

1) WYKONAJ Z WYKORZYSTANIEM KWEREND PROSTYCH I KRZYŻOWYCH:

- ❖ Posortuj czekoladki według rodzaju czekolady

RodzajCzeki	IdCzekoladk	Nazwa	RodzajOrze	RodzajNadz	Opis	Koszt	Masa
Twarda	F01	Twarda krem	Włoskie	Krem	Słodziutki kre	0,22 zł	25
Twarda	M11	Słodkie wiśnie		Wiśnie	Wiśnie w pole	0,31 zł	20
Mleczna	M04	Rozkosz krem		Krem orzech	Delikatny kren	0,24 zł	12
Mleczna	M02	Smak macadam	Macadamia		Cafe macadam	0,46 zł	20
Mleczna	M05	Marcepanki		Marcepan	Marcepan oble	0,37 zł	35
Mleczna	M06	Serce kochank		Krem wiśniow	Czekoladki mł	0,29 zł	35
Mleczna	M07	Jabłkowe amo	Migdały		Mleczne czeko	0,28 zł	25
Mleczna	M08	Marcepanowy		Marcepan	Marcepan w ks	0,43 zł	25
Mleczna	M09	Słodkie maliny		Maliny	Maliny oblewa	0,30 zł	15
Mleczna	M10	Niezapominaj		Jagody	Niezapomnian	0,22 zł	15
Mleczna	M13	Słodka marmo		Marmolada	Mleczna czeko	0,21 zł	30
Mleczna	M14	Wiśnie z orzec	Laskowe	Krem wiśniow	Świetne orzec	0,36 zł	30
Mleczna	M15	Tropikalna pali		Kokosy	Palma z mlecz	0,26 zł	25
Mleczna	M16	Cud marcepan		Marcepan	Marcepan w ks	0,38 zł	25
Mleczna	M17	Amaretto z orz	Laskowe	Amaretto	Orzechy lasko	0,50 zł	25

Pole:	RodzajCzekolady	IdCzekoladki	Nazwa	RodzajOrzechow	RodzajNadzienia	Opis	Koszt	Masa
Tabela:	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki
Sortuj:	Malejąco							
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:								
lub:								

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

Pudełka.Nazwa	Czekoladki.Nazwa
Pory roku	Gorzka jagodowa
Kolekcja alpejska	Gorzka jagodowa
Gorzkie czekoladki	Gorzka jagodowa
Kolekcja romantyczna	Gorzka jagodowa
Mieszanka czekoladowa	Gorzka jagodowa
*	

Pole:	Nazwa	Nazwa
Tabela:	Pudełka	Czekoladki
Sortuj:		
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:		"Gorzka jagodowa"
lub:		

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

IdCzekoladk	Nazwa	RodzajCzeki	RodzajOrze	RodzajNadz	Opis	Koszt	Masa
M17	Amaretto z orz	Mleczna	Laskowe	Amaretto	Orzechy lasko	0,50 zł	25
M16	Cud marcepan	Mleczna		Marcepan	Marcepan w ks	0,38 zł	25
M07	Jabłkowe amo	Mleczna	Migdały		Mleczne czeko	0,28 zł	25
M05	Marcepanki	Mleczna		Marcepan	Marcepan oble	0,37 zł	35
M08	Marcepanowy	Mleczna		Marcepan	Marcepan w ks	0,43 zł	25
M10	Niezapominaj	Mleczna		Jagody	Niezapomnian	0,22 zł	15
M18	Orzechy w kre	Mleczna	Laskowe	Krem	Orzechy lasko	0,46 zł	20
M04	Rozkosz krem	Mleczna		Krem orzech	Delikatny kren	0,24 zł	12
M06	Serce kochank	Mleczna		Krem wiśniow	Czekoladki mł	0,29 zł	35
M13	Słodka marmo	Mleczna		Marmolada	Mleczna czeko	0,21 zł	30
M12	Słodkie jagody	Mleczna		Jagody	Jagody osładza	0,29 zł	20
M09	Słodkie maliny	Mleczna		Maliny	Maliny oblewa	0,30 zł	15
M01	Słodkie truskaw	Mleczna		Truskawki	Truskawki oble	0,23 zł	25
M02	Smak macadam	Mleczna	Macadamia		Cafe macadam	0,46 zł	20
M15	Tropikalna pali	Mleczna		Kokosy	Palma z mlecz	0,26 zł	25
M14	Wiśnie z orzec	Mleczna	Laskowe	Krem wiśniow	Świetne orzec	0,36 zł	30
*							

Pole:	IdCzekoladki	Nazwa	RodzajCzekolady	RodzajOrzechow	RodzajNadzienia	Opis	Koszt	Masa
Tabela:	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki
Sortuj:		Rosnąco						
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:			"Mleczna"					
lub:								

- ❖ Wykonaj kwerendę, która zawiera id pudełka, nazwę pudełka, nazwę czekoladki, opis czekoladki oraz liczbę sztuk

