

Database of the invoices

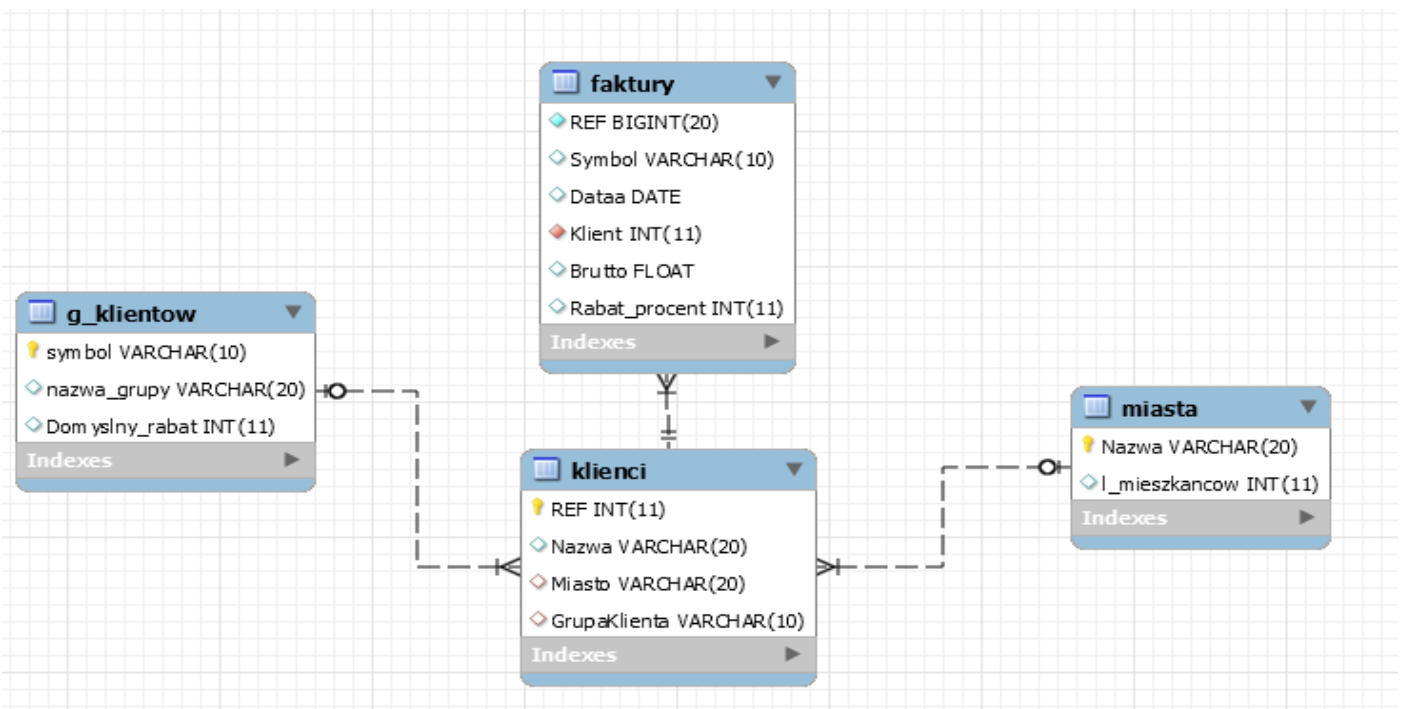


Fig. 1 Above screenshot show relations between tables in the MySQL Workbench

| | REF | Symbol | Dataa | Klient | Brutto | Rabat_procent |
|--|-----|-----------|------------|--------|--------|---------------|
| | 1 | F/1/09/12 | 2012-09-01 | 12374 | 18450 | 15 |
| | 2 | F/2/09/12 | 2012-09-01 | 12374 | 30750 | 15 |
| | 3 | F/3/09/12 | 2012-09-05 | 12374 | 184.5 | 10 |
| | 4 | F/4/09/12 | 2012-09-05 | 12375 | 6150 | 5 |
| | 5 | F/5/09/12 | 2012-09-06 | 12375 | 5289 | 5 |
| | 6 | F/6/09/12 | 2012-09-07 | 12376 | 664.2 | 0 |
| | 7 | F/7/09/12 | 2012-09-08 | 12377 | 1230 | 5 |
| | 8 | F/1/10/12 | 2012-10-01 | 12378 | 984 | 5 |
| | 9 | F/1/10/12 | 2012-10-01 | 12374 | 9827.7 | 5 |

