

Enter a part of object name here

- > klienci 16K
- > klienci1 8K
- > kliencinowi 16K
- > klient2 32K
- > order_details 192K
- > orders 184K
- > podania 8K
- > products 24K
- > region 32K
- > shippers 24K
- > summary_of_weather 12M
- > suppliers 32K
- > territories 32K
- > umowy 24K
- > umowy3 24K
- > us_states 24K
- > weather_station_locations 40K
- > zapytanie 32K
- > Views
 - > suma_opadów
 - > v_suma_ceny Produktów wg kategorii
 - > v_suma_opadów
 - > v_suma Produktów wg kategorii
 - > v_znizka
- > Materialized Views

Project - General

Name DataSource

- > Bookmarks
- > Diagrams
- > Scripts

```
select*
from (
    select distinct
    e.city,
    count(e.city) over (partition by e.city) liczba_pracownikow
    from employees e) liczba_prac
where liczba_pracownikow>3;
```

/*Zakładając, że produkty, które kosztują (UnitPrice) mniej niż 10\$
możemy uznać za tanie, te między 10\$ a 50\$ za średnie, a te powyżej

employees 1 x

select* from (select distinct e.city, count(e.city) over (partition by e.city) Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid	city	liczba_pracownikow
1	London	4

Text

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 1 1 row(s) fetched - 1ms, on 2023-02-04 at 20:30:22

CET en Writable

Smart Insert

11 : 28 [183]

Sel: 183 | 7



Enter a part of object name here

- > klienci 16K
- > klienci1 8K
- > kliencinowi 16K
- > klient2 32K
- > order_details 192K
- > orders 184K
- > podania 8K
- > products 24K
- > region 32K
- > shippers 24K
- > summary_of_weather 12M
- > suppliers 32K
- > territories 32K
- > umowy 24K
- > umowy3 24K
- > us_states 24K
- > weather_station_locations 40K
- > zapytanie 32K
- > Views
 - > suma_opadów
 - > v_suma_ceny Produktów wg kategorii
 - > v_suma_opadów
 - > v_suma Produktów wg kategorii
 - > v_znizka
- > Materialized Views

Project - General

Name DataSource

- > Bookmarks
- > Diagrams
- > Scripts

```
select *,
case
  when p.unit_price<10 then 'tanie'
  when p.unit_price between 10 and 50 then 'średnie'
  else 'drogie'
end przedziały_cenowe
from products p) przedziały_cenowe;
```

/* Czy najdroższy produkt z kategorii z największą średnią ceną to najdroższy produkt ogólnie?*/

Results 1

select distinct przedziały_cenowe, count(przedziały_cenowe) as liczba_produktyw_należących_do_przedziałów_cenowych

Grid	przedziały_cenowe	liczba_produktyw_należących_do_przedziałów_cenowych
1	drogie	7
2	tanie	11
3	średnie	59

Text

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 3 3 row(s) fetched - 1ms, on 2023-02-04 at 20:31:53

CET en Writable

Smart Insert

30 : 1 [406]

Sel: 406 | 10



```
select distinct
p.category_id,
round(avg(p.unit_price) over (partition by p.category_id::numeric,2) as srednia_cena,
round(max(p.unit_price) over (partition by p.category_id::numeric,2) as najdrozszy
from products p
order by p.category_id asc;
```

--Odpowiedź: najdroższy produkt jest w kategorii 1 a nie 6

```
/*Ile kosztuje najtańszy, najdroższy i ile średnio kosztuje produkt od
każdego z dostawców? UWAGA - te dane powinny być przedstawione
```

☹ /Ile kosztuje najtańszy, najdroższy i ile średnio kosztuje produkt od każdego z dostawców? UWAGA – te dane powinny być przedstawione

```
select distinct p.category_id, round(avg(p.unit_price), 2) as avg_unit_price
from products p
where p.category_id = 1
```

[illegible]

Refresh Save Cancel Export data 200 8 8 row(s) fetched - 1ms, on 2023-02-04 at 20:32:12

