

Niektóre kryteria wyboru danych stosowane w kwerendach programu Access

Kryteria wyboru pozwalają ograniczyć liczbę wyświetlanych rekordów w dynamicznym zestawie danych, który jest wynikiem działania kwerendy. Działają podobnie jak filtr stosowany w tabeli i również na tej samej zasadzie są wprowadzane do siatki projektowej kwerendy.

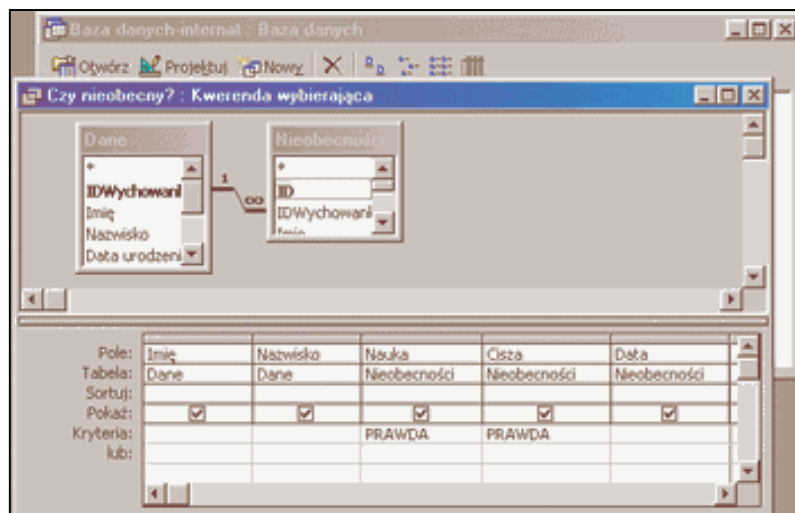
Przedstawione tu niektóre przykłady stosowania różnych typów kryteriów pochodzą z bazy danych, jaką opracowałem na potrzeby internatu.

1. Kryterium na bazie pola logicznego

Kwerenda prezentowana w tym przykładzie pozwala odpowiedzieć na pytanie, którzy wychowankowie byli nieobecni na zajęciach nauki własnej i ciszy nocnej w internacie w danym czasie. Oparta jest na dwóch tabelach, z których jedna - *Nieobecności* zawiera pola typu logicznego TAK/NIE. Pola takie mogą przechowywać jedynie dwie wartości logiczne:

prawdę (oznaczoną w tabeli znakiem wychowanek jest nieobecny) lub fałsz (oznaczony jako - wychowanek jest obecny).

W siatce projektowej kwerendy w wierszu *Kryteria* w polach *Nauka* i *Cisza* wpisujemy zatem PRAWDA. Dzięki tak zastosowanemu kryterium uzyskamy odpowiedź na postawione powyżej pytanie.



Kwerenda po uruchomieniu powinna wyświetlić następujący zestaw rekordów:

	Imię	Nazwisko	Nauka	Cisza	Data
	Roman	Kos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-05-15
	Robert	Kowal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-05-30
	Robert	Kowal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04
	Adam	Salomon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04
	Łukasz	Gacek	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04

parametryczna

2. Kwerenda

Kwerenda tego typu nie wymaga każdorazowego wpisywania innego kryterium do siatki projektowej. Jest przydatna dla osób, które nie muszą znać sposobu jej konstruowania, a więc dla końcowego użytkownika, którego zadaniem jest wpisanie jedynie konkretnej danej.

Przykład pokazuje konstrukcję kwerendy parametrycznej, która daje odpowiedź na pytanie: jak przedstawiają się nieobecności u konkretnego wychowanka. Po uruchomieniu kwerendy, jako parametr, wprowadzamy nazwisko wychowanka:

Wprowadzanie wartości parametru

Podaj nazwisko

Salomon

OK Anuluj

i otrzymujemy zestaw rekordów dotyczący tylko jego frekwencji:

	Nauka	Cisza	Data	Imię	Nazwisko
▶	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-05-12	Adam	Salomon
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-05-13	Adam	Salomon
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-05-14	Adam	Salomon
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-05-15	Adam	Salomon
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04	Adam	Salomon
*	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Rekord: 14 z 5

Konstruując kwerendę, w siatce projektowej, w wierszu Kryteria w polu *Nazwisko*, należy wpisać warunek *Podaj nazwisko*, który będzie widoczny w okienku po uruchomieniu kwerendy:

