

ZAD.1

```
CREATE TABLE Zamowienia_UNF(  
  NumerZam INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ,  
  NazwaKlienta VARCHAR( 100 ) ,  
  AdresKlienta VARCHAR( 100 ) ,  
  DataZamowienia DATETIME ,  
  SzczegolyZamowienia VARCHAR( 1000 )  
)
```

Wykonanie zapytania/zapytań SQL do bazy danych

```
CREATE TABLE Zamowienia_UNF(  
  NumerZam INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ,  
  NazwaKlienta VARCHAR(100),  
  AdresKlienta VARCHAR(100),  
  DataZamowienia DATETIME ,  
  SzczegolyZamowienia VARCHAR(1000)  
)
```

ZAD.2

Identyfikator wstawionego rekordu: 10 (wykonanie zapytania trwało 0.0023 sekundy)

```
INSERT INTO Zamowienia_UNF(  
  NazwaKlienta,  
  AdresKlienta,  
  DataZamowienia,  
  SzczegolyZamowienia  
)  
VALUES (  
  'Jan Kowalski', 'ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolskie', '2012-01-02', 'Opony 205 R16 4szt, koszt 1200 PLN'  
) , (  
  'Anna Dymna', 'ul. Staszica 1, 30-600 Kraków, Małopolska', '2012-03-22', 'Alufelgi Silver 4 szt, koszt 2200 PLN'  
) , (  
  'Bartłomiej', 'ul. Miodolna 1, 30-600 Kraków, woj. Małopolska', '2012-03-22', 'Alufelgi Silver 4 szt, koszt 2200 PLN'
```

ZAD.3

Przy wywołaniu Jana Kowalskiego dochodzi do zjawiska redundancji. Występuje 2 Janów Kowalskich mieszkających na ul. Jana Pawła 12

Wszystkie zamówienia są składane o tej samej godzinie.

```
SELECT *  
FROM `Zamowienia_UNF`  
WHERE `NazwaKlienta` = 'Jan Kowalski'  
LIMIT 0 , 30
```

SELECT *
FROM Zamowienia_UNF
WHERE NazwaKlienta = 'Jan Kowalski'
LIMIT 0 , 30

Profilowanie [Edytuj] [Wyjaśnij SQL] [Utwórz kod PHP] [Odśwież]

Pokaż: 30 rekordów począwszy od 0

w trybie poziomo powtórz nagłówki po 100 komórkach

Sortuj wg klucza: Brak

+ Opcje

	NumerZam	NazwaKlienta	AdresKlienta	DataZamowienia	SzczegółyZamowienia
	1	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-01-02 00:00:00	Opony 205 R16 4szt, koszt 1200 PLN
	4	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-10-22 00:00:00	Komplet żarówek, koszt 80 PLN
	5	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8, 21-120 Wrocław, Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00	Płyn do spryskiwacza 1szt, Trójkąt ostrzegawczy 1s...
	6	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-01-02 00:00:00	Opony 205 R16 4szt, koszt 1200 PLN
	9	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-10-22 00:00:00	Komplet żarówek, koszt 80 PLN
	10	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8, 21-120 Wrocław, Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00	Płyn do spryskiwacza 1szt, Trójkąt ostrzegawczy 1s...

ZAD.4

CREATE TABLE Zamowienia_UNF(
NrPozycji INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ,
NumerZamowienia INT,
NazwaKlienta VARCHAR(100) ,
Adres VARCHAR(100) ,
KodPocztowyCHAR(7) ,
Miasto VARCHAR(100) ,
Wojewodztwo VARCHAR(100) ,
DataZamowienia DATETIME,
ElementZamowienia VARCHAR(100) ,
Ilosc INT,
CenaJedn FLOAT

Wykonanie zapytania/zapytań SQL do bazy danych **wm44557**: ?

Create table Zamowienia_UNF
(
NrPozycji INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
NumerZamowienia int,
NazwaKlienta varchar(100),
Adres varchar(100),
KodPocztowy char(7),
Miasto varchar(100),
Wojewodztwo varchar(100),
DataZamowienia datetime,
ElementZamowienia varchar(100),
Ilosc int,
CenaJedn float,
WartZamNetto float,
Vat int,
WartZamBrutto float
)

Wstawionych rekordów: 6.

