

Database of the invoices

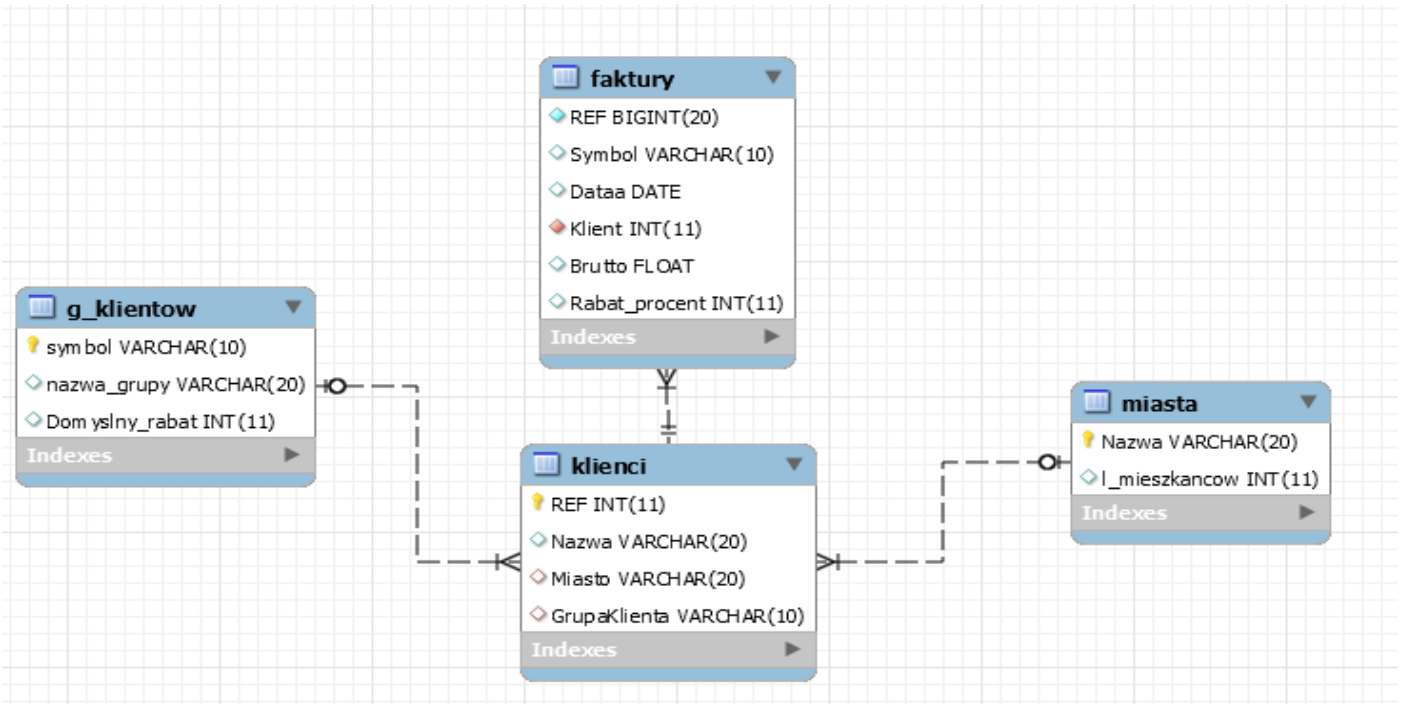


Fig. 1 Above screenshot show relations between tables in the MySQL Workbench

	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 wrześnieiowych 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;