Nieobecności wg nazwisk : Kwerenda wybierająca

Nieobecności

IDWychowani

Imię

Nazwisko

Nauka

Pole:	Data	Imię	Nazwisko
Tabela:	Nieobecności1	Nieobecności1	Nieobecności1
Sortuj:			
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:			[Podaj nazwisko]
lub:			

Z kolei kwerenda przedstawiona poniżej, daje możliwość obserwacji frekwencji w konkretnym dniu. Uruchomiwszy kwerendę, wpisujemy interesującą nas datę:

Wprowadzanie wartości parametru

Podaj datę: rr-mm-dd

02-05-14

OK Anuluj

Po jej wpisaniu otrzymamy następujący zestaw rekordów:

Imię	Nazwisko	Nauka	Cisza	Data
Robert	Kowal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-05-14
Roman	Kos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-05-14
Łukasz	Nowak	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-05-14
Mateusz	Suliga	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-05-14
Adam	Salomon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02-05-14

Rekord: 2 z 5

Warunkiem jest tutaj wpis *Podaj datę* umieszczony w wierszu Kryteria pola *Data*.

Nieobecności wg daty : Kwerenda wybierająca

Nieobecności

IDWychowani
Imię
Nazwisko
Nauka

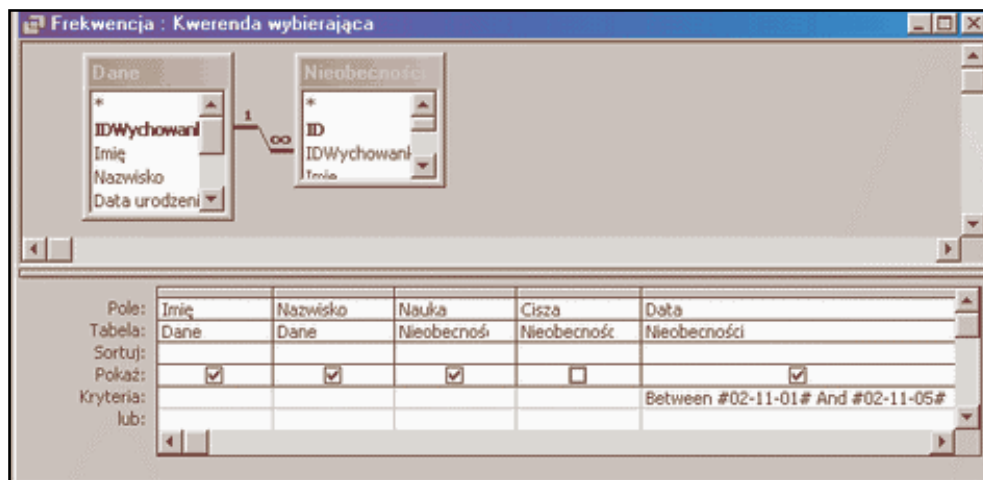
Pole:	Nauka	Cisza	Data
Tabela:	Nieobecności1	Nieobecności1	Nieobecności1
Sortuj:			
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kryteria:			[Podaj datę: rr-mm-dd]
lub:			

3. Kryterium z użyciem operatora *Between*

Warunek, który wykorzystuje operator *Between* często znajduje zastosowanie w polach typu *Data/Godzina*. Jest on zarazem odmianą koniunkcji kryteriów, gdzie wymogiem jest spełnienie jednocześnie dwóch warunków.

W tym przykładzie szukamy rekordów mieszczących się w pewnym przedziale czasowym – interesuje nas frekwencja tylko na zajęciach nauki własnej od 01.11.2002 do 5.11.2002.

Siatka projektowa kwerendy powinna wyglądać w sposób następujący:



W polu *Data* w komórce Kryteria należy wpisać warunek: `Between #02-11-01# And #02-11-05#`. Dodatkowo należy wyłączyć wyświetlanie pola *Cisza*, jako że nie interesuje ono nas w tym przypadku.

Wynikiem działania kwerendy jest dynamiczny zestaw rekordów pokazujących tylko informacje o frekwencji wychowanków w podanym przedziale czasowym:

Imię	Nazwisko	Nauka	Data
Robert	Kowal	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04
Roman	Kos	<input type="checkbox"/>	02-11-04
Łukasz	Nowak	<input type="checkbox"/>	02-11-04
Mateusz	Suliga	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04
Adam	Salomon	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04
Łukasz	Gacek	<input checked="" type="checkbox"/>	02-11-04

Adam Salomon

Zespół Szkół Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego w Nysie