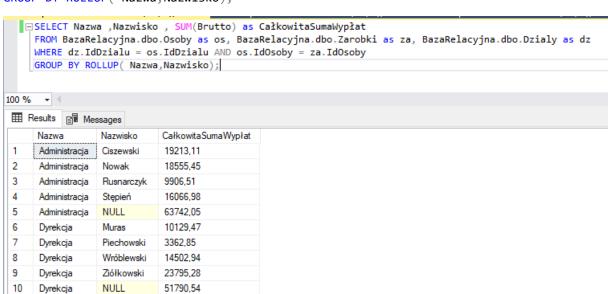
Sprawozdanie laboratoria 2 Hurtownie Danych i Big Data

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
                                                 $5800
                                                                 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
```

BIELSKO-BIAŁA

BIELSKO-BIAŁA

BIELSKO-BIAŁA

BIELSKO-BIAŁA

ARENA LEISURE PLC

ARENA LEISURE PLC

ARENA LEISURE PLC

ARENA LEISURE PLO

18

19

20

21

śląskie

śląskie śląskie

śląskie

```
SELECT
Wojewodztwo,
Miasto,
NazwaProducenta,
NazwaTowaru ,
Cena,
SUM( CenaZakupu*szt) OVER (PARTITION BY Wojewodztwo) as WartoscWojewództwo,
SUM( CenaZakupu*szt) OVER (PARTITION BY Miasto) as WartoscMiasto,
SUM(CenaZakupu*szt) OVER (PARTITION BY NazwaProducenta) as WartośćProducent,
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 Wojewodztwo, Miasto, NazwaProducenta, NazwaTowaru, Cena, szt, CenaZakupu
     Wojewodztwo,
Miasto,
     NazwaProducenta,
     NazwaTowaru ,
     Cena.
         ,
CenaZakupu*szt) OVER (PARTITION BY Wojewodztwo) as WartoscWojewództwo,
CenaZakupu*szt) OVER (PARTITION BY Miasto) as WartoscMiasto,
                        OVER (PARTITION BY NazwaProducenta) as WartośćProducent,
         ( szt * Cena) as SumaWartosciTowarów
         BazaRelacyjna.dbo.Wojewodztwa as W,
         BazaRelacyjna.dbo.Miasta as M,
BazaRelacyjna.dbo.Producenci as Pr,
         BazaRelacvina.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
 100 % +
 Results Messages
                                                                                                                            SumaWartosci Towarów
                               NazwaProducenta
                                                                          Cena
      Wojewodztwo
                                                              NazwaTowaru
                                                                                 WartoscWojewództwo
                                                                                                  WartoscMiasto
                                                                                                              Wartość Producent
                                                                                 31537,32
                 ZDUŃSKA WOLA
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                                          414,48
                                                                                                  5999.63
                                                                                                              4145.77
                                                                                 31537,32
                 ZDUŃSKA WOLA
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                               Mikrofala
                                                                          414,48
                                                                                                              4145,77
                                                                                                  5999,63
                                                                                                                            2486.88
      łódzkie
                 ZDUŃSKA WOLA
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                               Mikrofala
                                                                          414,48
                                                                                 31537,32
                                                                                                  5999,63
                                                                                                              4145,77
                                                                                                                            1657 92
      łódzkie
                 ZDUŃSKA WOLA
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                               Mikser A1
                                                                          87.88
                                                                                 31537.32
                                                                                                  5999 63
                                                                                                              4145.77
                                                                                                                            263 64
      łódzkie
                 ZDUŃSKA WOLA ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                               Mikser A1
                                                                          87.88
                                                                                 31537.32
                                                                                                  5999.63
                                                                                                              4145.77
                                                                                                                            351.52
                 ZDUŃSKA WOLA
 6
      łódzkie
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                               Mikser A1
                                                                          87.88
                                                                                 31537.32
                                                                                                  5999.63
                                                                                                              4145.77
                                                                                                                            790.92
      łódzkie
                 ZDUŃSKA WOLA ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                               Mikser A1
                                                                          87.88
                                                                                 31537.32
                                                                                                  5999.63
                                                                                                              4145.77
                                                                                                                            351.52
                 ZDUŃSKA WOLA
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                                                 31537,32
