

# TABELE

TAB_SPRAWA	Tabela zawiera informację na temat podstawowych parametrów sprawy
ID_SPRAWY	
DATA_OTWARCIA	
DATA_KONCA	(w przypadku spraw czynnych pole jest puste)
KWOTA_POCZATKOWA	
KLIENT	
TAB_WPLATY	Tabela zawiera informację na temat wpłat.
ID_WPLATY	Można ją połączyć ze sprawą po polu ID_SPRAWA_OG z polem ID_SPRAWY w tabeli TAB_SPRAWA.
KWOTA_WPLATY	Jeżeli typ wpłaty jest 3 lub 5 to są to operacje czysto księgowe których nie należy liczyć.
DATA_WPLATY	
TYP_WPLATY	
ID_SPRAWY	
ID_SPRAWA_OG	
TAB_TELEFON	Tabela zawiera informację na temat telefonów
ID_TELEFON	Można ją połączyć ze sprawą po polu ID_SPRAWY z polem ID_SPRAWY w tabeli TAB_SPRAWA
DATA_TELEFON	
TYP_TELEFON	(W=wychodzący lub P=przychodzący)
EFEKT_TELEFON	
ID_SPRAWY	

## ZADANIA

- 1 Proszę napisać zapytanie, które zlicza ile spraw zostało otwartych i na jaką kwotę w 2015 roku
- 2 Proszę napisać zapytanie, które, zlicza ile spraw zostało otwartych i na jaką kwotę w 2016 roku w poszczególnych miesiącach
- 3 Proszę napisać zapytanie, które zlicza ile wpłat zostało dokonanych i na jaką kwotę takich, dla których otwarcie sprawy nastąpiło w 2014 roku
- 4 Proszę napisać zapytanie, które zlicza ile spraw zostało otwartych i na jaką kwotę takich, dla których wystąpiła wpłata w 2016 roku
- 5 Proszę napisać zapytanie, które zlicza kwotę wpłat po miesiącach w podziale na rok otwarcia sprawy (czyli osobno suma wpłat w styczniu dla spraw otwartych w 2014 i osobno suma wpłat w styczniu dla spraw otwartych w 2015 itd...)
- 6 Proszę napisać zapytanie, które wskaże jeszcze jaka kwota pozostała na sprawach (można założyć, że kwota jest to kwota startowa pomniejszona o wszystkie wpłaty które miały miejsce PO dacie otwarcia)
- 7 Proszę napisać zapytanie, które zliczy sprawy oraz zsumuje kwotę początkową spraw, dla których co najmniej raz w historii wykonaliśmy dwa połączenia następujące po sobie w czasie mniejszym niż pięć minut

UWAGA! Jeżeli jest coś nie jasne lub dwuznaczne, proszę wpisać jakie założenie zostało przyjęte i rozwiązać zadanie przyjmując podane założenie. Proszę o konsekwencję we wszystkich zadaniach.

