

Spis treści

1. Średni wiek w dziale.....	1
2. Maksymalna i średnia zarobków w dziale.....	1
3. Osoby które cokolwiek zarobiły.....	2
4. Nieprzypisani do żadnego działu.....	2
5. Osoby których zarobki są większe od 3000(klauzula in - można select w selecie).....	2
6. Zapytanie zwracające 2 kolumny: 1 nazwę produktu i kategorii do której należy.....	2
7. Zapytanie zwracające kategorie i nazwę produktu(jedynie najdroższe).....	2
8. Najtańszy i najdroższy produkt, kto dostarczył i do jakiej kategorii należy.....	3
9. Zamówienie na najwyższą wartość wraz z datą.....	3
10. Zapytanie zwracające orderID oraz łączną wartość każdego z zamówień, posortowane.....	3
11. Zapytanie zwracające nazwę kategorii zawierające najwięcej produktów.....	4
12. Zapytanie zwracające kategorie i ilość produktów do niej przypisaną.....	4
13. Cena jednostkowa produktu w zakresie.....	4
14. Zapytanie zwracające 2 kolumny : Kraj (klient), idzamówienia. (830).....	4
15. Zapytanie zwracające 3 kolumny : imię, nazwisko, id zamówienia. Jedynie zamówienia z 3 kwartału 1996 zrealizowane po terminie. (5).....	4
16. Zapytanie zwracające 2 kolumny : idzamówienia, wartość zamówienia. Jedynie najdroższe zamówienie w USA. (1).....	4
17. --Zapytanie zwracające 2 kolumny : nazwaFirmy (dostawca), ilość produktów. Jedynie dostawca dostarczający najwięcej produktów w kategorii napoje. (3).....	4

Średni wiek w dziale

```
select d.nazwa,avg(p.wiek) as srednia,MIN(p.wiek) as minimum,MAX(p.wiek) as
maximum from pracownicy as p join dzialy as d
on p.dzialID=d.dzialID
join zarobki on zarobki.pracID=p.pracID
group by d.nazwa
```

1. Maksymalna i średnia zarobków w dziale

```
select top 1 nazwa,srednia from(
select nazwa,max(brutto) as max,min(brutto) as min,avg(brutto) as srednia
from pracownicy
join dzialy on dzialy.dzialid=pracownicy.dzialid
```

```

join zarobki on zarobki.pracid=pracownicy.pracid
group by nazwa
) as a order by srednia desc

```

2. Osoby które cokolwiek zarobiły

```

select nazwisko, imie from pracownicy as p
where exists (select * from zarobki as z
where z.pracid = p.pracid)

```

3. Nieprzypisani do żadnego działu

```

select * from dzialy as d
where not exists (select * from pracownicy as p
where p.dzialid= d.dzialid)

```

4. Osoby których zarobki są większe od 3000(klauzula in – można select w selecie)

```

select imie, nazwisko from pracownicy
where pracid in
(
select distinct pracid from zarobki
where brutto > 3000
)

```

5. Zapytanie zwracające 2 kolumny: 1 nazwę produktu i kategorii do której należy

```

SELECT Kraj, Count(Idzamowienia) as 'ile' FROM Zamowienia
as z LEFT JOIN Klienci as k
ON z.IDklienta=k.IDklienta
GROUP BY Kraj
HAVING COUNT(Idzamowienia) =
(SELECT MAX(ile) as 'maks' FROM
(SELECT Kraj , COUNT(Idzamowienia) as 'ile' FROM Zamowienia
as z LEFT JOIN Klienci as k
ON z.IDklienta = k.IDklienta
GROUP BY Kraj) as t1);

```

6. Zapytanie zwracające kategorie i nazwę produktu(jedynie najdroższe)

```

SELECT NazwaKategorii, NazwaProduktu, CenaJednostkowa FROM
(SELECT NazwaKategorii, NazwaProduktu, k.Idkategorii,
CenaJednostkowa FROM Kategorie as k LEFT JOIN Produkty as p
ON k.IDkategorii=p.IDkategorii) as t1
LEFT JOIN
(SELECT idkategorii, MAX(CenaJednostkowa) as 'maks' FROM
Produkty
GROUP BY IDkategorii) as t2
ON t1.IDkategorii=t2.IDkategorii
WHERE CenaJednostkowa=maks;

