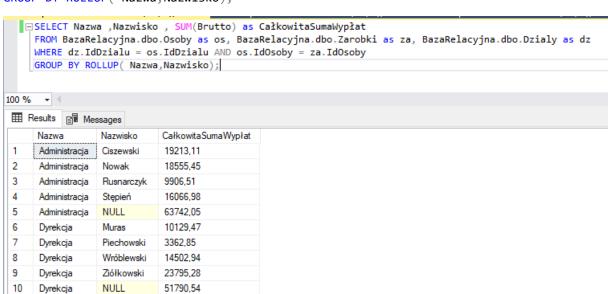
Sprawozdanie laboratoria 2 Hurtownie Danych i Big Data

Jakub Michalski (248973)

16.03.2023

Zadanie 1

```
SELECT Nazwa ,Nazwisko , SUM(Brutto) as CałkowitaSumaWypłat
FROM BazaRelacyjna.dbo.Osoby as os, BazaRelacyjna.dbo.Zarobki as za,
BazaRelacyjna.dbo.Dzialy as dz
WHERE dz.IdDzialu = os.IdDzialu AND os.IdOsoby = za.IdOsoby
GROUP BY ROLLUP( Nazwa,Nazwisko);
```



14

15

NULL

Inny

Dela

Dycha

```
SELECT Nazwa ,Nazwisko , SUM(Brutto)
FROM BazaRelacyjna.dbo.Osoby as os,
BazaRelacyjna.dbo.Zarobki as za,
BazaRelacyjna.dbo.Dzialy as dz
WHERE dz.IdDzialu = os.IdDzialu AND os.IdOsoby = za.IdOsoby
GROUP BY CUBE( Nazwa, Nazwisko);
 zad22.sql - localhos...433.master (sa (66)) 💠 🗶 Zad21.sql - localho...433.master (sa (55))
    SELECT Nazwa ,Nazwisko , SUM(Brutto)
      FROM BazaRelacyjna.dbo.Osoby as os,
      BazaRelacyjna.dbo.Zarobki as za,
      BazaRelacyjna.dbo.Dzialy as dz
      WHERE dz.IdDzialu = os.IdDzialu AND os.IdOsoby = za.IdOsoby
      GROUP BY CUBE( Nazwa, Nazwisko);
100 % - <
 Results Resages
       Nazwa
                    Nazwisko
                              (No column name)
       Pomocniczy
                    Blicharz
                               28103,36
  2
       NULL
                    Blicharz
                               28103,36
  3
       Gospodarczy
                    Buczek
                               30217,87
  4
       NULL
                    Buczek
                               30217,87
  5
       Obsługa
                    Chadai
                               8296.85
  6
       NULL
                    Chadaj
                               8296,85
  7
       Handlowy
                    Chmura
                               19609.96
       NULL
  8
                    Chmura
                               19609,96
  9
       Administracja
                    Ciszewski
                               19213,11
  10
       NULL
                    Ciszewski
                               19213,11
  11
       Techniczny
                    Dametko
                               21929,40
       NULL
                    Dametko
  12
                               21929,40
  13
       Pomocniczy
                    Dela
                               13391,40
```

13391.40

26239.09

19

20

NULL

NULL

```
SELECT Nazwa , Nazwisko , SUM(Brutto) suma
FROM BazaRelacyjna.dbo.Osoby as os,
BazaRelacyjna.dbo.Zarobki as za,
BazaRelacyjna.dbo.Dzialy as dz
WHERE dz.IdDzialu = os.IdDzialu AND os.IdOsoby = za.IdOsoby
GROUP BY GROUPING SETS ((Nazwisko) , (Nazwa))
Zad23.sql - localho...433.master (sa (68))* → × zad22.sql - localhos...433.master (sa
   ⊡SELECT Nazwa ,Nazwisko , SUM(Brutto) suma
      FROM BazaRelacyjna.dbo.Osoby as os,
      BazaRelacyjna.dbo.Zarobki as za,
      BazaRelacyjna.dbo.Dzialy as dz
      WHERE dz.IdDzialu = os.IdDzialu AND os.IdOsoby = za.IdOsoby
      GROUP BY GROUPING SETS ((Nazwisko) , (Nazwa))
100 % + 4
 Results Messages
       Nazwa
                   Nazwisko
                               suma
                   NULL
       Administracja
  1
                                63742,05
  2
       Dyrekcja
                    NULL
                                51790,54
  3
                    NULL
                                72377,67
       Gospodarczy
  4
       Handlowy
                    NULL
                                201459,33
  5
       Inny
                    NULL
                                82881,52
  6
       Obsługa
                    NULL
                                61537,49
  7
                    NULL
                                52967,82
       Pomocniczy
  8
       Techniczny
                    NULL
                                180885,06
  9
       NULL
                    Blicharz
                                28103,36
  10
       NULL
                    Buczek
                               30217,87
       NULL
                    Chadai
                                8296,85
  11
       NULL
  12
                    Chmura
                                19609,96
  13
       NULL
                    Ciszewski
                                19213,11
  14
       NULL
                    Dametko
                               21929.40
  15
       NULL
                    Dela
                                13391,40
  16
       NULL
                    Dycha
                                26239,09
  17
       NULL
                    Frączek
                                10031,00
  18
       NULL
                    Gil
                                11737.80
```