                                                                                                              4145,77
                                                                                                  5999.63
 8
      łódzkie
                                                               Mikser A1
                                                                          87.88
                                                                                                                            439.40
                                                                                 31537,32
                 ZDUŃSKA WOLA
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                                                                              4145,77
 9
      łódzkie
                                                               Toster
                                                                          115,95
                                                                                                  5999,63
                                                                                                                            115,95
      łódzkie
                 ZDUŃSKA WOLA
                               ANTOFAGASTA HOLDINGS PLC
                                                               Toster
                                                                           115,95
                                                                                 31537,32
                                                                                                  5999,63
                                                                                                              4145,77
                                                                                                                            347,85
      śląskie
                 BIELSKO-BIAŁA
                               ARENA LEISURE PLC
                                                                                 11784,82
                                                                                                              3182,65
 12
                 BIELSKO-BIAŁA
                               ARENA LEISURE PLC
                                                                           16,82
                                                                                 11784.82
                                                                                                  8100,79
                                                                                                              3182.65
                                                                                                                            168.20
                                                               Budzik
 13
      śląskie
                 BIELSKO-BIAŁA
                               ARENA LEISURE PLC
                                                               Budzik Mech.
                                                                          35,50
                                                                                 11784.82
                                                                                                  8100,79
                                                                                                              3182.65
                                                                                                                            35.50
 14
      ślaskie
                 BIELSKO-BIAŁA
                               ARENA LEISURE PLC
                                                               M2500S
                                                                          115 94
                                                                                 11784 82
                                                                                                  8100.79
                                                                                                              3182.65
                                                                                                                            347.82
 15
      ślaskie
                 BIFLSKO-BIAŁ A
                               ARENA LEISURE PLC
                                                               M2500S
                                                                          115 94
                                                                                 11784 82
                                                                                                  8100 79
                                                                                                              3182 65
                                                                                                                            463 76
 16
      ślaskie
                 BIFLSKO-BIAŁ A
                               ARENA LEISURE PLC
                                                               Popular
                                                                          67.22
                                                                                 11784 82
                                                                                                  8100 79
                                                                                                              3182 65
                                                                                                                            67.22
 17
                                                                                 11784,82
                 BIELSKO-BIAŁA
                               ARENA LEISURE PLC
                                                                          67,22
                                                                                                  8100,79
                                                                                                              3182,65
                                                                                                                            403,32
      śląskie
                                                               Popular
```

11784,82

11784.82

11784.82

11784,82

8100,79

8100,79

8100,79

3182,65

3182,65

3182,65

227,44

341.16

1137,20

113,72

113,72

113.72

113,72

Super

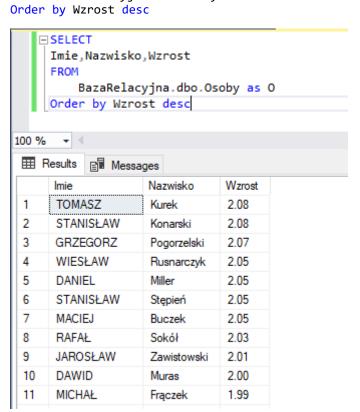
Super

Super

SELECT

Imie,Nazwisko,Wzrost
FROM

BazaRelacyjna.dbo.Osoby as O

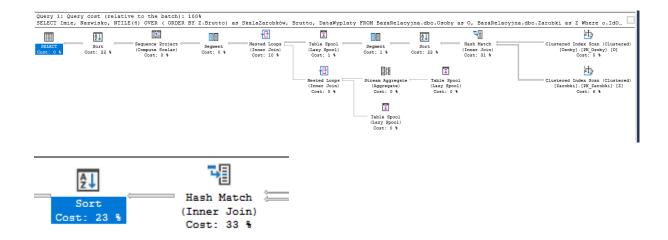


Podzielenie pracowników na 4 grupy względem zarobków by zobaczyć której grupie podwyższyć pensje.

```
□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