Sel: 254 | 6

Enter a part of object name here

- > klienci 16K
- > klienci1 8K
- > kliencinowi 16K
- > klient2 32K
- > order_details 192K
- > orders 184K
- > podania 8K
- > products 24K
- > region 32K
- > shippers 24K
- > summary_of_weather 12M
- > suppliers 32K
- > territories 32K
- > umowy 24K
- > umowy3 24K
- > us_states 24K
- > weather_station_locations 40K
- > zapytanie 32K
- > Views
 - > suma_opadów
 - > v_suma_ceny_produktyw_wg_kategorii
 - > v_suma_opadów
 - > v_suma_produktyw_wg_kategorii
 - > v_znizka
- > Materialized Views

Project - General

Name DataSource

- > Bookmarks
- > Diagrams
- > Scripts

każdego z dostawców? UWAGA – te dane powinny być przedstawione z nazwami dostawców, nie ich identyfikatorami*/

```
select distinct
s.company_name ,
round(min(p.unit_price) over (partition by s.company_name order by company_name)::numeric,2 ) as wartość_min_produkty,
round(max(p.unit_price) over (partition by s.company_name order by company_name)::numeric,2) as wartość_max_produkty,
round(avg(p.unit_price) over (partition by s.company_name order by company_name)::numeric,2) as wartość_średnia_produkty
from products p
join suppliers s
```

suppliers 1 ×

select distinct s.company_name , round(min(p.unit

	company_name	wartość_min_produkty	wartość_max_produkty	wartość_średnia_produkty
1	Tokyo Traders	10	97	46
2	New England Seafood Cannery	9.65	18.4	14.02
3	Escargots Nouveaux	13.25	13.25	13.25
4	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	14	43.9	29.71
5	Leka Trading	14	46	26.48
6	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	21	38	29.5
7	Bigfoot Breweries	14	18	15.33
8	Lyngbysild	9.5	12	10.75
9	Specialty Biscuits, Ltd.	9.2	81	26.14
10	Refrescos Americanas LTDA	4.5	4.5	4.5
11	Forêts d'érables	28.5	49.3	38.9
12	Zaanse Snoepfabriek	9.5	12.75	11.13
13	Gai pâturage	34	55	44.5
14	Aux joyeux ecclésiastiques	18	263.5	140.75
15	Pavlova, Ltd.	15	62.5	35.57
16	PB Knäckebröd AB	9	21	15
17	Pasta Buttini s.r.l.	19.5	38	28.75
18	Ma Maison	7.45	24	15.72
19	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	25.89	25.89	25.89
20	Exotic Liquids	10	19	14.5

Refresh Save Cancel Export data 200 29 29 row(s) fetched - 2ms, on 2023-02-04 at 20:33:01

CET en Writable

Smart Insert

50 : 1 [467]

Sel: 467 | 9



Enter a part of object name here

- > klienci 16K
- > klienci1 8K
- > kliencinowi 16K
- > klient2 32K
- > order_details 192K
- > orders 184K
- > podania 8K
- > products 24K
- > region 32K
- > shippers 24K
- > summary_of_weather 12M
- > suppliers 32K
- > territories 32K
- > umowy 24K
- > umowy3 24K
- > us_states 24K
- > weather_station_locations 40K
- > zapytanie 32K
- > Views
 - > suma_opadów
 - > v_suma_ceny_produków_wg_kategorii
 - > v_suma_opadów
 - > v_suma_produków_wg_kategorii
 - > v_znizka
- > Materialized Views

Project - General

Name DataSource

- > Bookmarks
- > Diagrams
- > Scripts

wyświetl faks.*/

```
select s.contact_name, s.city , coalesce(s.phone, s.fax) as phone_lub_fax, 'suppliers' as źródło_danych
from suppliers s
where s.city='London'
union all
select c.contact_name, c.city, coalesce(c.phone, c.fax) as phone_lub_fax, 'customers' as źródło_danych
from customers c
where c.city='London'
```

