

Cw3

1)

a) Posortuj czekoladki według rodzaju czekolady:

SELECT *

FROM Czekoladki

ORDER BY Czekoladki.RodzajCzekolady;

IdCzekoladki	Nazwa	RodzajCzeko	RodzajOrzec	RodzajNadzi	Opis	Koszt	Masa
W03	Złamane serce	Biała	Pekan		Dwie połówki p	0,35 zł	25
W02	Białe lilie	Biała			Elegancka biała	0,31 zł	25
W01	Marcepanowa j	Biała		Marcepan	Marcepanowe j	0,39 zł	20
W06	Smak Brazylii	Biała	Brazylijskie		Brazylijskie orze	0,32 zł	35
D01	Migdałowy sma	Ciemna	Migdały		Całe migdały, rę	0,35 zł	15
D09	Amerykańska pi	Ciemna			Twarda czekola	0,28 zł	30
D08	Czekoladowe ki	Ciemna	Brazylijskie		Orzechy brazylij	0,33 zł	30
D07	Wiśniowa klasy	Ciemna		Wiśnie	Wiśnie w czeko	0,32 zł	24
D06	Smak orzechów	Ciemna	Laskowe		Całe orzechy las	0,29 zł	10
D04	Migdałowa amk	Ciemna	Migdały	Amaretto	Migdały zatapia	0,51 zł	25
D03	Potęga orzechó	Ciemna	Łuskane		Ogromne orzec	0,35 zł	15
D11	Marcepanowe c	Ciemna		Marcepan	Smakowity mar	0,44 zł	30
D02	Serce na dłoni	Ciemna		Krem wiśniowy	Ciemna czekola	0,37 zł	25
B07	Gorzka z wiśnia	Gorzka		Wiśnie	Ulubione wiśnie	0,30 zł	25
B06	Gorzka z marm	Gorzka		Marmolada	Marmolada w p	0,20 zł	25
B05	Gorzka malinow	Gorzka		Maliny	Maliny zrywane	0,29 zł	20
B04	Gorzka truskaw	Gorzka		Truskawki	Truskawki w go	0,26 zł	20
B03	Marcepanowe l	Gorzka		Marcepan	Marcepany w k	0,46 zł	12
B02	Gorzka jagodow	Gorzka		Jagody	Smakowite gór	0,29 zł	25
B01	Płomienna ekst	Gorzka	Łuskane	Krem	Orzechy w krem	0,35 zł	20
B08	Gorzkie orzechy	Gorzka	Laskowe		Orzechy laskow	0,33 zł	20
M04	Rozkosz kremu	Mleczna		Krem orzechow	Delikatny krem	0,24 zł	12
M10	Niezapominajki	Mleczna		Jagody	Niezapomniana	0,22 zł	15
M18	Orzechy w krem	Mleczna	Laskowe	Krem	Orzechy laskow	0,46 zł	20
M17	Amaretto z orze	Mleczna	Laskowe	Amaretto	Orzechy laskow	0,50 zł	25
M16	Cud marcepanu	Mleczna		Marcepan	Marcepan w ks	0,38 zł	25
M15	Tropikalna palm	Mleczna		Kokosy	Palma z mleczn	0,26 zł	25
M14	Wiśnie z orzech	Mleczna	Laskowe	Krem wiśniowy	Świetne orzech	0,36 zł	30

b) Sprawdź w jakich pudełkach czekoladek występuje czekoladka „Gorzka jagodowa” z wykorzystaniem kwerendy oraz sortowania

SELECT *

FROM Czekoladki

WHERE (Czekoladki.RodzajCzekolady = "Gorzka")

ORDER BY Czekoladki.RodzajCzekolady;

IdCzekoladki	Nazwa	RodzajCzeko	RodzajOrzecl	RodzajNadzi	Opis	Koszt	Masa
B08	Gorzkie orzechy	Gorzka	Laskowe		Orzechy laskow	0,33 zł	20
B07	Gorzka z wiśnią	Gorzka		Wiśnie	Ulubione wiśnie	0,30 zł	25
B06	Gorzka z marmeladą	Gorzka		Marmolada	Marmolada w p	0,20 zł	25
B05	Gorzka malinowa	Gorzka		Maliny	Maliny zrywane	0,29 zł	20
B04	Gorzka truskawkowa	Gorzka		Truskawki	Truskawki w go	0,26 zł	20
B03	Marcepanowe laskowe	Gorzka		Marcepan	Marcepany w k	0,46 zł	12
B02	Gorzka jagodowa	Gorzka		Jagody	Smakowite gór	0,29 zł	25
B01	Płomienna ekstaza	Gorzka	Łuskane	Krem	Orzechy w krem	0,35 zł	20

c) Wyszukaj czekoladki oblane mleczną czekoladą- użyj kwerendy, posortuj nazwy czekoladek rosnąco

SELECT *

FROM Czekoladki

WHERE (((Czekoladki.Opis) Like "*oblane mleczną czekoladą."))