30058.44

11768.89

Głowacki

Kaczmarek

SELECT

```
Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru , SUM( szt * Cena) as SumaWartosciTowarów
FROM

BazaRelacyjna.dbo.Wojewodztwa as W,
BazaRelacyjna.dbo.Miasta as M,
BazaRelacyjna.dbo.Producenci as Pr,
BazaRelacyjna.dbo.Towar as T,
BazaRelacyjna.dbo.Transakcje as TR

WHERE

M.IdWojewodztwa = W.IdWojewodztwa AND Pr.IdMiasta = M.IdMiasta AND
T.IdProducenta = Pr.IdProducenta AND TR.IdTowaru = T.IdTowaru
GROUP BY ROLLUP(Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru)
```

```
□ SELECT
    Wojewodztwo,Miasto,NazwaProducenta,NazwaTowaru ,SUM( szt * Cena) as SumaWartosciTowarów
        BazaRelacvina.dbo.Woiewodztwa as W.
         BazaRelacyjna.dbo.Miasta as M,
        BazaRelacyjna.dbo.Producenci as Pr,
        BazaRelacyjna.dbo.Towar as T,
         BazaRelacyjna.dbo.Transakcje as TR
    WHERE
        M.IdWojewodztwa = W.IdWojewodztwa AND Pr.IdMiasta = M.IdMiasta AND T.IdProducenta = Pr.IdProducenta AND TR.IdTowaru = T.IdTowaru
 GROUP BY ROLLUP(Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru)
100 % 🕶 <
Results Messages
     Wojewodztwo Miasto
                         NazwaProducenta
                                                 NazwaTowani
                                                                 SumaWartosciTowarów
    łódzkie
             KUTNO IZO COMMUNICATION
                                                 S5800
                                                                 1041 44
                  KUTNO IZO COMMUNICATION
                                                 S6001
                                                                 812,94
                  KUTNO IZO COMMUNICATION
                                                 S6700
                                                                 214,90
3
                  KUTNO IZO COMMUNICATION
     łódzkie
                                                 S7900S
                                                                 1316,15
5
                  KUTNO IZO COMMUNICATION
                                                 NULL
                                                                 3385.43
     łódzkie
                  KUTNO JDVC SA
                                                 Czajnik x3
6
     łódzkie
                                                                 463.89
     łódzkie
                  KUTNO JDVC SA
                                                 FARMINGTON Gra
                                                                 1991.11
8
     łódzkie
                  KUTNO JDVC SA
                                                 M1220
                                                                 1650,90
                  KUTNO JDVC SA
                                                 Uchwyt
                                                                 225,30
     łódzkie
10
     łódzkie
                  KUTNO JDVC SA
                                                 NULL
                                                                 4331,20
                  KUTNO Kowalski & Ska
11
                                                                 679.98
     łódzkie
                                                 Poradnik
                  KUTNO Kowalski & Ska
12
     łódzkie
                                                 NULL
                                                                 679.98
                 KUTNO MID PENN BANCORP INC
                                                 HANOVER Gra
13
     łódzkie
                                                                 393,66
```