❖ **Znajdź pudełka czekoladek o cenie niższej niż 18zł**

❖ Zsumuj czekoladki znajdujące się w pudełkach

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

 Zwróć: 3

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

Nazwa	30_10_2008	31_10_2008	02_11_2008	05_11_2008	06_11_2008	07_11_2008	08_11_2008	09_11_2008	12_11_2008	13_11_2008	14_11_2008	15_11_2008	16_11_2008
Gorzkie czekol		110,80 zł	27,70 zł			27,70 zł			55,40 zł		27,70 zł		27,70 zł
Islandzka kolel		35,00 zł						35,00 zł	35,00 zł				
Klasyczne wiśr	32,40 zł								16,20 zł				
Kolekcja alpejs	20,00 zł						40,00 zł		20,00 zł				40,00 zł
Kolekcja jesień		129,00 zł							86,00 zł				43,00 zł
Kolekcja północ	32,20 zł		64,40 zł	64,40 zł					32,20 zł			32,20 zł	64,40 zł
Kolekcja romań							34,00 zł		170,00 zł			68,00 zł	
Kremowa fant		18,00 zł	36,00 zł				36,00 zł		18,00 zł			18,00 zł	
Kremowe delik	38,00 zł		38,00 zł			19,00 zł			38,00 zł			19,00 zł	
Marcepanowy			64,40 zł										
Mieszanka czek			54,00 zł		54,00 zł	27,00 zł	27,00 zł	54,00 zł	81,00 zł			27,00 zł	
Międzynarod											68,00 zł		
Niebiańskie or			30,00 zł			30,00 zł		15,00 zł	15,00 zł	15,00 zł			15,00 zł
Obfitość Pacyf		21,00 zł		21,00 zł	21,00 zł				42,00 zł				
Pory roku													
Serca kochank	35,00 zł								17,50 zł				
Słodkie krem							23,00 zł						
Smaki						36,00 zł			18,00 zł				

Pole:	DataRealizacji	Nazwa	Wyr1: [Sztuk]*[Cen]
Tabela:	Zamowienia	Pudelka	
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Suma
Krzyżowe:	Nagłówek kolumny	Nagłówek wiersza	Wartość
Sortuj:			
Kryteria:			
lub:			

Rezultatem jej wykonania była wartość przychodu w danym dniu za poszczególne pudełka czekoladek.

2) WYKONAJ KWERENDY A PO ICH WYKONANIU ZOBACZ SKŁADNIE WYRAŻENIA SQL

❖ Znajdź klientów mających Nazwę krótszą niż 12 liter- wykorzystaj kryterium Len

Nazwa
Witak Nina
Sowa Dalia
Sowa Rafał
Wojak Dalia
Górka Dalia
Hern Alicja
Sowa Tomasz
Górka Dalia
Witak Nina
Sowa Alicja
Wyga Robert
*

Pole:	Nazwa
Tabela:	Klienci
Sortuj:	
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:	Len([Klienci].[Nazwa]) < "12"
lub:	

```
SELECT Klienci.Nazwa
FROM Klienci
WHERE ((Len([Klienci].[Nazwa]) < "12"));
```

❖ Znajdź zamówienia wykonane do dnia 16-12-2008

IDZamowien	DataRealizacji
5	30.10.2008
1	30.10.2008
5	31.10.2008
4	31.10.2008
7	02.11.2008
6	02.11.2008
8	02.11.2008
9	05.11.2008
10	06.11.2008
11	07.11.2008
12	08.11.2008
14	09.11.2008
13	09.11.2008
17	12.11.2008
18	12.11.2008
19	12.11.2008
15	12.11.2008
16	12.11.2008
20	13.11.2008
22	14.11.2008
23	15.11.2008
24	16.11.2008
25	16.11.2008
26	17.11.2008
27	17.11.2008
28	17.11.2008
29	18.11.2008
30	19.11.2008
31	19.11.2008
32	20.11.2008

Pole:	IDZamowienia	DataRealizacji
Tabela:	Zamowienia	Zamowienia
Sortuj:		Rosnąco
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:		[(Zamowienia].[DataRealizacji]) < #16.12.2008#
lub:		

```
SELECT Zamowienia.IDZamowienia, Zamowienia.DataRealizacji
FROM Zamowienia
WHERE ((([Zamowienia].[DataRealizacji]) < #12/16/2008#))
ORDER BY Zamowienia.DataRealizacji;
```

❖ Znajdź zamówienia wykonane między 15 grudnia a 17 grudnia 2008 roku

IDZamowien	DataRealizacji
114	15.12.2008
115	15.12.2008
116	15.12.2008
117	15.12.2008
118	15.12.2008
119	15.12.2008
120	15.12.2008
121	16.12.2008
122	16.12.2008
123	16.12.2008
124	16.12.2008
125	16.12.2008
126	16.12.2008
127	16.12.2008
128	17.12.2008
129	17.12.2008
130	17.12.2008
131	17.12.2008
132	17.12.2008
133	17.12.2008
134	17.12.2008
*	