ORDER BY Czekoladki.Nazwa;

IdCzekoladki	Nazwa	RodzajCzeko	RodzajOrzecl	RodzajNadzi	Opis	Koszt	Masa
M17	Amaretto z orzechami	Mleczna	Laskowe	Amaretto	Orzechy laskowe z amaretto oblane mleczną czekoladą	0,50 zł	25
M18	Orzechy w kremie	Mleczna	Laskowe	Krem	Orzechy laskowe z kremem oblane mleczną czekoladą	0,46 zł	20

d) Wykonaj kwerendę, która zawiera id pudełka, nazwę pudełka, nazwę czekoladki, opis czekoladki oraz liczbę sztuk

SELECT Pudelka.IDPudelka, Pudelka.Nazwa, Czekoladki.Nazwa, Czekoladki.Opis, Zawartosc.Sztuk

FROM Pudelka INNER JOIN (Czekoladki INNER JOIN Zawartosc ON Czekoladki.IdCzekoladki = Zawartosc.IdCzekoladki) ON Pudelka.IDPudelka = Zawartosc.IDPudelka;

IDPudelka	Pudelka.Nazwa	Czekoladki.Nazwa	Opis	Sztuk
ALLS	Pory roku	Gorzka jagodowa	Smakowite górskie jagody w czekoladzie.	2
ALLS	Pory roku	Gorzka truskawkowa	Truskawki w gorzkiej czekoladzie, wysmienite.	2
ALLS	Pory roku	Gorzka malinowa	Maliny zrywane na bezludnych wyspach, w polowie czekoladowej.	2
ALLS	Pory roku	Słodkie truskawki	Truskawki oblane mleczną czekoladą.	2
ALLS	Pory roku	Słodkie maliny	Maliny oblane mleczną czekoladą.	2
ALLS	Pory roku	Słodkie jagody	Jagody osładzane mleczną czekoladą.	2
ALPI	Kolekcja alpejska	Gorzka jagodowa	Smakowite górskie jagody w czekoladzie.	5
ALPI	Kolekcja alpejska	Gorzka truskawkowa	Truskawki w gorzkiej czekoladzie, wysmienite.	4
ALPI	Kolekcja alpejska	Słodkie truskawki	Truskawki oblane mleczną czekoladą.	5
ALPI	Kolekcja alpejska	Słodkie jagody	Jagody osładzane mleczną czekoladą.	4
AUTU	Kolekcja jesienna	Marcepanowe listki	Marcepany w kształcie liści dębu oblane gorzką czekoladą.	6
AUTU	Kolekcja jesienna	Marcepanki	Marcepan oblane mleczną czekoladą.	6
AUTU	Kolekcja jesienna	Marcepanowy klon	Marcepan w kształcie listków klonu z mleczną czekoladą.	6
AUTU	Kolekcja jesienna	Marcepanowa jaskółka	Marcepanowe jaskółki o skrzydłach z mlecznej czekolady.	6
BITT	Gorzkie czekoladki	Gorzka jagodowa	Smakowite górskie jagody w czekoladzie.	5
BITT	Gorzkie czekoladki	Gorzka truskawkowa	Truskawki w gorzkiej czekoladzie, wysmienite.	5
BITT	Gorzkie czekoladki	Gorzka malinowa	Maliny zrywane na bezludnych wyspach, w polowie czekoladowej.	5
BITT	Gorzkie czekoladki	Gorzka z marmoladą	Marmolada w polowie czekoladowej - prawdziwie brytyjski smak.	5
BITT	Gorzkie czekoladki	Gorzka z wiśniami	Ulubione wiśnie królowej Anny zatopione w czekoladzie.	4
CHER	Klasyczne wiśnie	Gorzka z wiśniami	Ulubione wiśnie królowej Anny zatopione w czekoladzie.	4
CHER	Klasyczne wiśnie	Wiśniowa klasyczna	Wiśnie w czekoladzie.	4
CHER	Klasyczne wiśnie	Słodkie wiśnie	Wiśnie w polowie z mlecznej czekolady.	4

e) Znajdź pudełka czekoladek o cenie niższej niż 18zł

```
SELECT *
```

```
FROM Pudelka
```

```
WHERE (Pudelka.Cena < 18.00);
```

