

```

1 • CREATE DATABASE Placnosci;
2 • USE Placnosci;
3
4 • CREATE TABLE Placnicy (
5     id_placnika INT AUTO_INCREMENT,
6     nazwisko VARCHAR(20) NOT NULL,
7     imie VARCHAR(20) NOT NULL,
8     kod_pocztowy INT NOT NULL,
9     miejscowosc VARCHAR(30) NOT NULL,
10    ulica VARCHAR(30) NOT NULL,
11    nr_domu VARCHAR(6) NOT NULL,
12    PRIMARY KEY(id_placnika) );
13
14 • DESC Placnicy;

```

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	id_placnika	int	NO	PRI	<b>NULL</b>	auto_increment
	nazwisko	varchar(20)	NO		<b>NULL</b>	
	imie	varchar(20)	NO		<b>NULL</b>	
	kod_pocztowy	int	NO		<b>NULL</b>	
	miejscowosc	varchar(30)	NO		<b>NULL</b>	
	ulica	varchar(30)	NO		<b>NULL</b>	
	nr_domu	varchar(6)	NO		<b>NULL</b>	

```

• CREATE TABLE Wplaty (
    id_wplaty INT AUTO_INCREMENT,
    id_placnika INT NOT NULL,
    data_wplaty DATE NOT NULL,
    kwota decimal(15,2) NOT NULL DEFAULT 0,
    PRIMARY KEY(id_wplaty) );

```

```

• DESC Wplaty;

```

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
►	id_wplaty	int	NO	PRI	<b>NULL</b>	auto_increment
	id_placnika	int	NO		<b>NULL</b>	
	data_wplaty	date	NO		<b>NULL</b>	
	kwota	decimal(15,2)	NO		0.00	

- `ALTER TABLE Wplaty`  
`ADD FOREIGN KEY (id_platnika) REFERENCES Platnicy(id_platnika);`
- `INSERT INTO Platnicy ( nazwisko, imie, kod_pocztowy, miejscowosc, ulica, nr_domu)`  
`VALUES`  
`('Nowak','Aleksandra', 778, 'Warszawa', 'Jana Matejki', 10),`  
`('Nowak','Julia', 778, 'Warszawa', 'Marii Skłodowskiej-Curie', 11),`  
`('Matejko','Ireneusz', 988, 'Piaski', 'Jana III Sobieskiego', 100),`  
`('Lizak','Marek', 119, 'Kielce', 'KEN', 11);`
- `SELECT * FROM Platnicy;`

	id_platnika	nazwisko	imie	kod_pocztowy	miejscowosc	ulica	nr_domu
▶	1	Nowak	Aleksandra	778	Warszawa	Jana Matejki	10
	2	Nowak	Julia	778	Warszawa	Marii Skłodowskiej-Curie	11
	3	Matejko	Ireneusz	988	Piaski	Jana III Sobieskiego	100
	4	Lizak	Marek	119	Kielce	KEN	11
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- `INSERT INTO Wplaty (id_platnika, data_wplaty, kwota)`  
`VALUES`  
`(4, '2009-09-15', 17.7),`  
`(1, '2023-05-16', 15.55),`  
`(2, '2023-11-21', 177.99),`  
`(2, '2023-10-20', 133.98),`  
`(3, '2022-01-19', 268.96),`  
`(1, '2020-04-21', 17.99),`  
`(2, '2019-11-21', 171.99);`

- `SELECT * FROM Wplaty;`

	id_wplaty	id_platnika	data_wplaty	kwota
▶	1	4	2009-09-15	17.70
	2	1	2023-05-16	15.55
	3	2	2023-11-21	177.99
	4	2	2023-10-20	133.98
	5	3	2022-01-19	268.96
	6	1	2020-04-21	17.99
	7	2	2019-11-21	171.99
*	NULL	NULL	NULL	NULL

- `SELECT * FROM Platnicy`  
`WHERE imie`  
`LIKE 'I%';`

	id_platnika	nazwisko	imie	kod_pocztowy	mijscowosc	ulica	nr_domu
▶	3	Matejko	Ireneusz	988	Piaski	Jana III Sobieskiego	100
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- `SELECT * FROM Platnicy`  
`WHERE`  
`imie LIKE '_a%'`  
`OR`  
`nazwisko LIKE '_a%';`

	id_platnika	nazwisko	imie	kod_pocztowy	mijscowosc	ulica	nr_domu
▶	3	Matejko	Ireneusz	988	Piaski	Jana III Sobieskiego	100
	4	Lizak	Marek	119	Kielce	KEN	11
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- `SELECT * FROM Wplaty`  
`ORDER BY data_wplaty;`

	id_wplaty	id_platnika	data_wplaty	kwota
▶	1	4	2009-09-15	17.70
	7	2	2019-11-21	171.99
	6	1	2020-04-21	17.99
	5	3	2022-01-19	268.96
	2	1	2023-05-16	15.55
	4	2	2023-10-20	133.98
	3	2	2023-11-21	177.99
✱	NULL	NULL	NULL	NULL