Results 1 ×

select s.contact_name, s.city , coalesce(s.phone, s.fax) Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	contact_name	city	phone_lub_fax	źródło_danych
1	Charlotte Cooper	London	(171) 555-2222	suppliers
2	Thomas Hardy	London	(171) 555-7788	customers
3	Victoria Ashworth	London	(171) 555-1212	customers
4	Elizabeth Brown	London	(171) 555-2282	customers
5	Ann Devon	London	(171) 555-0297	customers
6	Simon Crowther	London	(171) 555-7733	customers
7	Hari Kumar	London	(171) 555-1717	customers

Refresh Save Cancel Export data 200 7 7 row(s) fetched - 1ms, on 2023-02-04 at 20:33:37

CET en Writable

Smart Insert

67 : 1 [306]

Sel: 306 | 7



Enter a part of object name here

- > klienci 16K
- > klienci1 8K
- > kliencinowi 16K
- > klient2 32K
- > order_details 192K
- > orders 184K
- > podania 8K
- > products 24K
- > region 32K
- > shippers 24K
- > summary_of_weather 12M
- > suppliers 32K
- > territories 32K
- > umowy 24K
- > umowy3 24K
- > us_states 24K
- > weather_station_locations 40K
- > zapytanie 32K
- > Views
 - > suma_opadów
 - > v_suma_ceny_produków_wg_kategorii
 - > v_suma_opadów
 - > v_suma_produków_wg_kategorii
 - > v_znizka
- > Materialized Views

Project - General

Name DataSource

- > Bookmarks
- > Diagrams
- > Scripts

```
/*Które miejsce cenowo (od najtańszego) zajmują w swojej kategorii  
(CategoryID) wszystkie produkty?*/  
  
select product_name,  
unit_price cena,  
category_id,  
rank() over (partition by category_id order by unit_price) ranking  
from products p  
order by category id;
```

products 1

select product_name, unit_price cena, category_id, ranking

	product_name	cena	category_id	ranking
1	Guaraná Fantástica	4.5	1	1
2	Rhönbräu Klosterbier	7.75	1	2
3	Sasquatch Ale	14	1	3
4	Laughing Lumberjack Lager	14	1	3
5	Outback Lager	15	1	5
6	Steeleye Stout	18	1	6
7	Lakkalikööri	18	1	6
8	Chai	18	1	6
9	Chartreuse verte	18	1	6
10	Chang	19	1	10
11	Ipoh Coffee	46	1	11
12	Côte de Blaye	263.5	1	12
13	Aniseed Syrup	10	2	1
14	Genen Shouyu	13	2	2
15	Original Frankfurter grüne Soße	13	2	2
16	Louisiana Hot Spiced Okra	17	2	4
17	Gula Malacca	19.450000763	2	5
18	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	21.049999237	2	6
19	Chef Anton's Gumbo Mix	21.350000381	2	7
20	Chef Anton's Cajun Seasoning	22	2	8
21	Grandma's Boysenberry Spread	25	2	9
22	Sirop d'érable	28.5	2	10

Refresh Save Cancel Export data 200 77 77 row(s) fetched - 1ms, on 2023-02-04 at 20:33:46

CET en Writable

Smart Insert

80 : 1 [163]

Sel: 163 | 7



Enter a part of object name here

- > klienci 16K
- > klienci1 8K
- > kliencinowi 16K
- > klient2 32K
- > order_details 192K
- > orders 184K
- > podania 8K
- > products 24K
- > region 32K
- > shippers 24K
- > summary_of_weather 12M
- > suppliers 32K
- > territories 32K
- > umowy 24K
- > umowy3 24K
- > us_states 24K
- > weather_station_locations 40K
- > zapytanie 32K
- Views
 - > suma_opadów
 - > v_suma_ceny_produków_wg_kategorii
 - > v_suma_opadów
 - > v_suma_produków_wg_kategorii
 - > v_znizka
- Materialized Views