Artykuły	Czekoladki	Klienci	Pudelka	Zamowienia
IDPudelka	Nazwa	Opis	Cena	Stan
ALLS	Pory roku	Jagody, truskaw	14,00 zł	700
CHER	Klasyczne wiśni	Całe wiśnie w c	16,20 zł	500
HEAV	Niebiańskie orz	Najlepsze orzec	15,00 zł	300
LOVE	Serca kochankó	Najlepsze czekc	17,50 zł	300
*				

f) Zsumuj czekoladki znajdujące się w pudełkach

```
SELECT SUM(Pudelka.Stan)
```

```
FROM Pudelka;
```

Expr1000
8100

g) Wyszukaj czekoladki oblane gorzką czekoladą- użyj kwerendy, posortuj nazwy czekoladek rosnąco, wyświetl pierwsze 3 lub 5 wyników

```
SELECT TOP 3 *
```

```
FROM Czekoladki
```

```
WHERE (((Czekoladki.Opis) Like "*oblawane gorzką czekoladą."))
```

```
ORDER BY Czekoladki.Nazwa;
```

Kwerenda1							
IdCzekoladki	Nazwa	RodzajCzeko	RodzajOrzec	RodzajNadzi	Opis	Koszt	Masa
B03	Marcepanowe	Gorzka		Marcepan	Marcepany w k	0,46 zł	12
*							

h) Wykonaj przedstawioną na grafice poniżej kwerendę. Co było rezultatem jej wykonania?

TRANSFORM Sum([Sztuk]*[Cena]) AS Wartosc

SELECT Pudelka.Nazwa

FROM Pudelka INNER JOIN (Zamowienia INNER JOIN Artykuly ON Zamowienia.IDZamowienia = Artykuly.IDZamowienia) ON Pudelka.IDPudelka = Artykuly.IDPudelka

GROUP BY Pudelka.Nazwa

PIVOT DatePart("ww",[DataRealizacji]);

Nazwa	44	45	46	47	48	49	50	51
Gorzkie czekolada	110,80 zł	55,40 zł	83,10 zł	138,50 zł	249,30 zł	138,50 zł	692,50 zł	470,90 zł
Islandzka kolekcja	35,00 zł		70,00 zł		140,00 zł	70,00 zł	350,00 zł	245,00 zł
Klasyczne wiśniowe	32,40 zł		16,20 zł	32,40 zł	64,80 zł	32,40 zł	178,20 zł	113,40 zł
Kolekcja alpejska	20,00 zł	40,00 zł	20,00 zł	80,00 zł	80,00 zł	20,00 zł	300,00 zł	260,00 zł
Kolekcja jesienne	129,00 zł		86,00 zł	86,00 zł	86,00 zł		387,00 zł	258,00 zł
Kolekcja północna	32,20 zł	128,80 zł	64,40 zł	193,20 zł	193,20 zł	161,00 zł	805,00 zł	708,40 zł
Kolekcja romantyczna		34,00 zł	238,00 zł	68,00 zł	204,00 zł	34,00 zł	442,00 zł	782,00 zł
Kremowa fanta	18,00 zł	72,00 zł	36,00 zł	18,00 zł	126,00 zł	72,00 zł	306,00 zł	216,00 zł
Kremowe delikatesy	38,00 zł	57,00 zł	57,00 zł	57,00 zł	38,00 zł	19,00 zł	190,00 zł	190,00 zł
Marcepanowy ciastko		64,40 zł			32,20 zł	64,40 zł	161,00 zł	128,80 zł
Mieszanka czekoladowa		162,00 zł	162,00 zł	189,00 zł	243,00 zł	108,00 zł	459,00 zł	351,00 zł
Międzynarodowa			68,00 zł		136,00 zł		272,00 zł	374,00 zł
Niebiańskie orzechy		60,00 zł	45,00 zł	30,00 zł	30,00 zł	105,00 zł	180,00 zł	210,00 zł
Obfitość Pacyfiki	21,00 zł	42,00 zł	42,00 zł	42,00 zł	63,00 zł		147,00 zł	168,00 zł
Pory roku				28,00 zł	28,00 zł		84,00 zł	70,00 zł
Serca kochanków	35,00 zł		17,50 zł	17,50 zł	35,00 zł		472,50 zł	227,50 zł
Słodkie kremowe		23,00 zł		46,00 zł	69,00 zł	23,00 zł	230,00 zł	299,00 zł
Smaki		36,00 zł	18,00 zł	54,00 zł	18,00 zł	18,00 zł	144,00 zł	126,00 zł