## Zadanie 2

2a

IdCzekoladk	Nazwa	RodzajCzek	RodzajOrze	RodzajNadz	Opis	Koszt	Masa
W03	Złamane serce	Biała	Pekan		Dwie połówki	0,35 zł	25
W02	Białe lilie	Biała			Elegancka biała	0,31 zł	25
W01	Marcepanowa	Biała		Marcepan	Marcepanowe	0,39 zł	20
W06	Smak Brazylii	Biała	Brazylijskie		Brazylijskie orz	0,32 zł	35
D01	Migdałowy sm	Ciemna	Migdały		Całe migdały, r	0,35 zł	15
D09	Amerykańska	Ciemna			Twarda czekola	0,28 zł	30
D08	Czekoladowe l	Ciemna	Brazylijskie		Orzechy brazył	0,33 zł	30
D07	Wiśniowa klas	Ciemna		Wiśnie	Wiśnie w czek	0,32 zł	24
D06	Smak orzechów	Ciemna	Laskowe		Całe orzechy l	0,29 zł	10
D04	Migdałowa am	Ciemna	Migdały	Amaretto	Migdały zatapi	0,51 zł	25
D03	Potęga orzech	Ciemna	Łuskane		Ogromne orze	0,35 zł	15
D11	Marcepanowe	Ciemna		Marcepan	Smakowity ma	0,44 zł	30
D02	Serce na dłoni	Ciemna		Krem wiśniow	Ciemna czekol	0,37 zł	25
B07	Gorzka z wiśni	Gorzka		Wiśnie	Ulubione wiśn	0,30 zł	25
B06	Gorzka z marm	Gorzka		Marmolada	Marmolada w	0,20 zł	25
B05	Gorzka malino	Gorzka		Maliny	Maliny zrywam	0,29 zł	20
B04	Gorzka truskaw	Gorzka		Truskawki	Truskawki w g	0,26 zł	20
B03	Marcepanowe	Gorzka		Marcepan	Marcepany w k	0,46 zł	12
B02	Gorzka jagodo	Gorzka		Jagody	Smakowite gó	0,29 zł	25
B01	Płomienna eks	Gorzka	Łuskane	Krem	Orzechy w kre	0,35 zł	20
B08	Gorzkie orzech	Gorzka	Laskowe		Orzechy laskov	0,33 zł	20
M04	Rozkosz kremu	Mleczna		Krem orzechow	Delikatny krem	0,24 zł	12
M10	Niezapominajł	Mleczna		Jagody	Niezapomnian	0,22 zł	15
M18	Orzechy w kre	Mleczna	Laskowe	Krem	Orzechy laskov	0,46 zł	20
M17	Amaretto z orz	Mleczna	Laskowe	Amaretto	Orzechy laskov	0,50 zł	25
M16	Cud marcepan	Mleczna		Marcepan	Marcepan w ks	0,38 zł	25
M15	Tropikalna pal	Mleczna		Kokosy	Palma z mlecz	0,26 zł	25
M14	Wiśnie z orzec	Mleczna	Laskowe	Krem wiśniow	Świetne orzech	0,36 zł	30
M13	Słodka marmo	Mleczna		Marmolada	Mleczna czek	0,21 zł	30
M01	Słodkie truskaw	Mleczna		Truskawki	Truskawki oble	0,23 zł	25
M12	Słodkie jagody	Mleczna		Jagody	Jagody osładza	0,29 zł	20
M09	Słodkie maliny	Mleczna		Maliny	Maliny oblewa	0,30 zł	15
M08	Marcepanowy	Mleczna		Marcepan	Marcepan w ks	0,43 zł	25
M07	Jabłkowe amo	Mleczna	Migdały		Mleczne czeko	0,28 zł	25
M06	Serce kochank	Mleczna		Krem wiśniow	Czekoladki mł	0,29 zł	35
M05	Marcepanki	Mleczna		Marcepan	Marcepan oble	0,37 zł	35
M02	Smak macadam	Mleczna	Macadamia		Całe macadam	0,46 zł	20
F01	Twarda krem	Twarda	Włoskie	Krem	Słodziutki kre	0,22 zł	25

2b.