SELECT

```
Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru , SUM( szt * Cena) as
SumaWartosciTowarów
FROM
          BazaRelacyjna.dbo.Wojewodztwa as W,
          BazaRelacyjna.dbo.Miasta as M,
          BazaRelacyjna.dbo.Producenci as Pr,
          BazaRelacyjna.dbo.Towar as T,
          BazaRelacyjna.dbo.Transakcje as TR
WHERE
          M.IdWojewodztwa = W.IdWojewodztwa AND Pr.IdMiasta = M.IdMiasta AND
T.IdProducenta = Pr.IdProducenta AND TR.IdTowaru = T.IdTowaru
GROUP BY GROUPING SETS ((Wojewodztwo),
                                                               (Wojewodztwo, Miasto),
                                                               (Wojewodztwo, Miasto, Nazwa Producenta),
                                                               (Wojewodztwo,
Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru),
                                                              ())
 Zad23.sql - localho...433.master (sa (68)) zad22.sql - localhos...433.master (sa (66))
                                                                Zad24.sql - localho...433.master (sa (54)) Zad25.sql - localho...433.master (sa (65)) → ×
     Wojewodztwo, Miasto, Nazwa Producenta, Nazwa Towaru , SUM( szt * Cena) as SumaWartosci Towarów
         BazaRelacyjna.dbo.Wojewodztwa as W,
         BazaRelacyjna.dbo.Miasta as M,
BazaRelacyjna.dbo.Producenci as Pr,
         BazaRelacyjna.dbo.Towar as T,
         BazaRelacyjna.dbo.Transakcje as TR
         GROUP BY GROUPING SETS ((Wojewodztwo),
                           (Wojewodztwo, Miasto)
                           (Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta),
                           (Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru),
 100 %
 Results Messages
      Woiewodztwo Miasto
                       NazwaProducenta
                                           NazwaTowaru
                                                        SumaWartosci Towarów
                KUTNO IZO COMMUNICATION
                                           S5800
                                                        1041.44
     łódzkie
                                           S6001
                KUTNO IZO COMMUNICATION
                                                        812.94
      łódzkie
                KUTNO IZO COMMUNICATION
                                           S6700
                                                        214.90
      łódzkie
                KUTNO IZO COMMUNICATION
                                           S7900S
                                                        1316,15
      łódzkie
                KUTNO IZO COMMUNICATION
                                           NULL
                                                        3385,43
      łódzkie
                KUTNO JDVC SA
      łódzkie
                                           Czajnik x3
                                                         463,89
                KUTNO JDVC SA
                                           FARMINGTON Gra
                                                        1991,11
      łódzkie
                KUTNO
                      JDVC SA
                                           M1220
                                                        1650,90
                                           Uchwyt
      łódzkie
                KUTNO JDVC SA
                                                        225,30
  10
      łódzkie
                KUTNO
                      JDVC SA
                                           NULL
                                                        4331,20
      łódzkie
                KUTNO
                       Kowalski & Ska
                                           Poradnik
                                                        679,98
  12
      łódzkie
                KUTNO
                       Kowalski & Ska
                                           NULL
                                                        679,98
                KUTNO MID PENN BANCORP INC.
                                           HANOVER Gra
  13
      łódzkie
                                                        393.66
                KUTNO MID PENN BANCORP INC.
  14
      łódzkie
                                           NULL
                                                        393.66
                KUTNO NORSKE SKOGINDUSTRIER
  15
      łódzkie
                                           Mod/Stat
                                                        1486.35
                KUTNO NORSKE SKOGINDUSTRIER
  16
                                           Mov 200
                                                        660,96
      łódzkie
  17
                KUTNO NORSKE SKOGINDUSTRIER
                                           Mov 300
                                                        2479,86
      łódzkie
                                           Mov 350
                KUTNO NORSKE SKOGINDUSTRIER
                                                        2307,55
  18
      łódzkie
  19
                KUTNO
                       NORSKE SKOGINDUSTRIER
                                           NULL
                                                        6934,72
      łódzkie
                KUTNO Ozdoby INC
                                           Miniatura
```

19

20

21 śląskie

ślaskie

łódzkie

pomorskie

BIELSKO-BIAŁA

BIELSKO-BIAŁA

ZGIERZ

ARENA LEISURE PLC

WORTHINGTON INC.

Optyka ZOO

WINDSOR PLC

Budzik Mech.

