BAZY DANYCH Kwerendy krzyżowe

Kwerenda krzyżowa oblicza sumę, średnią lub inną funkcja agregująca, a następnie grupuje wyniki według dwóch zestawów wartości — jednego wzdłuż bocznej, a drugiego wzdłuż górnej krawędzi arkusza danych. na arkuszu kalkulacvinym ten typ tworzenia tabel nosił nazwe tabel przestawnych.

Złożone kwerendy najlepiej tworzyć "krok po kroku": dokładamy każdą kolumnę i sprawdzamy czy działa całość. Jeśli "coś jest nie tak" możemy dokładać dodatkowe kolumny (które potem usuniemy) lub wręcz utworzyć nową kwerendę. Jeśli kolumny podają poprawne wyniki, grupujemy lub tworzymy kwerendę krzyżową.

Narzedzia główne

P +!

Wybierz Utwórz Dołącz Aktuali tabelę

- 1. Kwerendy krzyżowe
- 1.1.Przygotuj kwerendę krzyżową, która wyświetli tabelę pokazaną na rysunku. Tabela grupuje pochodzenie studenta (POCH) - lewa strona i zamieszkanie studenta (ZAM) – góra. Tabela liczy średnią ocenę (KW33).
 - wstaw tabele studenci do nowej kwerendy
 - wstaw kolejno pola POCH, ZAM, OCENA
 - zakładka Projektowanie
 - pole Krzyżowa •

pojawia się dwa nowe wiersze w kwerendzie:

Podsumowanie i Krzyżowe

- wiersz Podsumowanie
 - o pole OCENA, wybierz Średnia
- wiersz Krzyżowe
 - o pole POCH, wybierz Nagłówek wiersza
 - o pole ZAM, wybierz Nagłówek kolumny
 - pole OCENA, wybierz Wartość

popraw wyświetlanie pola OCENA – format stałoprzecinkowy z dwoma miejscami po przecinku

Widok Uruchom

1.2. Utwórz tabelę, która podział na rodzaj zakupionych książek i miejsce zamieszkania. Tabela sumuje wartość zakupionych książek (KW34).

	Pole:	RODZAJ	ZAM	CENA
kwerenda notrzebuje wszystkich trzech	Tabela:	książki	studenci	książki
tabel approximate apla water viewer inte	Podsumowanie:	Grupuj według	Grupuj według	Suma
iabei, pozosiałe pola usławiamy, jak	Krzyżowe:	Nagłówek wiersza	Nagłówek kolumny	Wartość
poprzednio	Contration (Contration)			l .

🗗 Kwerenda1

bazy

biuro

grafika

internet

multimedia

programowanie

podstawy

RODZAJ

bezpieczeństwo

1.3. Utwórz kwerendę, która wyświetli pokazaną na obrazku tabelę. Grupowanie według miast – pole RODZAJ z tabeli książki. Grupowanie (MIASTO-WIEŚ) według pola ZAM z tabeli studenci. Tabela zawiera podsumowanie cen zakupionych książek – pole CENA z tabeli książki (KW35).

napisv MIASTO i WIEŚ uzyskamy za pomocą instrukcji warunkowej

5				snr7	⊳t	4 906,00 zł
Pole:	RODZAJ		MIEJSCE: IIf([ZAM]="M";"MIASTO";"WIEŚ")	CENA	12 414,60 zł
Tabela:	książki				książki	
odsumowanie:	Grupuj we	dł	Grupuj według		Suma	
Krzyżowe:	Nagłówek	w	Nagłówek kolumny		Wartość	
Sortuj:					-	
Kryteria:						

	POCH	M	W
	С	3,30	3,35
		3,53	3,32
•	R	3,45	3,37

Projektowanie

Pokaż

Wstaw wiersze

Konfiguracja kwei

YP 1

10 7

\mu Usuń wiersze

WIEŚ

10 565,90 zł

11 155,80 zł

20 894,56 zł

24 649,32 zł

18 993,33 zł

4 951,39 zł

12 907,68 zł 26 244,96 zł

4 551,60 zł

14 318,00 zł

MIASTO -

10 878,45 zł

11 076,10 zł

19 200,05 zł

22 955,05 zł

17 800,99 zł

3 498,07 zł

13 644,06 zł

26 736,67 zł

tabele Konstruktor

			1	
	Pole:	РОСН	ZAM	OCENA
	Tabela.	studenci	studenti	studenci
	Podsumowanie:	Grupuj według	Grupuj według	Średnia
	Krzyżowe:	Nagłówek wiersza	Nagłówek kolumny	Wartość
	Sortuir	_		
1	Kryteria:			

Narzędzia bazy danyo

Składajaca

Przekazujaca

2 Definicja danych

Krzyżow

1.4.Utwórz tabelę, która zawiera średnie dochody z podziałem na pochodzenie i miejsce zamieszkania - dla mężczyzn. Tabela przedstawiona na obrazku (KW36).

