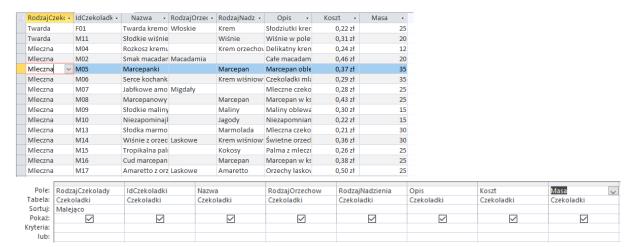
MAGDALENA PAJOR

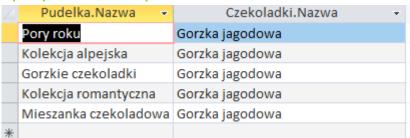
GRUPA III

1) WYKONAJ Z WYKORZYSTANIEM KWEREND PROSTYCH I KRZYŻOWYCH:

Posortuj czekoladki według rodzaju czekolady



Sprawdź w jakich pudełkach czekoladek występuje czekoladka "Gorzka jagodowa" z wykorzystaniem kwerendy oraz sortowania



Pole:	Nazwa	Nazwa
Tabela:	Pudelka	Czekoladki
Sortuj:		
Pokaż:	~	
Kryteria:	_	"Gorzka jagodowa"
lub:		

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

IdCzekola	idk - Nazwa -	RodzajCzek: •	RodzajOrze	- RodzajNadz -	Opis -	Koszt	→ Masa →		
M17	Amaretto z orz	Mleczna	Laskowe	Amaretto	Orzechy laskov	0,50 z	25		
M16	Cud marcepan	Mleczna		Marcepan	Marcepan w ks	0,38 z	25		
M07	Jabłkowe amo	Mleczna	Migdaty		Mleczne czeko	0,28 z	25		
M05	Marcepanki	Mleczna		Marcepan	Marcepan oble	0,37 z	35		
M08	Marcepanowy	Mleczna		Marcepan	Marcepan w ks	0,43 z	25		
M10	Niezapominaj	Mleczna		Jagody	Niezapomnian	0,22 z	15		
M18	Orzechy w kre	Mleczna	Laskowe	Krem	Orzechy laskov	0,46 z	20		
M04	Rozkosz kremu	Mleczna		Krem orzechov	Delikatny kren	0,24 z	12		
M06	Serce kochank	Mleczna		Krem wiśniow	Czekoladki mla	0,29 z	35		
M13	Słodka marmo	Mleczna		Marmolada	Mleczna czeko	0,21 z	30		
W12	Słodkie jagody	Mleczna		Jagody	Jagody osładza	0,29 z	20		
M09	Słodkie maliny	Mleczna		Maliny	Maliny oblewa	0,30 z	15		
M01	Słodkie truska	Mleczna		Truskawki	Truskawki oble	0,23 z	25		
M02	Smak macadar	Mleczna	Macadamia		Całe macadam	0,46 z	20		
M15	Tropikalna pal	Mleczna		Kokosy	Palma z mleczi	0,26 z	25		
M14	Wiśnie z orzec	Mleczna	Laskowe	Krem wiśniow	Świetne orzecl	0,36 z	30		
Pole:	IdCzekoladki	Nazwa		RodzajCzekolady	/ RodzajOrz	zechow	RodzajNadzienia	Opis	
Tabela:	Czekoladki	Czekoladi	ci	Czekoladki	Czekoladi		Czekoladki	Czekoladki	(
Sortuj:		Rosnąco	~						
			_			_			

Sortuj:		Rosnąco						
Pokaż:	\checkmark	✓						
Kryteria:			"Mleczna"					
lub:								

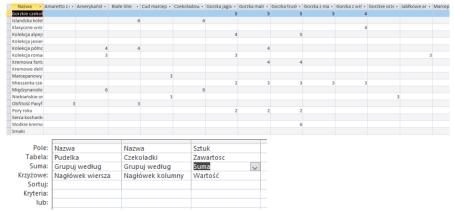
Wykonaj kwerendę, która zawiera id pudełka, nazwę pudełka, nazwę czekoladki, opis czekoladki oraz liczbę sztuk