Ceramika

35,50

230,72

529,65

15758,25

40661,93

15758,25

```
SELECT
Wojewodztwo,
Miasto,
NazwaProducenta,
NazwaTowaru ,
SUM( szt * Cena) Cena,
SUM( Cena*szt) OVER (PARTITION BY Wojewodztwo) as WartoscWojewództwo,
SUM( Cena*szt) OVER (PARTITION BY Miasto) as WartoscMiasto,
SUM(Cena*szt) OVER (PARTITION BY NazwaProducenta) as WartośćProducent,
SUM( szt * Cena) OVER (PARTITION BY NazwaTowaru) as SumaWartosciTowarów
FROM
            BazaRelacyjna.dbo.Wojewodztwa as W,
            BazaRelacyjna.dbo.Miasta as M,
            BazaRelacyjna.dbo.Producenci as Pr,
            BazaRelacyjna.dbo.Towar as T,
            BazaRelacyjna.dbo.Transakcje as TR
WHERE
            M.IdWojewodztwa = W.IdWojewodztwa AND
            Pr.IdMiasta = M.IdMiasta AND
            T.IdProducenta = Pr.IdProducenta AND
            TR.IdTowaru = T.IdTowaru
GROUP BY Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru, Cena, szt, CenaZakupu
     Wojewodztwo,
     Miasto,
     NazwaProducenta,
     NazwaTowaru ,
SUM( szt * Cena) Cena,
         n Szt 'Cena' Cena,

i( Cena*szt) OVER (PARTITION BY Wojewodztwo) as WartoscWojewództwo,

i( Cena*szt) OVER (PARTITION BY Miasto) as WartoscMiasto,

i(Cena*szt) OVER (PARTITION BY NazwaProducenta) as WartośćProducent,

i( szt * Cena) OVER (PARTITION BY NazwaTowaru) as SumaWartosciTowarów
     FROM
          BazaRelacyjna.dbo.Wojewodztwa as W,
          BazaRelacyjna.dbo.Miasta as M,
          BazaRelacyjna.dbo.Producenci as Pr
          BazaRelacyjna.dbo.Towar as T,
          BazaRelacyjna.dbo.Transakcje as TR
         M.IdWojewodztwa = W.IdWojewodztwa AND
          Pr.IdMiasta = M.IdMiasta AND
     T.IdProducenta = Pr.IdProducenta AND
TR.IdTowaru = T.IdTowaru GROUP BY Wojewodztwo,Miasto,NazwaProducenta,NazwaTowaru,Cena,szt,CenaZakupu
 100 % -
 Results Messages
                                                                                           WartoscMiasto
                  Miasto
                                  NazwaProducenta
                                                                         WartoscWojewództwo
                                                                                                                       SumaWartosciTov
      Wojewodztwo
                                                     Nazwa Towaru
                                                                                                        WartośćProducent
     łódzkie
                   KUTNO
                                  SUN BANCORP INC
                                                      Akwarela
                                                                  160.42
                                                                         40661 93
                                                                                           13645.07
                                                                                                        2106.36
                                                                                                                        721.89
                                  SUN BANCORP INC
      łódzkie
                   KUTNO
                                                      Akwarela
                                                                  240.63
                                                                         40661.93
                                                                                           13645.07
                                                                                                        2106.36
                                                                                                                        721.89
                   KUTNO
                                  SUN BANCORP INC
                                                                                           13645,07
                                                                  320,84
                                                                         40661,93
                                                                                                        2106,36
      łódzkie
                                                      Akwarela
                                                                                                                        721,89
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  WINDSOR PLC
                                                                         15758,25
                                                                                           11128,38
                                                                                                        2655,22
                                                                                                                        1431,36
      śląskie
                                                      Analiza
                                                                  204,48
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  WINDSOR PLC
                                                                  306,72
                                                                          15758.25
                                                                                            11128.38
                                                                                                        2655.22
                                                                                                                        1431.36
                                                      Analiza
      śląskie
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  WINDSOR PLC
                                                                  817,92
                                                                         15758,25
                                                                                           11128,38
                                                                                                        2655,22
                                                                                                                        1431,36
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  WINDSOR PLC
                                                                         15758,25
                                                                                           11128,38
                                                                                                        2655,22
                                                                                                                        1431,36
                                                      Analiza
                                                                  511,20
      łódzkie
                  ŁÓDŹ
                                  GAB BETEILIGUNGS-AG
                                                                  75,82
                                                                         40661.93
                                                                                           10615.16
                                                                                                        4050.90
                                                                                                                        758.20
                                                      Arkusz
      łódzkie
                   ŁÓDŹ
                                 GAR RETEILIGUNGS-AG
                                                      Arkusz
                                                                  454 92
                                                                         40661 93
                                                                                           10615 16
                                                                                                        4050 90
                                                                                                                        758 20
                                  GAB BETEILIGUNGS-AG
 10
      łódzkie
                   ŁÓDŹ
                                                      Arkusz
                                                                  454.92
                                                                         40661.93
                                                                                           10615.16
                                                                                                        4050.90
                                                                                                                        758.20
                   ŁÓDŹ
                                  GAB BETEILIGUNGS-AG
                                                                  303,28
                                                                         40661,93
                                                                                           10615,16
                                                                                                        4050.90
                                                                                                                        758,20
 11
      łódzkie
                                                      Arkusz
 12
                   BIELSKO-BIAŁA
                                                                         15758,25
                                                                                           11128,38
                                                                                                        3741,46
                                  Wydawnictwo INC
                                                      Bazy Danych
                                                                  496,56
                                                                                                                        620,70
      śląskie
 13
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  Wydawnictwo INC
                                                      Bazy Danych
                                                                  372.42
                                                                                                                        620.70
      śląskie
 14
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  WINDSOR PLC
                                                      BILLOWS
                                                                          15758,25
                                                                                           11128,38
                                                                                                        2655,22
                                                                  34,22
                                                                                                                        273,76
 15
      śląskie
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  WINDSOR PLC
                                                      BILLOWS
                                                                  102,66
                                                                         15758,25
                                                                                           11128,38
                                                                                                        2655,22
                                                                                                                        273,76
 16
      śląskie
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  WINDSOR PLC
                                                      BILLOWS
                                                                  136.88
                                                                         15758.25
                                                                                           11128.38
                                                                                                        2655.22
                                                                                                                        273.76
 17
      ślaskie
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  ARENA LEISURE PLC
                                                      Budzik
                                                                  33.64
                                                                         15758.25
                                                                                           11128.38
                                                                                                        4731.70
                                                                                                                        117.74
                   BIELSKO-BIAŁA
                                  ARENA LEISURE PLC
                                                                         15758.25
                                                                                                                        117,74
 18
      ślaskie
                                                      Budzik
                                                                  168.20
                                                                                           11128.38
                                                                                                        4731.70
```