Table 1. Invoices

| | REF | Nazwa | Miasto | GrupaKlienta |
|---|-------|--------------------|----------|--------------|
| ▶ | 12374 | Lineks Sp. z o.o. | KRAKOW | VIP |
| | 12375 | Barton Sp. j. | WROCLAW | HURT |
| | 12376 | Multisys S.A. | WROCLAW | HURT |
| | 12377 | Dantona Sp. z o.o. | WROCLAW | HURT |
| | 12378 | Erfur Sp. z o.o. | WROCLAW | DETAL |
| | 12379 | Aninaret Sp. j. | KRAKOW | DETAL |
| | 12380 | Gravix Sp. j. | WARSZAWA | DETAL |
| | 12381 | Hutawon Sp. z o.o. | WARSZAWA | DETAL |
| | 12382 | Irys Sp. z o.o. | LADEK | DETAL |

Table 2. Customers

| symbol | nazwa_grupy | Domyslny_rabat |
|--------|------------------|----------------|
| DETAL | Detalisci | 0 |
| HURT | Hurtownicy | 5 |
| VIP | Kluczowi klienci | 10 |

Table 3. Types of customers

| | Nazwa | I_mieszkancow |
|--|----------|---------------|
| | KRAKOW | 1000000 |
| | LADEK | 100000 |
| | WARSZAWA | 2000000 |
| | Wroclaw | 1000000 |

Table 4. Towns with number the citizens

1. Klienci alfabetycznie którym nie wystawiono faktury

SELECT

klienci.Nazwa

FROM

klienci

LEFT JOIN

faktury ON klienci.REF = faktury.klient

WHERE

faktury.klient IS NULL

GROUP BY Nazwa

ORDER BY Nazwa;

2. TOP 3 klientów ,którzy kupili u nas towary za najwyższą kwotę (wg wartości brutto)

SELECT

Nazwa

FROM

klienci

INNER JOIN

faktury ON klienci.REF = faktury.Klient

GROUP BY klienci.Nazwa

ORDER BY SUM(faktury.Brutto) DESC

LIMIT 3;

3. Wartość faktur wrześniowych z podziałem na wielkość miast uwzględniając faktury dla hurtowników i detalistów

SELECT

faktury.Brutto,

faktury.Dataa,

klienci.Miasto,

miasta.I_mieszkancow,

klienci.GrupaKlienta

FROM

klienci

LEFT JOIN

faktury ON klienci.REF = faktury.klient

RIGHT JOIN

miasta ON miasta.nazwa = klienci.miasto

WHERE

Dataa BETWEEN '2012-09-01' AND '2012-09-31'

AND GrupaKlienta = 'HURT'

OR 'DETAL';

4. Klienci, których nazwa zaczyna lub kończy się na 'a' lub 'A'

SELECT

Nazwa

FROM

klienci

WHERE

Nazwa LIKE 'a%'

OR Nazwa RLIKE 'a[[:space:]]';

5. Liczba klientów, którym we wrześniu wystawiono faktury na łączną kwotę większą niż 25 000,00 zł

SELECT

klienci.Nazwa, SUM(faktury.Brutto) AS kwota

FROM

klienci

INNER JOIN

faktury ON klienci.REF = faktury.Klient

WHERE

dataa BETWEEN '2012-09-01' AND '2012-09-31'

GROUP BY klienci.Nazwa

HAVING kwota > 25000;

6. Lista faktur dla detalistów zawierająca następujące informacje: SYMBOL, DATA, BRUTTO, INFORABAT(słowo 'zgodny' gdy rabat=ratat domyślny lub 'niezgodny' jeśli rabat jest inny niż domyślny)

SELECT

faktury.symbol,

Dataa,

Brutto,

CASE Rabat_procent = Domyslny_rabat

WHEN true THEN 'zgodny' else 'niezgodny'

END AS INFORABAT

FROM

faktury

INNER JOIN

klienci ON faktury.Klient = klienci.REF

LEFT JOIN

g_klientow ON g_klientow.symbol = klienci.GrupaKlienta

WHERE

GrupaKlienta = 'DETAL';

7. Zestawienie klientów (kolumny: KLIENT, RODZAJ), którym wystawiono fakturę we wrześniu (w kolumnie rodzaj wpisać S) oraz tych którzy mieli przynajmniej jedna fakturę we wrześniu na kwotę powyżej 4900 (w polu rodzaj wpisać V).(klienci w danym rodzaju nie powinni się powtarzać)

SELECT

klient,

CASE

WHEN brutto > 4900 THEN 'V'

ELSE 'S'