```

7. Najtańszy i najdroższy produkt, kto dostarczył i do jakiej kategorii należy

use Northwind

```
select 'najtanszy' ogolne, p.productname, p.unitprice,
s.COMPANYNAME from products p
inner join categories c on
c.categoryid = p.categoryid
inner join suppliers s on
s.supplierid = p.supplierid
where unitprice in
(select min(unitprice) from products where unitprice
is not null and unitprice <> 0)
union
select 'najdrozszy' ogolne, p.productname, p.unitprice,
s.COMPANYNAME from products p
inner join categories c on
c.categoryid = p.categoryid
inner join suppliers s on
s.supplierid = p.supplierid
where unitprice in
(select max(unitprice) from products);
```

8. Zamówienie na najwyższą wartość wraz z datą

```
select od.orderid,
sum(od.unitprice*od.quantity),
o.orderdate
from [order details] od
join orders o
on o.orderid = od.orderid
group by od.orderid, o.orderdate
having sum(od.unitprice*od.quantity) in
(select (sum(unitprice*quantity)) from
[order details]
group by orderid);
```

9. Zapytanie zwracające orderID oraz łączną wartość każdego z zamówień, posortowane

```
select od.orderid as zamowienie,
sum(quantity*unitprice) as wartosc from
"order details" as ord left join orders as
od
on ord.orderid = od.orderid
group by od.orderid order by od.orderid desc
```

10. Zapytanie zwracające nazwę kategorii zawierające najwięcej produktów

```
Select NazwaKategorii from
produkty as p left join Kategorie as c
on p.IDkategorii=c.IDkategorii group by
c.IDKategorii,NazwaKategorii
having count(IDproduktu) =
(select max(ile) from
(select count(IDproduktu)
as ile from Produkty group by IDkategorii) as temp)
```

11. Zapytanie zwracające kategorie i ilość produktów do niej przypisaną

```
select NazwaKategorii, count(IDproduktu) from
Produkty as p left join Kategorie as c
on p.IDKategorii=c.IDkategorii
group by NazwaKategorii
```

12. Cena jednostkowa produktu w zakresie

```
select NazwaProduktu, CenaJednostkowa from Produkty
where CenaJednostkowa BETWEEN 20 and 80
```

13. Zapytanie zwracające 2 kolumny : Kraj (klient), idzamówienia. (830)

```
select c.Kraj, o.IDzamówienia from Klienci c
join Zamówienia o on c.IDKlienta = o.IDKlienta
```

14. Zapytanie zwracające 3 kolumny : imię, nazwisko, id zamówienia. Jedynie zamówienia z 3 kwartału 1996 zrealizowane po terminie. (5)

```
select e.LastName, e.FirstName, o.OrderID, o.RequiredDate from Employees e
join Orders o on e.EmployeeID = o.EmployeeID
WHERE DATEPART(month, o.OrderDate)>06 and DATEPART(month, o.OrderDate)<10
and
DATEPART(YEAR, o.OrderDate)=1996 and
o.RequiredDate-o.ShippedDate<0
```

15. Zapytanie zwracające 2 kolumny : idzamówienia, wartość zamówienia. Jedynie najdroższe zamówienie w USA. (1)

```
select top 1 o.IDzamówienia, od.CenaJednostkowa from Zamówienia as o
join [Opisy zamówień] as od on od.IDzamówienia=o.IDzamówienia
join Klienci as c on o.IDKlienta=c.IDKlienta
where c.Kraj like('USA')
order by CenaJednostkowa desc
```

16. --Zapytanie zwracające 2 kolumny : nazwaFirmy (dostawca), ilość produktów. Jedynie dostawca dostarczający najwięcej produktów w kategorii napoje. (3)

```
select s.NazwaFirmy,p.IlośćZamówiona as maks, c.NazwaKategorii from
produkty p join Kategorie c on
c.IDKategorii = p.IDKategorii
join Dostawcy s on
s.IDDostawcy = p.IDDostawcy
where p.IlośćZamówiona =
(select max(wynik.maks) from (
select s.NazwaFirmy,p.IlośćZamówiona maks, c.NazwaKategorii from produkty p
join Kategorie c on
```

```
c.IDKategorii = p.IDKategorii
join Dostawcy s on
s.IDDostawcy = p.IDDostawcy
where c.NazwaKategorii like 'napoje'
group by NazwaKategorii,NazwaFirmy,IlośćZamówiona)wynik)
```