2 a) Znajdź klientów mających Nazwę krótszą niż 12 liter- wykorzystaj kryterium Len

SELECT *

FROM Klienci

WHERE LEN(Klienci.Nazwa)<12;

IDKlienta	Nazwa	Ulica	Miejscowosc	Kod	Telefon
12	Witak Nina	Kasztanowa 23	Warszawa	11-373	022 888 88 00
16	Sowa Dalia	Krucza 12/43	Warszawa	11-788	123 456 004
29	Sowa Rafał	Kasztanowa 23	Siedlce	10-001	333 000 100
33	Wojak Dalia	Boczna 23/91	Kraków	91-001	333 000 103
43	Górka Dalia	Prosta 345	Dołowe	19-047	787 345 014
47	Hern Alicja	Młyńska 34	Doły	11-373	787 345 017
51	Sowa Tomasz	Edwarda Bera 5	Siedlce	11-788	232 777 902
56	Górka Dalia	Beringa 89	Gdańsk	74-013	232 777 907
68	Witak Nina	Akacyjowa 3	Siedlce	70-764	564 345 308
74	Sowa Alicja	Rzeczna 4	Siedlce	91-001	746 006 021
80	Wyga Robert	Kasztanowa 23	Płock	10-001	746 006 024
*					

2 b) Znajdź zamówienia wykonane do dnia 16-12-2008

SELECT *

FROM Zamowienia

WHERE Zamowienia.DataRealizacji<#12-16-2008#;

IDZamowien	IDKlienta	DataRealizac	
1	Pikowski Stefan	30.10.2008	
10	Fisiak Regina	06.11.2008	
100	Piotrowski Jaro	13.12.2008	
101	Wandziak Wojc	13.12.2008	
102	Miszak Helena	13.12.2008	
103	Sowa Rafał	13.12.2008	
104	Wolska Regina	13.12.2008	
105	Fisiak Stefan	13.12.2008	
106	Fisiak Helena	13.12.2008	
107	Wojak Jarosław	14.12.2008	
108	Fisiak Antoni	14.12.2008	
109	Wojak Dalia	14.12.2008	
11	Sokół Robert	07.11.2008	
110	Górka Wojciech	14.12.2008	
111	Moniak Mirosła	14.12.2008	
112	Górka Dalia	14.12.2008	
113	Hłasko Regina	14.12.2008	
114	Hłasko Regina	15.12.2008	

2 c) Wyszukaj czekoladki nieposiadające nadzienia i orzechów

SELECT *

FROM Czekoladki

WHERE Czekoladki.RodzajOrzechow IS NULL AND Czekoladki.RodzajNadzienia IS NULL;

IDCzekoladki	Nazwa	RodzajCzekolady	RodzajOrzechi	RodzajNadzi	Opis	Koszt	Masa
D05	Amerykańska pi Ciemna				Twarda czekolada w kształcie amerykańskich piękności.	0,28 zł	30
W02	Białe lilie	Biała			Elegancka biała czekolada formowana w kształcie lilii.	0,31 zł	25

2 d) Wyszukaj Imiona i Nazwiska klientów, którzy zamówili przynajmniej jedno pudełko czekoladek Pory roku lub Kolekcja Jesienna

```
SELECT DISTINCT Zamowienia.IDKlienta
```

```
FROM Pudelka, Zamowienia, Artykuly
```

```
WHERE (((Pudelka.Nazwa) Like "Pory roku" Or (Pudelka.Nazwa)="Kolekcja Jesienna")) AND  
Zamowienia.IDZamowienia = Artykuly.IDZamowienia AND Pudelka.IDPudelka = Artykuly.IDPudelka)
```

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

2 e) Wyszukaj, w jakich pudełkach znajdują się czekoladki z malinami lub truskawkami

```
SELECT Pudelka.Nazwa, Zawartosc.IDPudelka, Czekoladki.RodzajNadzienia
```

```
FROM Zawartosc, Czekoladki, Pudelka
```

```
WHERE (((Czekoladki.RodzajNadzienia) Like "Maliny" OR (Czekoladki.RodzajNadzienia)="Truskawki")  
AND (Czekoladki.IDCzekoladki = Zawartosc.IDCzekoladki) AND (Zawartosc.IDPudelka =  
Pudelka.IDPudelka) );
```

