

## MS Access - Ćwiczenia z baz danych - "TDane.dbf" - a

Utwórz plik bazy danych programem MS Access o nazwie TDane.mdb i importuj do niego plik [tdane.dbf](#) (do formatu Accessa).

Plik skompresowany: [tdane.zip](#).

Plik **TDane.dbf** to rejestr zamówień realizowanych przez hurtownię towarów spożywczych. W kolejnych polach znajdują się informacje o numerze zamówienia (**IDZAMÓWIEN\***), data zamówienia (**DATAZAMÓWI**), nazwa firmy zamawiającej (**NAZWAFIRMY**), kraju, w którym znajduje się zamawiająca firma (**KRAJ**) itd. Pole **RABAT** to wielkość obniżki wartości zakupu, np. rabat 0,15 oznacza, że za towar wartości 100 zł płacimy 85 zł (obniżka wynosi 15%).

*\* - standard baz DBF dopuszcza nazwy pól nie dłuższe niż 10 znaków, stąd te trochę dziwne nazwy.*

### TDane - ćwiczenie 1.

Pokaż wszystkie transakcje sprzedawcy o nazwisku **Buchanan**. Transakcja to **jeden rekord** bazy danych.

**Odpowiedź:** 117 pozycji.

### TDane - ćwiczenie 2.

Pokaż wszystkie transakcje sprzedawcy o nazwisku **Buchanan** dokonane z firmami pochodzącymi z **USA**.

**Odpowiedź:** 19 pozycji.

### TDane - ćwiczenie 3.

Pokaż wszystkie transakcje sprzedawcy o nazwisku **Buchanan** dokonane z firmami pochodzącymi z **USA** dla kategorii produktu - **Nabiał**.

**Odpowiedź:** 5 pozycji.

### TDane - ćwiczenie 4.

Pokaż wszystkie transakcje sprzedawcy o nazwisku **Buchanan** lub **Peacock** dokonane z firmami pochodzącymi z **USA** dla kategorii produktu - **Nabiał**.

**Odpowiedź:** 14 pozycji.

**TDane - ćwiczenie 5.**

Pokaż wszystkie transakcje, dla których rabat jest większy niż **0,20**.

**Odpowiedź:** 154 pozycji.

**TDane - ćwiczenie 6.**

Pokaż wszystkie transakcje zawarte pomiędzy 98-04-01 i 98-04-30 (czyli w **kwietniu 1998** r.).

**Odpowiedź:** 180 pozycji.

**TDane - ćwiczenie 7.**

Pokaż wszystkie transakcje zawarte **pomiędzy** 98-04-01 i 98-04-30 (czyli w **kwietniu 1998** r.) **oraz** pomiędzy 98-02-01 i 98-02-28, czyli w **lutym 1998** r.

**Odpowiedź:** 302 pozycji.

**TDane - ćwiczenie 8.**

Pokaż **bez powtórzeń** nazwiska sprzedawców.

**Odpowiedź:**

NAZWISKO	
Buchanan	
Callahan	Fuller
Davolio	King
Dodsworth	Leverling
	Peacock
	Suyama

**TDane - ćwiczenie 9.**

Pokaż **bez powtórzeń** nazwiska sprzedawców realizujących zamówienia w dniach **29** lub **31** dowolnego miesiąca.

**Odpowiedź:**

NAZWISKO	
Buchanan	
Callahan	Fuller
Davolio	King
Dodsworth	Leverling
	Peacock

**TDane - ćwiczenie 10.**

Pokaż **bez powtórzeń** nazwy kategorii.

**Odpowiedź:**

NAZWAKATEG	
Bakalie	
Mięso/Drób	Produkty zbożowe
Nabiał	Przyprawy
Napoje	Ryby
	Słodyczne

**TDane - ćwiczenie 11.**

Podaj **bez powtórzeń** lata, w których zamawiano towary (bez zliczeń).

**Odpowiedź:**

Rok
1996
1997
1998

**TDane - ćwiczenie 12.**

Pokaż bez powtórzeń firmy, które zawierały transakcje w roku 1998.

**Odpowiedź:** 81 firm.

**TDane - ćwiczenie 13.**

Pokaż nazwiska sprzedawców oraz firmy przez nich obsługiwane (firmy - bez powtórzeń).

**Odpowiedź:** 463 pozycje.

**TDane - ćwiczenie 14.**

Policz wszelkie transakcje sprzedaży w **NAZWAKATEG** Nabiał. Transakcja to **jeden rekord** bazy danych.

**Odpowiedź:**

NAZWAKATEG	PoliczOfNAZWAKATEG
Nabiał	366

**TDane - ćwiczenie 15.**

Policz ilość transakcji działu **Napoje** dla zamówień jednorazowych w ilościach większych niż **50** i mniejszych niż **100**. Transakcja to jeden rekord w bazie danych.

**Odpowiedź:**

NAZWAKATEG	PoliczOfNAZWAPRODU	ILOŚĆ
Napoje	1	54
Napoje	10	60
Napoje	1	70
Napoje	4	80
Napoje	2	90

**TDane - ćwiczenie 16.**

Policz ilość transakcji działu **Napoje** dla napojów **bezalkoholowych**.