Nazwa ▼	
	Pory roku
	Kolekcja alpejs
	Gorzkie czekol
	Kolekcja roma
	Mieszanka cze
*	

2c.

	IDZamowienia ▾	Nazwa ▾	'ilosc sztuk w pudelku' ▾
	100	Gorzkie czekol	24
	102	Gorzkie czekol	24
	104	Gorzkie czekol	24
	108	Gorzkie czekol	24
	11	Gorzkie czekol	24
	111	Gorzkie czekol	24
	114	Gorzkie czekol	24
	117	Gorzkie czekol	24
	118	Gorzkie czekol	24
	119	Gorzkie czekol	24
	125	Gorzkie czekol	24
	126	Gorzkie czekol	24
	129	Gorzkie czekol	24
	130	Gorzkie czekol	24
	132	Gorzkie czekol	24
	141	Gorzkie czekol	24
	144	Gorzkie czekol	24
	18	Gorzkie czekol	24
	22	Gorzkie czekol	24
	24	Gorzkie czekol	24
	26	Gorzkie czekol	24
	29	Gorzkie czekol	24
	30	Gorzkie czekol	24
	35	Gorzkie czekol	24
	36	Gorzkie czekol	24
	38	Gorzkie czekol	24
	4	Gorzkie czekol	24
	40	Gorzkie czekol	24
	44	Gorzkie czekol	24
	47	Gorzkie czekol	24
	5	Gorzkie czekol	24
	50	Gorzkie czekol	24
	53	Gorzkie czekol	24
	54	Gorzkie czekol	24
	55	Gorzkie czekol	24
	6	Gorzkie czekol	24
	64	Gorzkie czekol	24
	66	Gorzkie czekol	24

	IDZamowienia	Nazwa	'ilosc sztuk w pudelku'
	70	Gorzkie czekol	24
	71	Gorzkie czekol	24
	72	Gorzkie czekol	24
	73	Gorzkie czekol	24
	78	Gorzkie czekol	24
	80	Gorzkie czekol	24
	82	Gorzkie czekol	24
	84	Gorzkie czekol	24
	88	Gorzkie czekol	24
	89	Gorzkie czekol	24
	96	Gorzkie czekol	24
	98	Gorzkie czekol	24
	109	Islandzka kolel	24
	124	Islandzka kolel	24
	125	Islandzka kolel	24
	138	Islandzka kolel	24
	14	Islandzka kolel	24
	16	Islandzka kolel	24
	35	Islandzka kolel	24
	47	Islandzka kolel	24
	5	Islandzka kolel	24
	50	Islandzka kolel	24
	65	Islandzka kolel	24
	70	Islandzka kolel	24
	80	Islandzka kolel	24
	81	Islandzka kolel	24
	83	Islandzka kolel	24
	90	Islandzka kolel	24
	95	Islandzka kolel	24
	107	Klasyczne wiśr	12
	110	Klasyczne wiśr	12
	122	Klasyczne wiśr	12
	134	Klasyczne wiśr	12
	137	Klasyczne wiśr	12
	138	Klasyczne wiśr	12
	143	Klasyczne wiśr	12
	18	Klasyczne wiśr	12
	27	Klasyczne wiśr	12

IDZamowienia	Nazwa	'ilosc sztuk w pudelku'
33	Klasyczne wiśr	12
36	Klasyczne wiśr	12
45	Klasyczne wiśr	12
47	Klasyczne wiśr	12
52	Klasyczne wiśr	12
63	Klasyczne wiśr	12
70	Klasyczne wiśr	12
77	Klasyczne wiśr	12
83	Klasyczne wiśr	12
84	Klasyczne wiśr	12
90	Klasyczne wiśr	12
92	Klasyczne wiśr	12
94	Klasyczne wiśr	12
96	Klasyczne wiśr	12
101	Kolekcja alpejs	18
112	Kolekcja alpejs	18
114	Kolekcja alpejs	18
117	Kolekcja alpejs	18
12	Kolekcja alpejs	18
128	Kolekcja alpejs	18
131	Kolekcja alpejs	18
132	Kolekcja alpejs	18
146	Kolekcja alpejs	18
147	Kolekcja alpejs	18
15	Kolekcja alpejs	18
24	Kolekcja alpejs	18
28	Kolekcja alpejs	18
3	Kolekcja alpejs	18
41	Kolekcja alpejs	18
42	Kolekcja alpejs	18
43	Kolekcja alpejs	18
57	Kolekcja alpejs	18
58	Kolekcja alpejs	18
62	Kolekcja alpejs	18
72	Kolekcja alpejs	18
76	Kolekcja alpejs	18
78	Kolekcja alpejs	18
87	Kolekcja alpejs	18