Identyfikator wstawionego rekordu: 6 (Wykonanie zapytania trwało 0.0022 sekund(y))

INSERT INTO Zamowienia_UNF(NumerZamowienia, NazwaKlienta, Adres, KodPocztowy, Miasto, Wojewodztwo, DataZamowienia, ElementZamowienia, Ilosc, CenaJedn, WartZamNetto, Vat, WartZamBrutto)
VALUES (101, 'Jan Kowalski', 'ul. Jana Pawła 12', '61-600', 'Poznań', 'Wielkopolskie', '2012-01-02', 'Opony 205 R16', 4, 300, 1200, 23, 1.23 *1200), (102, 'Anna Dymna', 'ul. Staszica 1', '30-600', 'Kraków', 'Małopolskie', '2012-03-22', 'Alufelgi Silver', 4, 550, 2200, 23, 1.23 *2200), (103, 'Piotr Wawrzyn: 'al. Niepodległości 1', '30-600', 'Kraków', 'Małopolskie', '2012-03-22', 'Alufelgi Silver', 4, 550, 2200, 23, 1.23 *2200), (104, 'Jan Kowalski', 'ul. Jana Pawła 12', '61-600', 'Poznań', 'Wielkopolskie', '2012-10-22', 'Komplet żarówek', 1, 80, 80, 23, 1.23 *80), (105, 'Jan Kowalski', 'ul. Poznańska 8', '21-120', 'Wrocław', 'Dolnośląskie', '2012-05-22', 'Płyn do spryskiwacza', 1, 10, 15, 23, 1.23 *15), (105, 'Jan Kowalski', 'ul. Poznańska 8', '21-120', 'Wrocław', 'Dolnośląskie', '2012-05-22', 'Trójkąt ostrzegawczy', 1, 5, 15, 23, 1.23 *15)

[Edytuj] [Utwórz kod PHP]

Wykonanie zapytania/zapytań SQL do bazy danych **wm44557**: ?

insert into
Zamowienia_UNF(NumerZamowienia,NazwaKlienta,Adres,KodPocztowy,Miasto,Wojewodztwo,Data
Zamowienia,ElementZamowienia,Ilosc,CenaJedn,WartZamNetto,Vat,WartZamBrutto)
Values (101,'Jan Kowalski','ul. Jana Pawła 12','61-
600','Poznań','Wielkopolskie','2012-01-02','Opony 205 R16',4,300,1200,23,1.23*1200),
(102,'Anna Dymna','ul. Staszica 1','30-600','Kraków','Małopolskie','2012-03-
22','Alufelgi Silver',4,550,2200,23,1.23*2200),
(103,'Piotr Wawrzyniak','al. Niepodległości 1','30-600','Kraków','Małopolskie','2012-
03-22','Alufelgi Silver',4,550,2200,23,1.23*2200),
(104,'Jan Kowalski','ul. Jana Pawła 12','61-600','Poznań','Wielkopolskie','2012-10-
22','Komplet żarówek',1,80,80,23,1.23*80),
(105,'Jan Kowalski','ul. Poznańska 8','21-120','Wrocław','Dolnośląskie','2012-05-
22','Płyn do spryskiwacza',1,10,15,23,1.23*15),
(105,'Jan Kowalski','ul. Poznańska 8','21-120','Wrocław','Dolnośląskie','2012-05-
22','Trójkąt ostrzegawczy',1,5,15,23,1.23*15)