∠ IDPu	delka 🕶	Pudel	lka.Nazwa	*	Czekoladki.N	lazwa	*	Opis	5 ▼	Sztuk	*
ALLS		Pory rok	u		Gorzka jagodo	wa		Smakowit	te górski:		2
ALLS		Pory roku		Gorzka truskawkowa			Truskawk		2		
ALLS		Pory rok	u		Gorzka malinowa			Maliny zry	ywane na		2
ALLS		Pory roku		Słodkie truskawki			Truskawk	i oblewa		2	
ALLS		Pory rok	u		Słodkie malin	У		Maliny ob	lewaneı		2
ALLS		Pory rok	u		Słodkie jagody	/		Jagody os	ładzane i		2
ALPI	Kolekcja alpejska		Gorzka jagodo	wa		Smakowit	te górski:		4		
ALPI		Kolekcja	alpejska		Gorzka truskav	vkowa	9	Truskawk	i w gorzk		5
ALPI		Kolekcja	alpejska		Słodkie truskawki			Truskawk	i oblewa		5
ALPI		Kolekcja	alpejska		Słodkie jagody	/		Jagody os	ładzane i		4
ALITI	1	Kolokcia	incionna		Marconanowo	lictbi		Marconan	www.kesta		6
Pole: Tabela:	IDPudelk Pudelka	a	Nazwa Pudelka		Nazwa Czekoladki	Opi Cze	s kola		Sztuk Zawartosc		
Sortuj: Pokaż: Kryteria: Iub:	aż: 🗸 🗸		✓			abla					

Znajdź pudełka czekoladek o cenie niższej niż 18zł

∠ IDP	udelka	¥	Naz	wa	Ŧ	Ор	is	*	Cer	na	¥		Stan		-
ALLS			Pory r	oku		Jagody	, tru	ıska	1	4,00	zł	700			
CHE	R		Klasyc	zne w	/iśr	Całe w	iśni	e w	1	6,20	zł	500			
HEA	V		Niebia	ańskie	or	Najlep	sze	orze	1	5,00	zł	300			
LOV	E		Serca	kocha	nk	Najlep	sze	czek	1	7,50	zł	300			
*															
Pole	IDPudelk	a		Nazwa			Opis			Cena				Stan	
Tabela	radenta			Pudelka	a		Pude	lka		Pude	lka			Pudell	a
Sortuj: Pokaż					~	l		V	7			~			
Kryteria		_							-	<18					
lub															