IDZamowienia	Nazwa	'ilosc sztuk w pudelku'
96	Kolekcja alpejs	18
101	Kolekcja jesien	24
108	Kolekcja jesien	24
124	Kolekcja jesien	24
125	Kolekcja jesien	24
138	Kolekcja jesien	24
141	Kolekcja jesien	24
18	Kolekcja jesien	24
24	Kolekcja jesien	24
34	Kolekcja jesien	24
4	Kolekcja jesien	24
44	Kolekcja jesien	24
47	Kolekcja jesien	24
5	Kolekcja jesien	24
64	Kolekcja jesien	24
65	Kolekcja jesien	24
78	Kolekcja jesien	24
79	Kolekcja jesien	24
94	Kolekcja jesien	24
101	Kolekcja północ	24
107	Kolekcja północ	24
113	Kolekcja północ	24
118	Kolekcja północ	24
119	Kolekcja północ	24
120	Kolekcja północ	24
121	Kolekcja północ	24
123	Kolekcja północ	24
125	Kolekcja północ	24
126	Kolekcja północ	24
134	Kolekcja północ	24
137	Kolekcja północ	24
138	Kolekcja północ	24
140	Kolekcja północ	24
142	Kolekcja północ	24
17	Kolekcja północ	24
23	Kolekcja północ	24
24	Kolekcja północ	24
27	Kolekcja północ	24

IDZamowienia	Nazwa	'ilosc sztuk w pudełku'
33	Kolekcja północ	24
35	Kolekcja północ	24
36	Kolekcja północ	24
39	Kolekcja północ	24
47	Kolekcja północ	24
51	Kolekcja północ	24
53	Kolekcja północ	24
54	Kolekcja północ	24
59	Kolekcja północ	24
6	Kolekcja północ	24
62	Kolekcja północ	24
65	Kolekcja północ	24
66	Kolekcja północ	24
68	Kolekcja północ	24
72	Kolekcja północ	24
77	Kolekcja północ	24
84	Kolekcja północ	24
86	Kolekcja północ	24
89	Kolekcja północ	24
9	Kolekcja północ	24
92	Kolekcja północ	24
93	Kolekcja północ	24
95	Kolekcja północ	24
96	Kolekcja północ	24
99	Kolekcja północ	24
102	Kolekcja roma	24
106	Kolekcja roma	24
107	Kolekcja roma	24
110	Kolekcja roma	24
112	Kolekcja roma	24
113	Kolekcja roma	24
114	Kolekcja roma	24
12	Kolekcja roma	24
120	Kolekcja roma	24
123	Kolekcja roma	24
130	Kolekcja roma	24
131	Kolekcja roma	24
137	Kolekcja roma	24

Etc.

3.a

```
SELECT Zamowienia.IDKlienta
FROM Zamowienia INNER JOIN (Pudelka INNER JOIN Artykuly ON Pudelka.IDPudelka = Artykuly.IDPudelka) ON Zamowienia.IDZamowienia =
Artykuly.IDZamowienia
WHERE Pudelka.IDPudelka =
(
SELECT Pudelka.IDPudelka
FROM Pudelka
WHERE Nazwa = 'Pory roku'
)
OR
Pudelka.IDPudelka =
(SELECT Pudelka.IDPudelka
FROM Pudelka
WHERE Nazwa= 'Kolekcja jesienna' )
GROUP BY Zamowienia.IDKlienta;
```

IDKlienta	
Witak Nina	
Miszak Stefan	
Górka Alicja	
Moński Andrzej	
Miszak Helena	
Wolska Regina	
Wandziak Wojciech	
Wojak Stefan	
Moniak Wojciech	
Wojak Stefan	
Górka Dalia	
Sokół Mirosław	
Piotrowski Antoni	
Witak Nina	
Wojak Alicja	
Sowa Alicja	
Fisiak Antoni	
Wyga Robert	
Fisiak Tomasz	

3b.

Nazwa
Sokół Robert
Witak Nina
Sowa Dalia
Górka Alicja
Sokół Antoni
Sowa Rafał
Wojak Dalia
Sokół Alicja
Wojak Stefan
Górka Dalia
Hern Alicja
Sowa Tomasz
Wojak Stefan
Górka Dalia
Wojak Robert
Górka Tomasz
Witak Nina
Wojak Alicja
Sowa Alicja
Wyga Robert
Górka Helena
Moniak Rafał

```
SELECT Klienci.Nazwa
FROM Klienci
WHERE len(Klienci.Nazwa ) - 1 < 12;
```

4.

```
UPDATE Czekoladki
SET Koszt = Koszt * 1.15;
```

Niedziałający kod