Pola
NumerZam
NazwaKlienta
AdresKlienta
DataZamowienia
SzczegółyZamowienia

ZAD.5

ZAD.6

Zamowienia_UNF

NumerZam	NazwaKlienta	AdresKlienta	DataZamowienia	SzczegolyZamowienia
1	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-01-02 00:00:00	Opony 205 R16 4szt, koszt 1200 PLN
2	Anna Dymna	ul. Staszica 1, 30-600 Kraków, Małopolska	2012-03-22 00:00:00	Alufelgi Silver 4 szt, koszt 2200 PLN
3	Piotr Wawrzyniak	al. Niepodległości 1, 30-600 Kraków, woj. Małopolsk...	2012-03-22 00:00:00	Alufelgi Silver 4 szt, koszt 2200 PLN
4	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-10-22 00:00:00	Komplet żarówek, koszt 80 PLN
5	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8, 21-120 Wrocław, Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00	Płyn do spryskiwacza 1szt, Trójkąt ostrzegawczy 1s...
6	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-01-02 00:00:00	Opony 205 R16 4szt, koszt 1200 PLN
7	Anna Dymna	ul. Staszica 1, 30-600 Kraków, Małopolska	2012-03-22 00:00:00	Alufelgi Silver 4 szt, koszt 2200 PLN
8	Piotr Wawrzyniak	al. Niepodległości 1, 30-600 Kraków, woj. Małopolsk...	2012-03-22 00:00:00	Alufelgi Silver 4 szt, koszt 2200 PLN
9	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12, 61-600 Poznań, woj. Wielkopolsk...	2012-10-22 00:00:00	Komplet żarówek, koszt 80 PLN
10	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8, 21-120 Wrocław, Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00	Płyn do spryskiwacza 1szt, Trójkąt ostrzegawczy 1s...

Zamowienia_1NF

NrPozycji	NumerZamowienia	NazwaKlienta	Adres	KodPocztowy	Miasto	Wojewodztwo	DataZamowier
1	101	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12	61-600	Poznań	Wielkopolskie	2012-01-02 00:00:00
2	102	Anna Dymna	ul. Staszica 1	30-600	Kraków	Małopolskie	2012-03-22 00:00:00
3	103	Piotr Wawrzyniak	al. Niepodległości 1	30-600	Kraków	Małopolskie	2012-03-22 00:00:00
4	104	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12	61-600	Poznań	Wielkopolskie	2012-10-22 00:00:00
5	105	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8	21-120	Wrocław	Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00
6	105	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8	21-120	Wrocław	Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00

ODP. Po porównaniu danych stwierdzam że nie doszło do utraty informacji.

ZAD.8

```
CREATE TABLE Zamowienia_2NF(  
  NumerZamowienia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ,  
  IDKlient INT,  
  DataZamowienia DATETIME,  
  WartZamNetto DECIMAL,  
  Vat TINYINT,  
  WartZamBrutto DECIMAL  
)
```

Wykonanie zapytania/zapytań SQL do bazy danych [wm44557](#):

```
create table Zamowienia_2NF  
(  
  NumerZamowienia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  IDKlient int,  
  DataZamowienia DATETIME,  
  WartZamNetto decimal,  
  Vat tinyint,  
  WartZamBrutto decimal  
)
```

```
INSERT INTO Zamowienia_2NF ( NumerZamowienia, IDKlient, DataZamowienia, WartZamNetto, Vat, WartZamBrutto )
VALUES ( 101, 1, '2012-01-02', 1200, 23, 1200 * 1.23 ), ( 102, 2, '2012-03-22', 2200, 23, 2200 * 1.23 ),
( 103, 3, '2012-03-22', 2200, 23, 2200 * 1.23 ), ( 104, 1, '2012-10-22', 80, 23, 80 * 1.23 ), ( 105, 4, '2012-05-22', 15, 23, 15 * 1.23 )
```

Wykonanie zapytania/zapytań SQL do bazy danych **wm44557**: ?

```
Insert into
Zamowienia_2NF(NumerZamowienia,IDKlient,DataZamowienia,WartZamNetto,Vat,WartZamBrutto)
Values (101,1,'2012-01-02',1200,23,1200*1.23),
(102,2,'2012-03-22',2200,23,2200*1.23),
(103,3,'2012-03-22',2200,23,2200*1.23),
(104,1,'2012-10-22',80,23,80*1.23),
(105,4,'2012-05-22',15,23,15*1.23)
```

ZAD.9

Zamówienia2_NF

✓ Pokaż rekordy 0 - 4 (~5¹ wszystkich, Wykonanie zapytania trwało 0.0006 sekund(y))

```
SELECT *
FROM `Zamowienia_2NF`
LIMIT 0, 30
```

☐ Profilowanie [[Edytuj](#)] [[Wyjaśnij SQL](#)] [[Utwórz kod PHP](#)]

Pokaż : rekordów począwszy od

w trybie powtórz nagłówki po komórkach

Sortuj wg klucza:

+ Opcje

			NumerZamowienia	IDKlient	DataZamowienia	WartZamNetto	Vat	WartZamBrutto
<input type="checkbox"/>			101	1	2012-01-02 00:00:00	1200	23	1476
<input type="checkbox"/>			102	2	2012-03-22 00:00:00	2200	23	2706
<input type="checkbox"/>			103	3	2012-03-22 00:00:00	2200	23	2706
<input type="checkbox"/>			104	1	2012-10-22 00:00:00	80	23	98
<input type="checkbox"/>			105	4	2012-05-22 00:00:00	15	23	18

Zamowienia1_NF

Usun

✓ Pokaż rekordy 0 - 5 (~6¹ wszystkich, Wykonanie zapytania trwało 0.0006 sekund(y))

```
SELECT *
FROM `Zamowienia_1NF`
LIMIT 0, 30
```

☐ Profilowanie [[Edytuj](#)] [[Wyjaśnij SQL](#)] [[Utwórz kod PHP](#)] [[Odśwież](#)]

Pokaż : rekordów począwszy od

w trybie powtórz nagłówki po komórkach

Sortuj wg klucza:

+ Opcje

			NrPozycji	NumerZamowienia	NazwaKlienta	Adres	KodPocztowy	Miasto	Wojewodztwo	D
<input type="checkbox"/>			1	101	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12	61-600	Poznań	Wielkopolskie	21-01-01
<input type="checkbox"/>			2	102	Anna Dymna	ul. Staszica 1	30-600	Kraków	Małopolskie	21-01-01
<input type="checkbox"/>			3	103	Piotr Wawrzyniak	al. Niepodległości 1	30-600	Kraków	Małopolskie	21-01-01
<input type="checkbox"/>			4	104	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12	61-600	Poznań	Wielkopolskie	21-01-01
<input type="checkbox"/>			5	105	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8	21-120	Wrocław	Dolnośląskie	21-01-01
<input type="checkbox"/>			6	105	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8	21-120	Wrocław	Dolnośląskie	21-01-01

ZAD.10

```
CREATE TABLE Zamowienia_3NF(
NumerZamowienia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ,
IDKlient INT,
DataZamowienia DATETIME,
WartZamNetto DECIMAL,
WartZamBrutto DECIMAL
)
```

ZAD.11

1NF

NrPozycji	NumerZamowienia	NazwaKlienta	Adres	KodPocztowy	Miasto	Wojewodztwo	DataZamowienia
1	101	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12	61-600	Poznań	Wielkopolskie	2012-01-02 00:00:00
2	102	Anna Dymna	ul. Staszica 1	30-600	Kraków	Małopolskie	2012-03-22 00:00:00
3	103	Piotr Wawrzyniak	al. Niepodległości 1	30-600	Kraków	Małopolskie	2012-03-22 00:00:00
4	104	Jan Kowalski	ul. Jana Pawła 12	61-600	Poznań	Wielkopolskie	2012-10-22 00:00:00
5	105	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8	21-120	Wrocław	Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00
6	105	Jan Kowalski	ul. Poznańska 8	21-120	Wrocław	Dolnośląskie	2012-05-22 00:00:00

2NF

NumerZamowienia	IDKlient	DataZamowienia	WartZamNetto	Vat	WartZamBrutto
101	1	2012-01-02 00:00:00	1200	23	1476
102	2	2012-03-22 00:00:00	2200	23	2706
103	3	2012-03-22	2200	23	2706
104	1	2012-10-22 00:00:00	80	23	98
105	4	2012-05-22 00:00:00	15	23	18

3NF

NumerZamowienia	IDKlient	DataZamowienia	WartZamNetto	WartZamBrutto
101	1	2012-01-02 00:00:00	1200.00	1476.00
102	2	2012-03-22 00:00:00	2200.00	2706.00
103	3	2012-03-22 00:00:00	2200.00	2706.00
104	1	2012-10-22 00:00:00	80.00	98.40
105	4	2012-05-22 00:00:00	15.00	18.45

ZAD. 12

```
DROP TABLE Zamowienia_1NF,  
Zamowienia_2NF,  
Zamowienia_3NF,  
Zamowienia_UNF
```