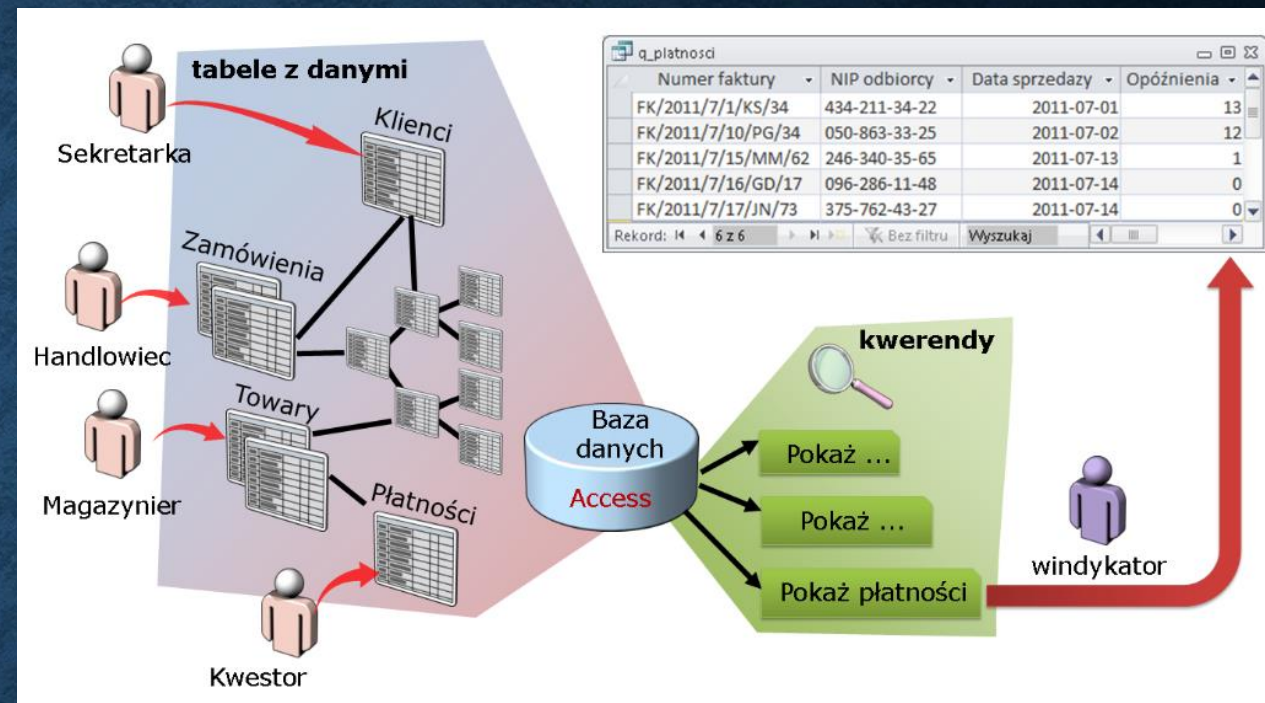


TEMAT: Relacyjne bazy danych (cz.4)



Cel lekcji:

- Kwerendy bazy danych
- Raporty bazy danych

Kwerenda – pozwala znajdować i pobierać z tabel lub innych kwerend dane spełniające określone kryteria.

Inaczej → Odpytaj bazę z informacji dotyczących przechowywanych w niej danych

Tworzenie kwerendy

Menu górne → Tworzenie → Projekt kwerendy

The screenshot shows the Microsoft Access 2016 ribbon with the 'Tworzenie' (Create) tab selected. The 'Projekt kwerendy' (Query Wizard) button is highlighted with a red box. A tooltip is displayed over this button, providing instructions on how to use it. The background shows the 'Wszystkie obiekty programu Access' (All Access Objects) task pane with 'Artykuły' (Articles) selected under the 'Tabele' (Tables) group.

Projekt kwerendy
Umożliwia utworzenie nowej, pustej kwerendy w widoku projektu.

Za pomocą okna dialogowego Pokazywanie tabeli możesz następnie dodać tabele lub kwerendy do projektu kwerendy.

Tworzenie kwerendy

Podręcznik str. 82 - 83

The screenshot shows the Microsoft Access interface in Design view for a query named 'Kwerenda1'. The ribbon includes 'Narzędzia kwerend' (Query Tools) and 'Projektowanie' (Design). The 'Artykuły' table is linked to the 'Autorzy' table. A 'Pokazywanie tabeli' dialog box is open, showing a list of tables with 'Artykuły' and 'Autorzy' selected. The 'Dodaj' button is highlighted.

Artykuły

- ID
- Tytuł
- Strony
- Termin
- Autor

Autorzy

- ID
- Imię
- Nazwisko
- Email
- Telefon

Pokazywanie tabeli

Tabele: Artykuły, Autorzy

Dodaj **Zamknij**

Tworzenie kwerendy

Podręcznik str. 82 - 83

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Projektowanie' (Design) tab selected. The ribbon includes options for 'Wstaw wiersze', 'Usuń wiersze', 'Konstruktor', 'Wstaw kolumny', 'Usuń kolumny', 'Zwróć: Wszystkie', 'Sumy', 'Parametry', 'Arkusze właściwości', and 'Nazwy tabel'. The left pane shows 'Wszystkie obiekty programu Acce...' with 'Artykuły' selected under 'Tabele'. The main area displays the 'Kwerenda1' design grid with the following fields:

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Sortuj:							
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryteria:							
lub:							

The design grid is connected to two table schemas:

- Autorzy**: ID (primary key), Imię, Nazwisko, Email, Telefon
- Artykuły**: ID (primary key), Tytuł, Strony, Termin, Autor, Dział, Dostarczone

Red arrows indicate the mapping of fields from the design grid to the table schemas:

- ID in the design grid maps to ID in the Autorzy table.
- Imię in the design grid maps to Imię in the Autorzy table.
- Nazwisko in the design grid maps to Nazwisko in the Autorzy table.
- Strony in the design grid maps to Strony in the Artykuły table.