Nazwa	IDPudelka	RodzajNadzienia
Pory roku	ALLS	Truskawki
Kolekcja alpejska	ALPI	Truskawki
Gorzkie czekolady	BITT	Truskawki
Kremowa fanta	FUDG	Truskawki
Słodkie kremowe	SWE2	Truskawki
Mieszanka czekoladowa	SWEE	Truskawki
Pory roku	ALLS	Maliny
Gorzkie czekolady	BITT	Maliny
Kremowa fanta	FUDG	Maliny
Kolekcja północna	NORT	Maliny
Mieszanka czekoladowa	SWEE	Maliny
Pory roku	ALLS	Truskawki
Kolekcja alpejska	ALPI	Truskawki
Mieszanka czekoladowa	SWEE	Truskawki
Pory roku	ALLS	Maliny
Mieszanka czekoladowa	SWEE	Maliny

2 f) Wyszukaj, w jakich pudełkach nie ma czekoladek z orzechami

```
SELECT DISTINCT Pudelka.Nazwa, Pudelka.IDPudelka
```

```
FROM Zawartosc, Czekoladki, Pudelka
```

```
WHERE (((Czekoladki.RodzajNadzienia) Like "Maliny" OR (Czekoladki.RodzajNadzienia)="Truskawki")
AND (Czekoladki.IDCzekoladki = Zawartosc.IDCzekoladki) AND (Zawartosc.IDPudelka =
Pudelka.IDPudelka) );
```

Nazwa	IDPudelka
Gorzkie czekolada	BITT
Kolekcja alpejska	ALPI
Kolekcja północ	NORT
Kremowa fanta	FUDG
Mieszanka czekoladowa	SWEE
Pory roku	ALLS
Słodkie kremowe	SWE2

3) Na kopii bazy danych wykonaj:

a) Modyfikację ceny czekoladek: $Cena: 1,15 * [Cena]$, porównaj z oryginalną bazą danych.

```
UPDATE Pudelka SET Pudelka.Cena = Cena*1.15;
```

Cena			
16,10 zł			
23,00 zł			
49,45 zł			
31,86 zł			
18,63 zł			
20,70 zł			
17,25 zł			
39,10 zł			
40,25 zł			
20,13 zł			
37,03 zł			
37,03 zł			
24,15 zł			
21,85 zł			
39,10 zł			
20,70 zł			
26,45 zł			
31,05 zł			
*			

Przed modyfikacją było:

Pudelka	
Cena	
N	14,00 zł
y	20,00 zł
H	43,00 zł
z	27,70 zł
z	16,20 zł
l	18,00 zł
c	15,00 zł
A	34,00 zł
e	35,00 zł
c	17,50 zł
r	32,20 zł
e	32,20 zł
j	21,00 zł
o	19,00 zł
i	34,00 zł
o	18,00 zł
r	23,00 zł
a	27,00 zł

3 b) Modyfikację ceny czekoladek z orzechami laskowymi 1,2* Cena

UPDATE Pudelka, Czekoladki

SET Pudelka.Cena = Cena*1.2

WHERE Czekoladki.RodzajOrzechow Like "Laskowe";

3 c) Usuń czekoladki, które mają w składzie pistacje

DELETE Czekoladki.RodzajOrzechow

FROM Czekoladki

WHERE Czekoladki.RodzajOrzechow Like "Pistacje";

3 d) Dodaj nową czekoladkę: Chili sweet: która składa się z gorzkiej czekolady, chili i miodu. Dodaj też opis tej czekoladki, koszt czekoladki 38 groszy

INSERT INTO Czekoladki VALUES ('B09', 'Chili sweet', 'Gorzka', NULL, 'Chili i miud', 'Czekolada slodko gorzka', '0,38', 10);

3 e) Dodaj nowe pudełko czekoladek z 8 wybranymi czekoladkami w tym czekoladką Chili sweet

INSERT INTO Pudelka VALUES ('MEHI', 'Jukatanki', 'Oryginalna czekolada jukatańska', 1000000, 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'B09', 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'M17', 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'W06', 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'F01', 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'D01', 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'M10', 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'M02', 10);

INSERT INTO Zawartosc VALUES ('MEHI', 'D04', 10);

Zawartosc			
IDPudelka	IdCzekoladki	Sztuk	Kliknij, aby dodać
MARZ	M08	3	
MARZ	M16	3	
MARZ	W01	3	
MEHI	B09	10	
MEHI	D01	10	
MEHI	D04	10	
MEHI	F01	10	
MEHI	M02	10	
MEHI	M10	10	
MEHI	M17	10	
MEHI	W06	10	