**Odpowiedź:** ??????

**TDane - ćwiczenie 17.**

Policz wszelkie transakcje w dziale **Słodyczne** dla krajów: **Meksyk, USA i Kanada**.

**Odpowiedź:**

KRAJ	PoliczOfNAZWAFIRMY
Kanada	15
Meksyk	7
USA	62

**TDane - ćwiczenie 18.**

Oblicz wartość **każdej** transakcji z uwzględnieniem rabatu.

**Odpowiedź:**

IDZAMÓWIEN	CENAJEDNOS	ILOŚĆ	RABAT	Wyr1
10 248	14,00 zł	12	0	168,00 zł
10 248	34,80 zł	5	0	174,00 zł
10 248	9,80 zł	10	0	98,00 zł
10 249	18,60 zł	9	0	167,40 zł
10 249	42,40 zł	40	0	1 696,00 zł
10 250	16,80 zł	15	0,15	214,20 zł
<i>i.t.d. ...</i>				

**TDane - ćwiczenie 19.**

Oblicz wartość każdego **IDZAMÓWIEN** z uwzględnieniem rabatu.

**Odpowiedź:**

IDZAMÓWIEN	Wyr1
10 248	440,00 zł
10 249	1 863,40 zł
10 250	1 552,60 zł
10 251	654,06 zł
<i>i.t.d. ...</i>	

**TDane - ćwiczenie 20.**

Oblicz wartość **IDZAMÓWIEN** nr **10 300** do **10 303** - z uwzględnieniem rabatu oraz ilość artykułów w **jednym** zamówieniu.

**Odpowiedź:**

IDZAMÓWIEN	PoliczOfCENAJEDNOS	Wartość
10 300	2	608,00 zł
10 301	2	755,00 zł
10 302	3	2 708,80 zł
10 303	3	1 117,80 zł

**TDane - ćwiczenie 21.**

Oblicz wartość **IDZAMÓWIEN** nr **10 300** do **10 303**, ilość artykułów w jednym zamówieniu, ilość sztuk zamówionego towaru oraz wartość średnią, maksymalną i minimalną transakcji - z uwzględnieniem rabatu.

**Odpowiedź:**

IDZAMÓWIEN	Ilość artykułów	Ilość szt.	Suma	Średnia	Max	Min
10 300	2	50	608,00 zł	304,00 zł	408,00 zł	200,00 zł
10 301	2	30	755,00 zł	377,50 zł	608,00 zł	147,00 zł
10 302	3	80	2 708,80 zł	902,93 zł	1 248,00 zł	441,60 zł
10 303	3	85	1 117,80 zł	372,60 zł	529,20 zł	135,00 zł

**TDane - ćwiczenie 22.**

Oblicz wartość rabatu dla **IDZAMÓWIEN** nr **10 300** do **10 303**.

**Odpowiedź:**

IDZAMÓWIEN	Wyr1
10 300	0 zł
10 301	0 zł
10 302	0 zł
10 303	124,20 zł

**TDane - ćwiczenie 23.**

Przygotuj fakturę (ilość, cena jednostkowa, rabat, wartość brutto - szczegóły oraz Brutto, VAT i Netto dla całego zamówienia) dla **IDZAMÓWIEN** nr **10 250**. Sortuj rosnąco według wartości transakcji.

**Odpowiedź:**

IDZAMÓWIEN: 10 250 NAZWA FIRMY: Hanari Carnes				
NAZWA PRODU	ILOŚĆ	CENA JEDNOS	RABAT	Wartość (z rabatem)
Jack's New England	10	7,70 zł	0	77,00 zł
Louisiana Fiery Hot	15	16,80 zł	0,15	214,20 zł
Manjimup Dried	35	42,40 zł	0,15	1 261,40 zł
			<b>Brutto:</b>	<b>1 552,60 zł</b>
			<b>VAT 22 %:</b>	<b>341,57 zł</b>
			<b>Netto:</b>	<b>1 211,03 zł</b>

**TDane - ćwiczenie 24.**

Oblicz wartość transakcji zawartych przez **poszczególnych** sprzedawców.

**Odpowiedź:**

NAZWISKO	IMIĘ	Suma
Buchanan	Steven	68 792,28 zł
Callahan	Laura	126 862,28 zł
Davolio	Nancy	192 107,61 zł
<i>i.t.d. ..</i>		
Suyama	Michael	73 913,13 zł

**TDane - ćwiczenie 25.**

Oblicz dla pola **Personel** (imiona i nazwiska sprzedawców przedzielone spacją) wartość zawartych przez nich transakcji. Sortuj alfabetycznie według **nazwisk**, nie imion.

**Odpowiedź:**

Personel	Suma
Steven Buchanan	68 792,28 zł
Laura Callahan	126 862,28 zł
Nancy Davolio	192 107,61 zł
<i>i.t.d. ..</i>	

Michael Suyama	73 913,13 zł
----------------	--------------