Pole:	IDZamowienia	DataRealizacji
Tabela:	Zamowienia	Zamowienia
Sortuj:		
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:		Between #15.12.2008# And #17.12.2008#
lub:		

```
SELECT Zamowienia.IDZamowienia, Zamowienia.DataRealizacji
FROM Zamowienia
WHERE ((([Zamowienia.DataRealizacji] Between #12/15/2008# And #12/17/2008#)));
```

❖ Wyszukaj czekoladki nieposiadające nadzienia i orzechów

Nazwa	RodzajNadz	RodzajOrzech
Amerykańska		
Białe lilie		
*		

Pole:	Nazwa	RodzajNadzienia	RodzajOrzechow
Tabela:	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki
Sortuj:			
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:		Not Like "**"	Not Like "**"
lub:			

```
SELECT Czekoladki.Nazwa, Czekoladki.RodzajNadzienia, Czekoladki.RodzajOrzechow
FROM Czekoladki
WHERE (((Czekoladki.RodzajNadzienia) Not Like "**") AND ((Czekoladki.RodzajOrzechow) Not Like "**));
```

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

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

Pole:	IDKlienta	Nazwa
Tabela:	Zamowienia	Pudelka
Sortuj:		
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:		"Pory roku" Or "Kolekcja jesienna"
lub:		

```
SELECT Zamowienia.IDKlienta, Pudelka.Nazwa
FROM Zamowienia INNER JOIN (Pudelka INNER JOIN Artykuly ON Pudelka.IDPudelka = Artykuly.IDPudelka) ON Zamowienia.IDZamowienia = Artykuly.IDZamowienia
WHERE (((Pudelka.Nazwa)="Pory roku" Or (Pudelka.Nazwa)="Kolekcja jesienna"));
```

❖ Wyszukaj, w jakich pudełkach znajdują się czekoladki z malinami lub truskawkami

Nazwa
Gorzkie czekoladki
Kolekcja alpejska
Kolekcja północna
Kremowa fantazja
Mieszanka czekoladowa
Pory roku
Słodkie kremowe

Pole:	Nazwa	RodzajNadzienia
Tabela:	Pudelka	Czekoladki
Sortuj:		
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryteria:		"Truskawki" Or "Maliny"
lub:		

```
SELECT DISTINCT Pudelka.Nazwa
FROM Czekoladki INNER JOIN (Pudelka INNER JOIN Zawartosc ON Pudelka.IDPudelka = Zawartosc.IDPudelka) ON Czekoladki.IdCzekoladki = Zawartosc.IdCzekoladki
WHERE (((Czekoladki.RodzajNadzienia)="Truskawki" Or (Czekoladki.RodzajNadzienia)="Maliny"));
```

❖ Wyszukaj, w jakich pudełkach nie ma czekoladek z orzechami

Nazwa
Gorzkie czekoladki
Islandzka kolekcja
Klasyczne wiśnie
Kolekcja alpejska
Kolekcja jesienna
Kolekcja północna
Kolekcja romantyczna
Kremowa fantazja
Kremowe delikatesy
Marcepanowy cud
Mieszanka czekoladowa
Międzynarodowe
Niebiańskie orzechy
Obfitość Pacyfiku
Pory roku
Serca kochanków
Słodkie kremowe

Pole:	RodzajOrzechow	Nazwa
Tabela:	Czekoladki	Pudelka
Sortuj:		
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:	Not Like **	
lub:		

```
SELECT DISTINCT Pudelka.Nazwa
FROM Pudelka INNER JOIN (Czekoladki INNER JOIN Zawartosc ON Czekoladki.IdCzekoladki = Zawartosc.IdCzekoladki) ON Pudelka.IDPudelka = Zawartosc.IDPudelka
WHERE (((Czekoladki.RodzajOrzechow) Not Like "**"));
```

3) NA KOPII BAZY DANYCH WYKONAJ:

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

Pole:	Koszt
Tabela:	Czekoladki
Aktualizacja do:	[Czekoladki].[Koszt]*1,15
Kryteria:	
lub:	

❖ Modyfikację ceny czekoladek z orzechami laskowymi 1,2* Cena

Pole:	Koszt
Tabela:	Czekoladki
Aktualizacja do:	[Czekoladki].[Koszt]*1,2
Kryteria:	[Czekoladki].[RodzajOrzechow]="Laskowe"
lub:	

❖ Usuń czekoladki, które mają w składzie pistacje

Pole:	RodzajOrzechow
Tabela:	Czekoladki
Usuwanie:	Gdzie
Kryteria:	[Czekoladki].[RodzajOrzechow]="Pistacjowe"
lub:	

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

Pole:	IdCzekoladki: 147	Nazwa: "Chili sweet"	RodzajCzekolady: "Gc	RodzajNadzienia: "chi	Opis: "Czekolada dob	Koszt: "0,38"
Tabela:						
Sortuj:						
Dołączanie do:	IdCzekoladki	Nazwa	RodzajCzekolady	RodzajNadzienia	Opis	Koszt
Kryteria:						
lub:						