Wartości z pola POCH i ZAM zastępujemy konkretnymi nazwami. Kolumna PLEC, wiersz Krzyżowe – pole musi być puste!

	STATUS	MIASTO	WIEŚ
	CHŁOP	507,75	916,87
	INTELGENT	932,07	878,22
►	ROBOTNIK	914,96	1030,54

-						
	Pole:	STATUS: IIf([POCH]="I";"INTELGENT";IIf([POCH]="R";"ROBOTNIK";"CHŁOP"))	MIEJSCE: IIf([zam]="M";"MIASTO";"WIEŚ")	DOCHOD	PLEC	
	Cabela:			studenci	studenci	
Jma	wanie:	Grupuj według	Grupuj według	Średnia	Grupuj według	
Krz	yżowe:	Nagłówek wiersza	Nagłówek kolumny	Wartość		
	Sortuj:					
Kr	yteria:				"M"	
				·		

Jeśli zmodyfikujemy pole PLEC – zamiast konkretnej wartości kryterium dokonamy zmiany w polu Krzyżowe otrzymamy nieco zmienioną tabelę

Pole:	STATUS: IIf([POCH] = "I"; "INTELIGENT"; IIf([POCH] = "R"; "ROBOTN	CHŁOP"))	MIEJSCE: IIf([ZAM]="W";"WIES";"MIASTO") DOCHOD				DOCHOD	PLEC		
Tabela:				studenci				studenci		
Podsumowanie:	ie: Grupuj według					Grupuj według Średnia				
Krzyżowe:	Nagłówek wiersza		Nagłówek kolumny Wartość				Wartość	Nagłówek wiersza		
Sortuj:										
Wprowaa	lzenie dodatkowego grupowania w		KW36							
nagłówku	ı wiersza rozdziela pole STATUS na dwa		STATUS	Ŧ	PLEC 👻	MIASTO -	WIES	*		
nola zwia		CHŁOP		К	822,33 zł	871,17	zł			
pora 2mių	izune z piełą		CHŁOP		M	507,75 zł	916,87	zł		
			INTELIGENT	т	К	820,17 zł	999,83	zł		

INTELIGENT

ROBOTNIK

ROBOTNIK

м

к

M

932,07 zł

879.70 zł

914,96 zł

878,22 zł

922.17 zł

1 030,54 zł

UWAGA – czy jest możliwe takie zmodyfikowanie tabeli krzyżowej, aby po uruchomieniu pytała o płeć?

1.5. Właściciel księgarni chce wiedzieć czy wakacje wpływają niekorzystnie na sprzedaż książek. Podejrzewa, że na wakacjach kupowane są grubsze i droższe książki. Wymyślił więc specjalny współczynnik (ilość stron * cena /1000). W tabeli chce mieć podział na: miejsce zamieszkania studentów (MIASTO, WIEŚ) oraz na okres: WAKACJE (1995-07-01 do 1995-08-31) i PRACA (pozostała część roku). Przygotuj odpowiednią kwerendę (KW37).

Pole:	MIEJSCE: IIf([ZAM]="W";"WIES";"MIASTO")	CZAS: Iff(([DATA]> = #1995-07-01# And [DATA] < = #1995-08-31#); "WAKACJE"; "PRACA") WSPÓŁCZYNNIK: [STRON]*[CEN								
Tabela:										
mowanie:	Grupuj według	Grupuj według			Średnia					
Krzyżowe:	Nagłówek wiersza	Nagłówek kolumny		I KW37		Wartość				
Sortui:			MIEJSCE - PRACA - WAKACJE -							
			MIASTO 25,98 24,9		24,9					
				WIES	25,54	25,5				

ĆWICZENIA

- Utwórz kwerendę, która zawiera sumę punktów z podziałem na miasto i pochodzenie.
- Utwórz kwerendę, która zawiera średnie ocen z podziałem na ukończoną szkołę i płeć
- Utwórz kwerendę, która zawiera średnie ocen z podziałem na ukończoną szkołę i płeć. Podział na trzy typy szkół: liceum, technikum i zawodowa.
- Ile książek zakupili studenci. Podział następujący:
 cena: tanie do 20 zł, średnie 20-100 zł, drogie powyżej 200 zł
 grubość: cienkie do 100 stron, średnie 100-300 stron, grube powyżej 300 stron