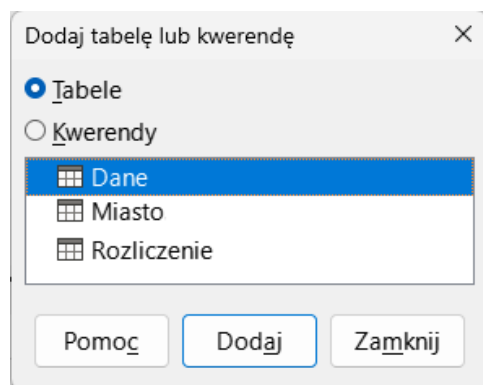


KWERENDY – ZAPYTANIA

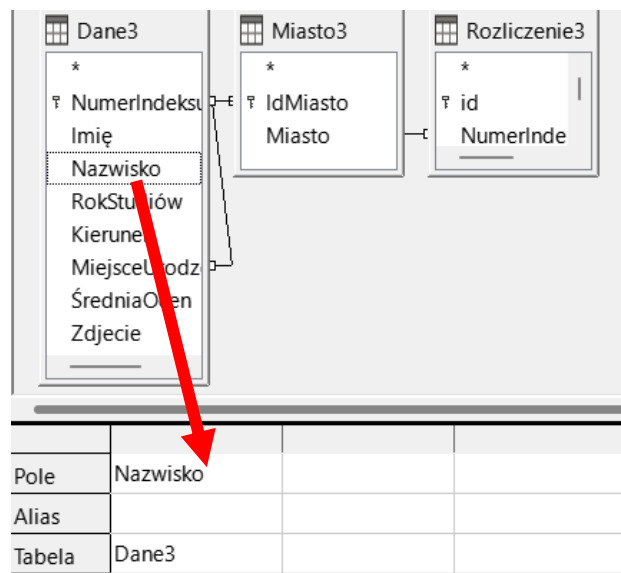
1. Wybieramy projekt kwerendy



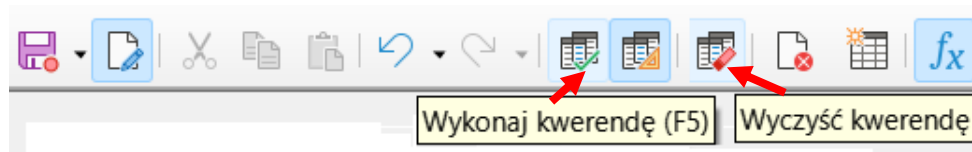
2. Wybieramy z których tabel będziemy pobierać dane aby odpowiedzieć na zadane zapytanie



3. Przeciągamy wybrane pole z tabeli do pola „Pole”.



4. Wykonujemy kwerendę lub kasujemy



5. Zapisujemy kwerendę, nadajemy nazwę zapytaniu.

Ćwiczenie 1. (Jaka jest suma zaległości studentów?)

- a. Utwórz nową kwerendę z tabeli Rozliczenie. Wstaw tylko pole **DoZapłacenia**. W Alians wpisz *Suma zaległości* W funkcji wybierz Suma. Sprawdź wynik.

Pole	DoZapłacenia	Suma zaległości	3226
Alias	Suma zaległości		
Tabela	Rozliczenie3		
Sortowanie			
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funkcja	Suma		

- b. Zapisz kwerendę pod nazwą *Suma Zaległości*

Ćwiczenie 2. (Jaka jest minimalna jednorazowa zaległość studentów?)

- a. Utwórz nową kwerendę z tabeli Rozliczenie. Wstaw tylko pole **DoZapłacenia**. W Alians wpisz *Minimalna zaległość*. W funkcji wybierz Minimum. Sprawdź wynik.

Pole	DoZapłacenia	Minimalna zaległość	134
Alias	Minimalna zaległość		
Tabela	Rozliczenie3		
Sortowanie			
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funkcja	Minimum		

- b. Zapisz kwerendę pod nazwą *Minimalna Zaległość*

Ćwiczenie 3. (Jaka jest suma zaległości oraz najniższa zaległość danego studenta?)

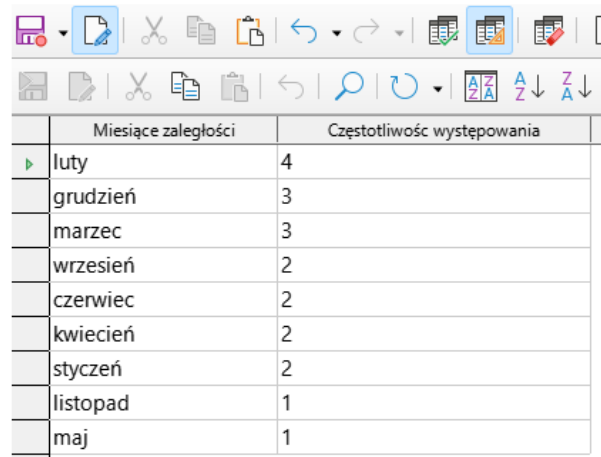
- a. Utwórz nową kwerendę z tabeli Rozliczenie oraz Dane. Wstaw pole **DoZapłacenia** oraz **Nazwisko**. Aby było widoczne nazwisko musimy dla pola wstawić przy funkcji Grupuj.
- b. Zapisz kwerendę pod nazwą *Zaległości Studentów*.

