

Bazy danych w ujęciu Accessa

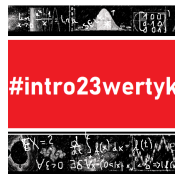
Korepetycje.intro23wertyk@gmail.com Bartosz Pawliczak

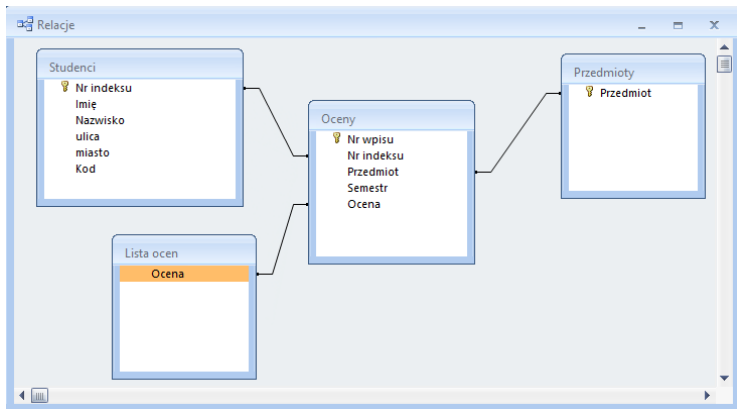
2021-04-10

Materiały ogólnodostępne przygotowane przeze mnie:
https://github.com/bpawliczak/intro23wertyk_public

Pełne zestawienie materiałów (tylko dla kursantów):
<https://github.com/bpawliczak/intro23wertyk>

Więcej informacji i inspiracji:
<https://www.facebook.com/intro23wertyk>





Rysunek: Kluczowe jest dobre rozumienie danych, gdzie co się znajduje; jakie są relacje

Kreator prostych kwerend

Jakie pola mają być umieszczone w kwerendzie?

Możesz wybrać spośród kilku tabel lub kwerend.

Tabela/kwerendy
Tabela: Studenci

Dostępne pola:

- Nr indeksu
- Imię
- Nazwisko
- ulica
- miasto
- Kod

Zaznaczone pola:

Anuluj < Wstecz **Dalej >** Zakończ

Rysunek: Możemy tworzyć kwerendy i raporty na wiele sposobów, niezależnie od wersji Accessa. Początkowo bardzo pomocne są kreatory. Jak z nich korzystać?

Kreator prostych kwerend

Czy kwerenda ma być szczegółowa czy podsumowująca?

☐ Szczegółowa (pokazuje wszystkie pola każdego rekordu)

☒ Podsumowująca

[Opcje podsumowania...](#)

Opcje podsumowania

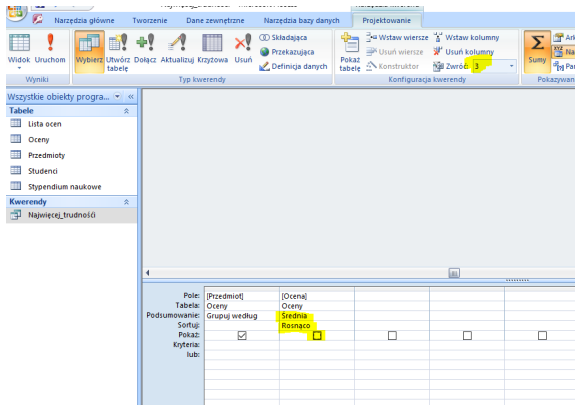
Jakie wartości podsumowujące chcesz obliczyć?