Zsumuj czekoladki znajdujące się w pudełkach



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

IdCze	koladk 🕶	Na	zwa 🕶	RodzajCzek: +	Rodz	zajOrzec 🕶	Rodz	ajNadz 🕶	C)pis 🔻	Koszt	-	Masa	*
B02		Gorzk	a jagodo	Gorzka			Jago	dy	Smal	kowite gói	0,29	zł		25
B05		Gorzk	a malino	Gorzka			Mali	ny	Mali	ny zrywan	0,29	zł		20
B04		Gorzk	a truskav	Gorzka			Trus	kawki	Trus	kawki w go	0,26	zł		20
		i _	Nazwa		olady	-	how	_	enia	Opis	Koszt		Masa	
fabela: Sortuj:	Czekoladki	~	Czekoladki Rosnaco	Czekoladki		Czekoladki		Czekoladki		Czekoladki	Czekola	dki	Czekola	dki
Pokaż: ryteria:				"Gorzka"						\square		\checkmark		\checkmark
	B02 B05 B04 Pole: abela: Sortuj: Pokaż:	Pole: idCzekoladki abela: Czekoladki Sortuj: Vyteria:	Gorzk Bod Pole: ildCzekoladki abela: czekoladki czekoladki Zekoladki Zekoladki	Gorzka jagodor Gorzka malino Gorzka truskav Pole: IdCzekoladki Nazwa abela: Czekoladki Czekoladki Rosnąco Pokaż: Vteria:	Gorzka jagodo Gorzka Gorzka malino Gorzka Gorzka truskav Gorzka Pole: IdCzekoladki Nazwa RodzajCzek abela: Czekoladki Czekoladki Rosnąco Pokaż Vyteria: ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Gorzka jagodo Gorzka Gorzka malino Gorzka Gorzka truskav Gorzka Pole: IdCzekoladki Nazwa RodzajCzekolady abela: Czekoladki Czekoladki Czekoladki Rosnąco Pokaż Vyteria: Gorzka*	Gorzka jagodo Gorzka Gorzka malino Gorzka Gorzka truskav Gorzka Pole: idCzekoladki Nazwa RodzajCzekolady RodzajOrzeci abela: Czekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Vorenia: V Gorzka*	Gorzka jagodo Gorzka Jago Gorzka malino Gorzka Mali Gorzka truskav Gorzka Trusi Pole: IdCzekoladki Nazwa RodzajCzekolady RodzajOrzechow Czekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Spokaż: Pokaż Vyteria:	Gorzka jagodo Gorzka Jagody Gorzka Maliny Gorzka Maliny Gorzka truskav Gorzka Truskawki Pole: IdCzekoladki Nazwa RodzajCzekolady RodzajOrzechow RodzajNadzi abela: Czekoladki C	Gorzka jagodo Gorzka Jagody Smal Gorzka malino Gorzka Maliny Mali Gorzka truskav Gorzka Truskawki Truskawk	Gorzka jagodo Gorzka Gorzka malino Gorzka Gorzka truskav Gorzka Pole: IdCzekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Rosnąco Pokaż: Vyteria: "Gorzka" Gorzka jagodo Gorzka Jagody Smakowite gól Maliny Maliny zrywan Truskawki Truskawki W goliny Waliny zrywan Truskawki Truskawki W goliny Zywan Truskawki Truskawki W goliny Zywan Truskawki W goliny	Gorzka jagodo Gorzka Gorzka malino Gorzka Gorzka malino Gorzka Maliny Maliny zrywan O,29 Gorzka truskav Gorzka Truskawki Truskawki w gc O,26 Pole: IdCzekoladki Nazwa RodzajCzekolady RodzajOrzechow RodzajNadzienia Opis Koszt Gorzka truskav Gorzka Pole: IdCzekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Czekoladki Vzekoladki Czekoladki	Gorzka jagodo Gorzka Gorzka malino Gorzka Maliny Maliny zrywan 0,29 zł Gorzka truskav Gorzka Fole: IdCzekoladki Czekoladki Czekoladki Rosnąco Nazwa RodzajCzekoladki Czekoladki Czekoladki Rosnąco Nazwa RodzajCzekoladki Czekoladki	Gorzka jagodo Gorzka Jagody Smakowite gó 0,29 zł Gorzka malino Gorzka Gorzka truskav Gorzka Truskawki Truskawki w gc 0,26 zł Pole: IdCzekoladki Nazwa RodzajCzekolady RodzajOrzechow RodzajNadzienia Opis Koszt Masa abela: Czekoladki Czekol