## Odpowiedzi:

- 1 Proszę napisać zapytanie, które zlicza ile spraw zostało otwartych i na jaką kwotę w 2015 roku
 

```
SELECT
  Count(ID_SPRAWY) as
  LiczbaSpraw,
  SUM(KWOTA_POCZATKO
  WA) AS
  WartoscOtwartychSpraw
From Tab_SPRAWA
Where
year(DATA_OTWARCIA) =
2015
```
- 2 Proszę napisać zapytanie, które, zlicza ile spraw zostało otwartych i na jaką kwotę w 2016 roku w poszczególnych miesiącach
 

```
SELECT
  Month(DATA_OTWARCIA)
  AS Miesiac,
  Count(ID_SPRAWY) AS
  LiczbaSpraw,
  SUM(KWOTA_POCZATKO
  WA) AS
  WartoscOtwartychSpraw
FROM TAB_SPRAWA
WHERE
YEAR(DATA_OTWARCIA) =
2016
GROUP BY
MONTH(DATA_OTWARCIA
)
```
- 3 Proszę napisać zapytanie, które zlicza ile wpłat zostało dokonanych i na jaką kwotę takich, dla których otwarcie sprawy nastąpiło w 2014 roku
 

```
SELECT
  COUNT(tw.ID_WPLATY) AS
  LiczbaWplat,
  SUM(tw.KWOTA_WPLATY)
  AS SumaKwoty
FROM TAB_WPLATY tw
JOIN TAB_SPRAWA ts ON
tw.ID_SPRAWA_OG =
ts.ID_SPRAWY
WHERE
YEAR(ts.DATA_OTWARCIA)
= 2014 AND
tw.TYP_WPLATY NOT IN (3,
5);
```
- 4 Proszę napisać zapytanie, które zlicza ile spraw zostało otwartych i na jaką kwotę takich, dla których wystąpiła wpłata w 2016 roku
 

```
SELECT
  COUNT(ts.ID_SPRAWY) AS
  LiczbaSpraw,
  SUM(ts.KWOTA_POCZATK
  OWIA) AS SumaKwoty
FROM TAB_SPRAWA ts
JOIN TAB_WPLATY tw ON
ts.ID_SPRAWY =
tw.ID_SPRAWY_OG
WHERE
YEAR(tw.DATA_WPLATY) =
2016 AND
tw.TYP_WPLATY NOT IN (3,
5);
```

5 Proszę napisać zapytanie, które zlicza kwotę wpłat po miesiącach w podziale na rok otwarcia sprawy (czyli osobno suma wpłat w styczniu dla spraw otwartych w 2014 i osobno suma wpłat w styczniu dla spraw otwartych w 2015 itd...)

```
SELECT
YEAR(ts.DATA_OTWARCIA)
AS Rok,
MONTH(tw.DATA_WPLATY
) AS Miesiac,
SUM(tw.KWOTA_WPLATY)
AS SumaKwoty
FROM TAB_SPRAWA ts
JOIN TAB_WPLATY tw ON
ts.ID_SPRAWY =
tw.ID_SPRAWY_OG
WHERE tw.TYP_WPLATY
NOT IN (3, 5)
GROUP BY
YEAR(ts.DATA_OTWARCIA)
,
MONTH(tw.DATA_WPLATY
)
ORDER BY
YEAR(ts.DATA_OTWARCIA)
,
MONTH(tw.DATA_WPLATY
);
```

6 Proszę napisać zapytanie, które wskaże jeszcze jaka kwota pozostała na sprawach (można założyć, że kwota jest to kwota startowa pomniejszona o wszystkie wpłaty które miały miejsce PO dacie otwarcia)

```
SELECT ts.ID_SPRAWY,

ts.KWOTA_POCZATKOWA -
IFNULL(SUM(CASE WHEN
tw.DATA_WPLATY >
ts.DATA_OTWARCIA AND
tw.TYP_WPLATY NOT IN (3,
5) THEN
tw.KWOTA_WPLATY ELSE 0
END), 0) AS
KwotaPozostala
FROM TAB_SPRAWA ts
LEFT JOIN TAB_WPLATY tw
ON ts.ID_SPRAWY =
tw.ID_SPRAWY_OG
GROUP BY ts.ID_SPRAWY,
ts.KWOTA_POCZATKOWA
ORDER BY ts.ID_SPRAWY;
```

7 Proszę napisać zapytanie, które zliczy sprawy oraz zsumuje kwotę początkową spraw, dla których co najmniej raz w historii wykonaliśmy dwa połączenia następujące po sobie w czasie mniejszym niż pięć minut

```
SELECT
count(ID_SPRAWY) as
LiczbaSpraw,
sum(Kwota_poczatkowa)
as KwotaPoczatkowaSpraw

FROM tab_sprawa

where ID_SPRAWY in (

SELECT tl.ID_SPRAWY
FROM TAB_TELEFON tt
JOIN TAB_TELEFON tt2 ON
tt.ID_SPRAWY =
tt2.ID_SPRAWY
WHERE tl.DATA_TELEFON
< tt2.DATA_TELEFON
AND
TIMESTAMPDIFF(MINUTE,
tl.DATA_TELEFON,
tt2.DATA_TELEFON) <= 5
AND tl.TYP_TELEFON =
'W'

)

)
```