Project - General

Name DataSource

- > Bookmarks
- > Diagrams
- > Scripts

```
from products p
order by category_id;
```

```
--ZADANIE 4
```

```
/*Jaka była i w jakim kraju miała miejsce najwyższa dzienna amplituda
temperatury?*/
```

```
select *
```

weather_station_locations 1

```
select * from ( select *, max(amplituda_dobo) ove
```

	wban	City	STATE/COUNTRY ID	lat	lon	elev	latitude	longitude	amplituda_dobo	max_temp
1	80,411	LAE/AAF	NG	0645S	14659E	5	-6.75	146.933334351	51.11111069	51.11111069

Refresh Save Cancel Export data 200 1 1 row(s) fetched - 5.807s, on 2023-02-04 at 20:34:35

CET en Writable

Smart Insert

93 : 1 [461]

Sel: 461 | 17



Enter a part of object name here

>	klienci	16K
>	klienci1	8K
>	kliencinowi	16K
>	klient2	32K
>	order_details	192K
>	orders	18K
>	podania	8K
>	products	24K
>	region	32K
>	shippers	24K
>	summary_of_weather	12M
>	suppliers	32K
>	territories	32K
>	umowy	24K
>	umowy3	24K
>	us_states	24K
>	weather_station_locations	40K
>	zapytanie	32K
>	Views	
>	suma_opadów	
>	v_suma_ceny Produktów wg kategorii	
>	v_suma_opadów	
>	v_suma Produktów wg kategorii	
>	v_znizka	
>	Materialized Views	

Project - General

Name	DataSource
> Bookmarks	
> Diagrams	
> Scripts	

- szerokością (latitude) czy długością (longitude) geograficzną?*/

```
select
corr(sow.meantemp,wsl.latitude) korelacja_z_szerokością,
corr(sow.meantemp,wsl.longitude) korelacja_z_szerokością
from summary_of_weather sow
join weather_station_locations wsl
on wsl.wban
```

Object size on disk: 196,608 bytes

Results 1

select corr(sow.meantemp,wsl.latitude) korelacja_z

	123 korelacja_z_szerokością	123 korelacja_z_szerokością
1	-0.5625510738	-0.0113311241

Grid
Text

Record

Refresh Save Cancel Export data 200 1 1 row(s) fetched - 123ms, on 2023-02-04 at 20:34:43

CET en Writable

Smart Insert

123 : 22 [219]

Sel: 219 | 7



(precipitation) przekroczyła sumę opadów z ostatnich 5 obserwacji na danej stacji.*/

```
drop view v_opady
```

```
update summary_of_weather
set precip = '0'
where precip = 'T'
```

v_opady 1 ×

select sta, data_, opady_z_dnia, suma_opadów_z_ostatnich_5_dni Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid	123 sta	data_	123 opady_z_dnia	123 suma_opadów_z_ostatnich_5_dni
1	10,001	1942-08-15	0.254	0
2	10,001	1942-08-20	0.508	0.254
3	10,001	1942-09-01	0.254	0
4	10,001	1942-09-03	1.778	0.508
5	10,001	1942-09-14	1.016	0
6	10,001	1942-09-23	0.254	0
7	10,001	1942-09-28	3.302	0.254
8	10,001	1942-10-04	5.588	0.762
9	10,001	1942-10-14	25.654	0
10	10,001	1942-10-17	40.132	25.654
11	10,001	1942-10-30	0.508	0
12	10,001	1942-11-27	19.05	0
13	10,001	1942-12-03	23.876	0
14	10,001	1942-12-10	4.064	0
15	10,001	1942-12-21	0.508	0
16	10,001	1943-01-02	12.192	0
17	10,001	1943-01-24	2.794	0
18	10,001	1943-01-25	3.556	2.794
19	10,001	1943-02-16	33.274	0
20	10,001	1943-03-12	19.304	0
21	10,001	1943-03-15	47.752	19.304

Refresh Save Cancel Export data 200 200+ 200 row(s) fetched - 78ms, on 2023-02-05 at 15:14:14

CET en Writable Smart Insert 157 : 1 [397] Sel: 397 | 10