11128,38

6086,96

11128,38

881,58

4731,70

4293,01

2655,22

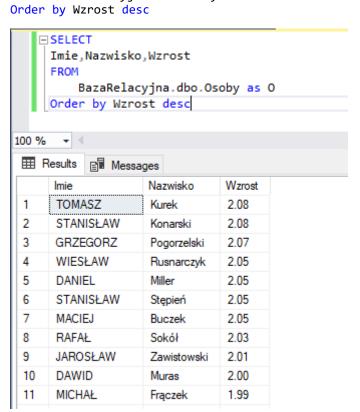
35,50

230,72

SELECT

Imie,Nazwisko,Wzrost
FROM

BazaRelacyjna.dbo.Osoby as O

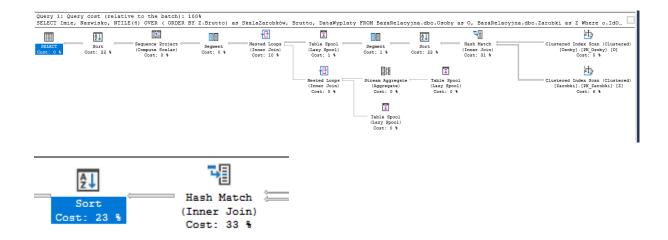


Podzielenie pracowników na 4 grupy względem zarobków by zobaczyć której grupie podwyższyć pensje.

```
□SELECT
Imie,
Nazwisko,
NTILE(4) OVER ( ORDER BY Z.Brutto) as SkalaZarobków,
Brutto,
DataWyplaty
FROM
BazaRelacyjna.dbo.Osoby as O,
BazaRelacyjna.dbo.Zarobki as Z
Where o.IdOsoby = Z.IdOsoby
Order by Brutto desc
```

100 %	, +				
III	Results 🗐 Me	essages			
	lmie	Nazwisko	SkalaZarobków	Brutto	DataWyplaty
1	KRZYSZTOF	Ziółkowski	4	4997,72	2002-08-15 05:59:14.000
2	ADAM	Głowacki	4	4983,46	2003-04-04 04:32:15.000
3	MICHAŁ	Dametko	4	4982,77	2003-02-07 17:47:22.000
4	JAN	Ciszewski	4	4969,26	2002-07-17 07:28:10.000
5	ARTUR	Stadnik	4	4962,86	2002-03-29 15:30:53.000
6	STANISŁAW	Wojton	4	4953,26	2003-07-01 18:50:40.000
7	DAMIAN	Koman	4	4911,02	2002-05-16 02:56:09.000
8	TADEUSZ	Blicharz	4	4866,51	2003-03-26 19:49:13.000
9	ANDRZEJ	Matysek	4	4856,57	2002-08-27 20:54:13.000
10	WALDEMAR	Medyński	4	4831,35	2003-07-20 08:41:29.000
11	PAWEŁ	Nowak	4	4824,17	2003-02-04 06:01:08.000
12	PIOTR	Lorenc	4	4815,05	2003-09-22 12:44:01.000
13	KRZYSZTOF	Ziółkowski	4	4804,68	2002-05-05 10:15:00.000
14	WIESŁAW	Rusnarczyk	4	4803,63	2003-03-25 22:32:14.000

Execution order skryptu z zadania nr 8



2 najbardziej kosztowne elementy czyli posortowanie po wszystkich elementach oraz sprawdzenie po wszystkich elementach który z wierszy jest dla nas pasującym wierszem