END AS RODZAJ

FROM

faktury

WHERE

Dataa BETWEEN '2012-09-01' AND '2012-09-31' GROUP BY klient;

8. Klienci z jakiego miasta kupili najwięcej towarów (wg wartości brutto)

SELECT

Miasto, SUM(faktury.Brutto) AS kwota

FROM

klienci

INNER JOIN

faktury ON klienci.REF = faktury.klient

GROUP BY klienci.Miasto;

9. Analiza klientów pokazująca ile łącznie ma wystawionych faktur, na jaką kwotę, ile średnio jest pozycji na fakturze.

SELECT

klienci.Nazwa,

COUNT(klienci.REF) AS Ilosc_faktur,

SUM(faktury.Brutto) AS laczna_kwota

FROM

klienci

INNER JOIN

faktury ON faktury.Klient = klienci.REF

GROUP BY klienci.REF;

Functions

Below are two function presentations that allow you to count Net and Gross values and to extract year and month from a different type of data.

drop function if exists Brutto_netto;

drop function if exists fn_daty;

delimiter \$\$

create function Brutto_netto(BN varchar(20), wartosc int, VAT int)

returns text

deterministic

begin

if BN = 'Brutto' then return concat('Brutto: ',wartosc,'zł , stawka VAT ',VAT,'% , Podatek: ' ,round((wartosc*VAT)/(100+VAT),2), ' | Kwota Netto:',round(wartosc - (wartosc*VAT)/(100+VAT),2), ' zł');

elseif BN = 'Netto' then return concat('Netto: ',wartosc,'zł , stawka VAT ',VAT,'% , Podatek: ' ,round(wartosc*(VAT/100),2), ' | Kwota Brutto:',round(wartosc+wartosc*(VAT/100),2), ' zł');

else return 'Podales zle parametry';

end if;

end \$\$

delimiter ;

CREATE FUNCTION fn_daty (Dataa date)

RETURNS char(20)

RETURN CONCAT(YEAR(dataa),' : ', MONTHNAME(dataa));

SELECT

*,

FN_DATY(faktury.Dataa) AS year__month,

BRUTTO_NETTO('Brutto', faktury.Brutto, 23) AS Brutto_Netto

FROM

faktury;

| REF | Symbol | Dataa | Klient | Brutto | Rabat_procent | year__month | Brutto_Netto |
|-----|-----------|------------|--------|--------|---------------|------------------|--|
| 1 | F/1/09/12 | 2012-09-01 | 12374 | 18450 | 15 | 2012 : September | Brutto: 18450zł , stawka VAT 23%, Podatek: 3450.00 Kwota Netto:15000.00 zł |
| 2 | F/2/09/12 | 2012-09-01 | 12374 | 30750 | 15 | 2012 : September | Brutto: 30750zł , stawka VAT 23%, Podatek: 5750.00 Kwota Netto:25000.00 zł |
| 3 | F/3/09/12 | 2012-09-05 | 12374 | 184.5 | 10 | 2012 : September | Brutto: 184zł , stawka VAT 23%, Podatek: 34.41 Kwota Netto:149.59 zł |
| 4 | F/4/09/12 | 2012-09-05 | 12375 | 6150 | 5 | 2012 : September | Brutto: 6150zł , stawka VAT 23%, Podatek: 1150.00 Kwota Netto:5000.00 zł |
| 5 | F/5/09/12 | 2012-09-06 | 12375 | 5289 | 5 | 2012 : September | Brutto: 5289zł , stawka VAT 23%, Podatek: 989.00 Kwota Netto:4300.00 zł |
| 6 | F/6/09/12 | 2012-09-07 | 12376 | 664.2 | 0 | 2012 : September | Brutto: 664zł , stawka VAT 23%, Podatek: 124.16 Kwota Netto:539.84 zł |
| 7 | F/7/09/12 | 2012-09-08 | 12377 | 1230 | 5 | 2012 : September | Brutto: 1230zł , stawka VAT 23%, Podatek: 230.00 Kwota Netto:1000.00 zł |
| 8 | F/1/10/12 | 2012-10-01 | 12378 | 984 | 5 | 2012 : October | Brutto: 984zł , stawka VAT 23%, Podatek: 184.00 Kwota Netto:800.00 zł |
| 9 | F/1/10/12 | 2012-10-01 | 12374 | 9827.7 | 5 | 2012 : October | Brutto: 9828zł , stawka VAT 23%, Podatek: 1837.76 Kwota Netto:7990.24 zł |

Above table show result actions mentioned functions