Pole	Nazwisko	DoZapłacenia	DoZapłacenia	Nazwisko	Suma zaległości	Minimalna zaległość
Alias		Suma zaległości	Minimalna zaległość	Dudek	438	134
Tabela	Dane3	Rozliczenie3	Rozliczenie3	Ptak	648	152
Sortowanie			rosnąco	Wolak	152	152
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kołodziej	314	152
Funkcja	Grupuj	Suma	Minimum	Ptaszek	670	152
				Markowski	488	154
				Wilk	329	162
				Kowalczyk	187	187

Ćwiczenie 4. (W którym miesiącu występuje zaległość najczęściej?)

- a. Utwórz nową kwerendę z tabeli Rozliczeni. Wstaw pole **Zaległość**. Aby było możliwe wykazanie ilości wystąpienia danego elementu należy dla pola wstawić przy funkcji Liczba. Następnie posortować malejąco.

Pole	Zaległości	Zaległości
Alias	Miesiące zaległości	Częstotliwość występowania
Tabela	Rozliczenie3	Rozliczenie3
Sortowanie		malejąco
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funkcja	Grupuj	Liczba
Kryterium		



Miesiące zaległości	Częstotliwość występowania
luty	4
grudzień	3
marzec	3
wrzesień	2
czerwiec	2
kwiecień	2
styczeń	2
listopad	1
maj	1

- b. Zapisz kwerendę pod nazwą *Najczęstsze Zaległości*

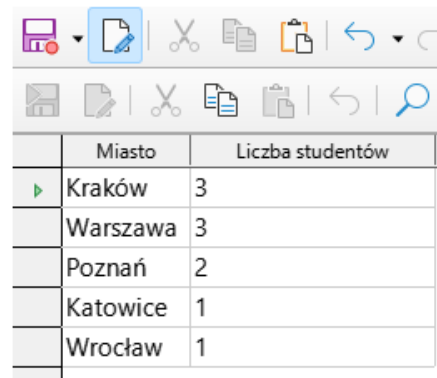
Ćwiczenie 5. (Ilu studentów jest na danym kierunku?)

Pole	Kierunek	Kierunek	Kierunek	Ilość studentów na kierunku
Alias				Ilość studentów na kierunku
Tabela	Dane3	Dane3		
Sortowanie				
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funkcja	Grupuj	Liczba		

Zapisz kwerendę pod nazwą *Ilość studentów na kierunkach*.

Ćwiczenie 6. (Ilu studentów jest z jakiego miasta?)

Pole	Miasto	MiejsceUrodzenia	Miasto	Liczba studentów
Alias				Liczba studentów
Tabela	Miasto3	Dane3		
Sortowanie				
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Funkcja	Grupuj	Liczba		



Miasto	Liczba studentów
Kraków	3
Warszawa	3
Poznań	2
Katowice	1
Wrocław	1

Zapisz kwerendę pod nazwą *Ilość studentów z danego miasta*.

Ćwiczenie 7. (Ilu studentów jest z Krakowa?)

Pole	Miasto	MiejsceUrodzenia
Alias		Liczba studentów
Tabela	Miasto3	Dane3
Sortowanie		
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funkcja	Grupuj	Liczba
Kryterium	Kraków	

Zapisz kwerendę pod nazwą *Ilość studentów z Krakowa*.

Ćwiczenie 8. (Ilu studentów jest z miasta na „K”?)

Pole	Miasto	MiejsceUrodzenia
Alias		
Tabela	Miasto3	Dane3
Sortowanie		
Widoczny	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funkcja		Liczba
Kryterium	LIKE 'K*'	

Zapisz kwerendę pod nazwą *Ilość studentów z miasta na literę K*

Ćwiczenie 9. (Wykaż imię, nazwisko oraz średnią studentów - malejąco)

Pole	Nazwisko	Imię	ŚredniaOcen
Alias			Średnia
Tabela	Dane3	Dane3	Dane3
Sortowanie			malejąco <input type="button" value="v"/>
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Zapisz kwerendę pod nazwą *Ilość studentów z miasta na literę K*

Ćwiczenie 10. (Wykaż imię, nazwisko oraz średnią studentów powyżej 4,0)

Pole	Nazwisko	Imię	ŚredniaOcen
Alias			Średnia
Tabela	Dane3	Dane3	Dane3
Sortowanie			malejąco
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funkcja			
Kryterium			>=4

Zapisz kwerendę pod nazwą *Średnia powyżej 4,0*

Ćwiczenie 11. (Wykaż ilość studentów ze średnią powyżej 4,0)

Pole	ŚredniaOcen	ŚredniaOcen
Alias	Ilość Studentów ze średnią większa niż 4	
Tabela	Dane3	Dane3
Sortowanie		
Widoczny	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funkcja	Liczba	
Kryterium		> 4

Zapisz kwerendę pod nazwą *Ilość ze średnią powyżej 4,0*

Inne komendy przydatne do wyszukiwania informacji:

LIKE '%a' (% lub * zastępuje dowolny ciąg znaków),

LIKE '___' (_ zastępuje pojedynczy znak).

NOT LIKE (wyszukuje dane różne od wskazanej)

BETWEEN X AND Y (wyszukuje dane pomiędzy wartością x a wartością y)

Ćwiczenie 12.

Wykaż studentów spoza Krakowa.

Ćwiczenie 13.

Wyszukaj studentów mieszkających w miastach kończących się na „a”.

Ćwiczenie 14.

Wyszukaj studentów mieszkających w miastach zawierających literę „c”.

Ćwiczenie 15.

Wyszukaj studentów z Warszawy posiadających średnią między 2,0 a 4,0.