Pole	Suma	Średnia	Min.	Maks.
Ocena	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

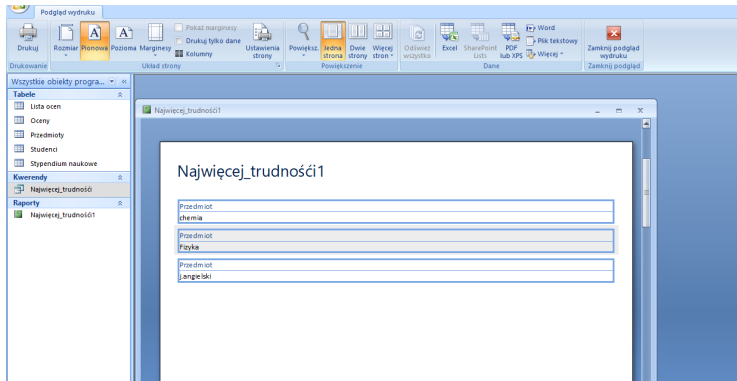
☐ Policz rekordy w 'Oceny'

[OK](#) [Anuluj](#)

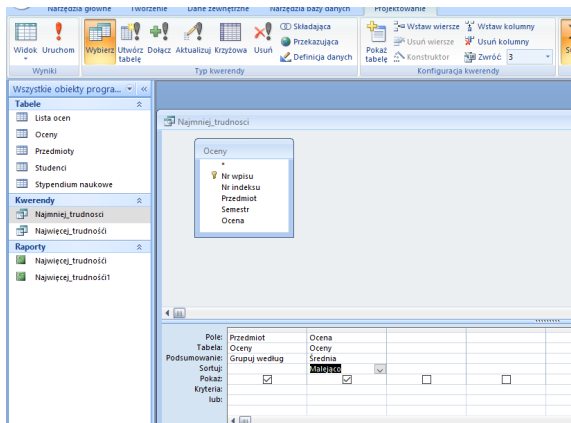
Rysunek: W kreatorach są często dodatkowe opcje, które możemy wybrać od razu lub posłużyć się nimi dopiero przy edytowaniu projektu.



Rysunek: Jak wygląda przykładowo rozwiązanie zadania: wyświetl 3 przedmioty, z których uczniowie otrzymują największe oceny. Które elementy wykorzystujemy?



Rysunek: W jaki sposób stworzyć z tego raport?



Rysunek: Czym się różni ten projekt od poprzedniego? Co on przedstawia?

Najmniej_trudnosci

Najmniej trudnosci	
SredniaOfOcena	Przedmiot
SredniaOfOcena	Przedmiot
Strona " & [Page] & " z " & [Pages]	

Rysunek: Jak dopasować wygląd raportu?

Co przedstawi taki raport?

Najmniej_trudnosci

Nagłówek raportu	
Najmniej trudnosci	
Nagłówek strony	
ŚredniaOfOcena	Przedmiot
Szczegóły	
ŚredniaOfOcena	Przedmiot
Stopka strony	
=Strona "& [Page] & " z " & [Pages]	
Stopka raportu	

Rysunek: Jak dopasować wygląd raportu?

Co przedstawi taki raport?