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

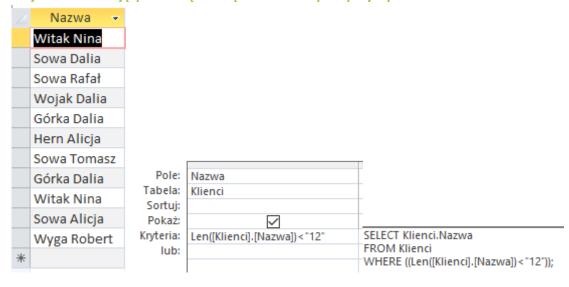
Nazwa 🔻	30_10_2008 -	31_10_2008 -	02_11_2008 -	05_11_2008 -	06_11_2008 -	07_11_2008 -	08_11_2008 -	09_11_2008 -	12_11_2008 -	13_11_2008 -	14_11_2008 -	15_11_2008 -	16_11_2008
Gorzkie czekol		110,80 zł	27,70 zł			27,70 zł			55,40 zł		27,70 zł		27,70 zł
Islandzka kolel		35,00 zł						35,00 zł	35,00 zł				
Klasyczne wiśr	32,40 zł								16,20 zł				
Kolekcja alpej:	20,00 zł						40,00 zł		20,00 zł				40,00 zł
Kolekcja jesier		129,00 zł							86,00 zł				43,00 zł
Kolekcja półnc	32,20 zł		64,40 zł	64,40 zł					32,20 zł			32,20 zł	64,40 zł
Kolekcja romai							34,00 zł		170,00 zł			68,00 zł	
Kremowa fanta		18,00 zł	36,00 zł				36,00 zł		18,00 zł			18,00 zł	
Kremowe delil	38,00 zł		38,00 zł			19,00 zł			38,00 zł			19,00 zł	
Marcepanowy			64,40 zł										
Mieszanka cze			54,00 zł		54,00 zł	27,00 zł	27,00 zł	54,00 zł	81,00 zł			27,00 zł	
Międzynarodo											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 kremo							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 poszzegolne podełka czekoladek.

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

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



Znajdź zamówienia wykonane do dnia 16-12-2008

3	
-	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:	\checkmark	
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

IDZamowier 🕶	DataRealiza 🕶			
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	Pole:	IDZamowienia	DeteBeelies sii
131	17.12.2008	Tabela:	Zamowienia	DataRealizacji Zamowienia
132	17.12.2008	Sortuj:	Zamowiema	Zamowiema
133	17.12.2008	Pokaż:		
134	17.12.2008	Kryteria:		Between #15.12.2008# And #17.12.2008#
		lub:		200000000000000000000000000000000000000

SELECT Zamowienia.IDZamowienia, Zamowienia.DataRealizacji FROM Zamowienia

WHERE (((Zamowienia.DataRealizacji) Between #12/15/2008# And #12/17/2008#));

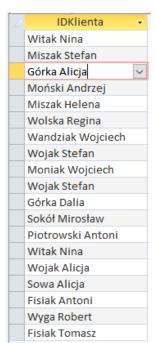
Wyszukaj czekoladki nieposiadające nadzienia i orzechów

	Nazwa 🔻	RodzajNadz 🕶	RodzajOrzec +		Nazwa	RodzajNadzienia	RodzajOrzechow
	A managed and along			Tabela:	Czekoladki	Czekoladki	Czekoladki
	Amerykańska p			Sortuj:			
	Białe lilie			Pokaż:	\checkmark	✓	✓
	Diale IIIIe			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



Pole:	IDKlienta	Nazwa
Tabela:	Zamowienia	Pudelka
Sortuj:		
Pokaż:	\checkmark	\checkmark
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



Pole:	Nazwa	RodzajNadzienia	
Tabela:	Pudelka	Czekoladki	
Sortuj:			
Pokaż:	\checkmark		
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		Pole:	Pole: RodzajOrzechow
Obfitość Pacyfiku		Tabela:	· CECKOIDGKI
Pory roku		Sortuj: Pokaż:	-
Serca kochanków		Kryteria:	<u></u>
Słodkie kremowe		lub:	

SELECT DISTINCT Pudelka.Nazwa FROM Pudelka INNER JOIN (Czekoladki INNER JOIN Zawartosc ON Czekoladki.ldCzekoladki = Zawartosc.ldCzekoladki) ON Pudelka.IDPudelka = Zawartosc.lDPudelka 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
	Czekoladki
Aktualizacja do:	[Czekoladki].[Koszt]*1,15
Kryteria:	
lub:	

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

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

Usuń czekoladki, które mają w składzie pistacje

Pole:	RodzajOrzechow
	Czekoladki
Usuwanie:	
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: *W7 🗸	Nazwa: "Chili sweet"	RodzajCzekolady: "Go	RodzajNadzienia: "chi	Opis: "Czekolada dob	Koszt: "0,38"
Tabela:						
Sortuj:						
Dołączanie do:	IdCzekoladki	Nazwa	RodzajCzekolady	RodzajNadzienia	Opis	Koszt
Kryteria:						
lub:						