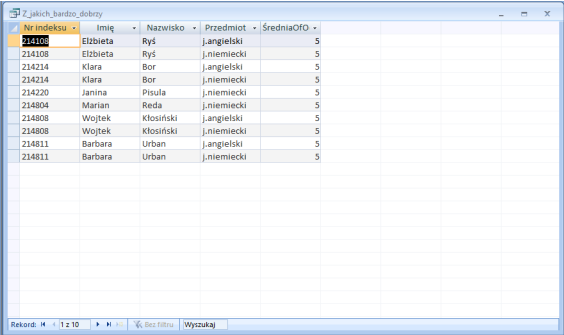
Najmniej_trudnosci

ŚredniaOfOcena	Przedmiot
4,5	Informatyka
3,8375	wf
3,81927710843373	Matematyka

sobota, 10 kwietnia 2021

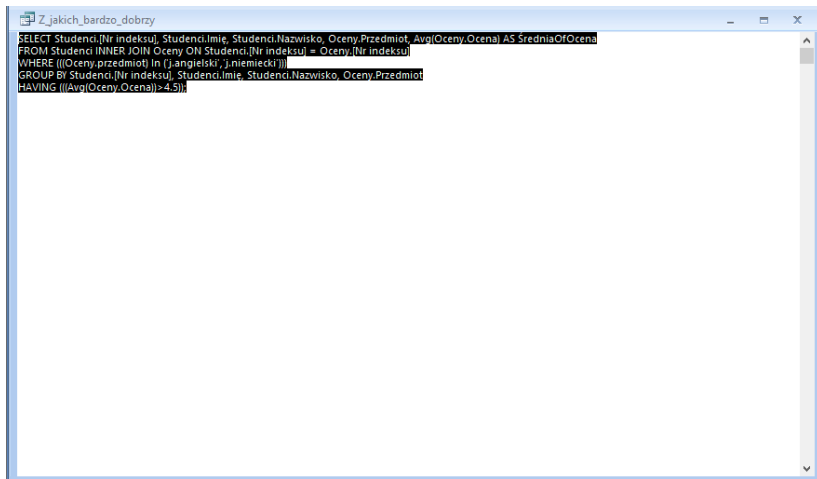
Strona 1 z 1

Rysunek: Przedstawi dokładnie to co powyżej.



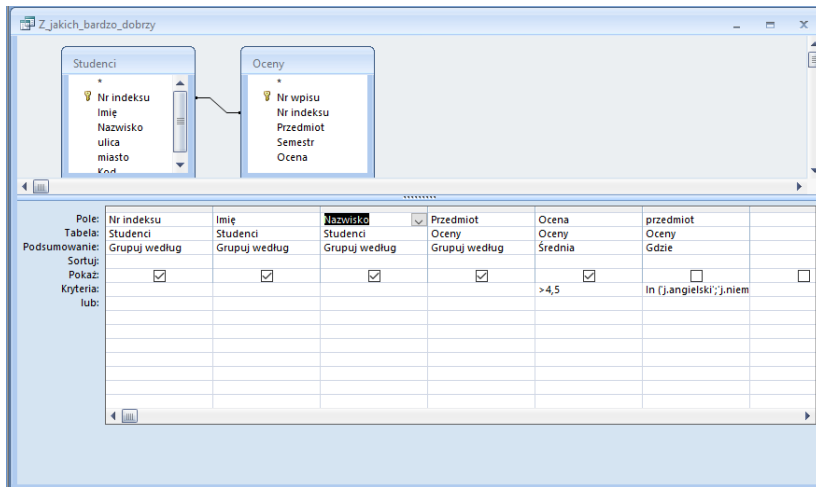
Nr indeksu	Imię	Nazwisko	Przedmiot	ŚredniaOFO
214108	Elzbieta	Ryś	j.angielski	5
214108	Elzbieta	Ryś	j.niemiecki	5
214214	Klara	Bor	j.angielski	5
214214	Klara	Bor	j.niemiecki	5
214220	Janina	Pisula	j.niemiecki	5
214804	Marian	Reda	j.niemiecki	5
214808	Wojtek	Kłosiński	j.angielski	5
214808	Wojtek	Kłosiński	j.niemiecki	5
214811	Barbara	Urban	j.angielski	5
214811	Barbara	Urban	j.niemiecki	5

Rysunek: Wyświetlmy teraz tylko tych studentów, którzy otrzymali z języków średnią ocen >4.5 . Jak to zrobić?



```
SELECT Studenti.[Nr indeksu], Studenti.Imię, Studenti.Nazwisko, Oceny.Przedmiot, Avg(Oceny.Ocena) AS ŚredniaOfOcena
FROM Studenti INNER JOIN Oceny ON Studenti.[Nr indeksu] = Oceny.[Nr indeksu]
WHERE ((Oceny.przedmiot In ('angielski','niemiecki')))
GROUP BY Studenti.[Nr indeksu], Studenti.Imię, Studenti.Nazwisko, Oceny.Przedmiot
HAVING ((Avg(Oceny.Ocena)>4.5));
```

Rysunek: Można z wykorzystaniem nieco bardziej zaawansowanych narzędzi - SQL-a.



Rysunek: Ale można też oczywiście z widoku projektu :)

Teraz czas, aby sprawdzić jak to wygląda w Twojej wersji pakietu Office, musimy przeklikać podstawy, aby przejść dalej. Do dzieła!