Tworzenie kwerendy → Uruchom kwerendę

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The ribbon is set to 'Projektowanie' (Design). The 'Uruchom' (Run) button, marked with an exclamation point, is highlighted with a red box. The main workspace shows a query design view for 'Kwerenda1' with two tables: 'Autorzy' and 'Artykuły'. 'Autorzy' has fields: ID (primary key), Imię, Nazwisko, Email, and Telefon. 'Artykuły' has fields: ID (primary key), Tytuł, Strony, Termin, Autor, Dział, and Dostarczone. A relationship line connects the 'ID' field of 'Autorzy' to the 'Autor' field of 'Artykuły'. On the left, the 'Wszytkie obiekty programu' (All Objects) pane shows 'Artykuły' selected under the 'Tabele' (Tables) section. At the bottom, a query results grid is visible.

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Sortuj:							
Pokaż:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryteria:							
lub:							

Tworzenie kwerendy → Uruchomiona kwerenda

baza-blog-7 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13 -14 - 15\zadania\informatyka-na-czasie-zp\czesc-2\1-arkusz-kalkulacyjny-i-b (format pliku programu Acce...

Plik Narzędzia główne Tworzenie Dane zewnętrzne Narzędzia bazy danych Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Widok Wklej Wytnij Kopiuj Malarz formatów Schowek Filtruj Rosnąco Malejąco Usuń sortowanie Sortowanie i filtrowanie Zaznaczenie Zaawansowane Przełącz filtr Rekordy Odśwież wszystko Nowy Zapisz Usuń Więcej Sumy Pisownia Więcej Znajdź Zamień Przejdź do Zaznacz Znajdowanie Formatowanie tekstu

Wszystkie obiekty programu Acce... << Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Formularze

- Formularz zarządzania artykułami

Kwerenda 1

ID	Imię	Nazwisko	Strony
1	Jan	Kowalski	6
2	Eliza	Makulska	4
3	Piotr	Waleczny	3
4	Paweł	Walczuk	4
5	Gabriela	Wysocka	3
6	Marta	Popławska	3
8	Kondrat	Moczulski	6
9	Eliza	Babicz	6
10	Paweł	Krynicky	4
7	Elżbieta	Bobrzak	4
12	Janek	Kowalski	5
2	Eliza	Makulska	4
1	Jan	Kowalski	4
*	(Nowy)		

Podręcznik str. 82 - 83

Tworzenie kwerendy → Uruchomiona kwerenda

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar indicates the file path: "baza-blog-7 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13 -14 - 15\zadania\informatyka-na-czasie-zp\czesc-2\1-arkusz-kalkulacyjny-i-b (format pliku programu Acce...". The ribbon includes "Plik", "Narzędzia główne", "Tworzenie", "Dane zewnętrzne", "Narzędzia bazy danych", and "Powiedz mi, co chcesz zrobić...". The "Narzędzia bazy danych" ribbon is active, showing options like "Zaznaczenie", "Zaawansowane", "Przełącz filtr", "Odśwież wszystko", "Nowy", "Zapisz", "Usuń", "Sumy", "Pisownia", "Więcej", "Znajdź", "Przejdź do", and "Zaznacz". The "Formatowanie tekstu" group shows font settings (Calibri, size 11) and text formatting options (Bold, Italic, Underline, Color, Background Color, Bullets, Numbering, Indentation, Paragraph Spacing, Text Alignment, Text Direction, Text Wrapping, Text Color, Text Background Color, Text Effects, Text Direction, Text Wrapping, Text Color, Text Background Color, Text Effects).

The left pane shows "Wszystkie obiekty programu Acce..." with a search bar and a tree view containing "Tabele" (Artykuły, Autorzy) and "Formularze" (Formularz zarządzania artykułami).

The main window displays a query named "Kwerenda 1" with the following data:

ID	Imię	Nazwisko	Strony
1	Jan	Kowalski	6
2	Eliza	Makulska	4
3	Piotr	Waleczny	3
4	Paweł	Walczuk	4
5	Gabriela	Wysocka	3
6	Marta	Popławska	3
8	Kondrat	Moczulski	6
9	Eliza	Babicz	6
10	Paweł	Krynicky	4
7	Elżbieta	Bobrzak	4
12	Janek	Kowalski	5
2	Eliza	Makulska	4
1	Jan	Kowalski	4
*	(Nowy)		

Zapisanie kwerendy → (prawy przycisk myszy na zakładce kwerenda1 → Zapisz

Wszystkie obiekty programu Acce... << Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Formularze

- Formularz zarządzania artykułami

Projektowanie

Definicja danych

Zapisz

Zamknij

Zamknij wszystkie

Widok projektu

Widok SQL

Widok arkusza danych

Artykuły

- ID
- Tytuł
- Strony
- Termin
- Autor
- Dział
- Dostarczone

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma			
Sortuj:				Malejąco			
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryteria:							

Podręcznik str. 82 - 83

Zapisanie kwerendy

Podręcznik str. 82 - 83

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The ribbon is set to 'Projektowanie' (Design). The 'Kwerenda1' (Query1) design grid is visible, showing a join between the 'Autorzy' and 'Artykuły' tables. The 'Zapisywanie jako' (Save As) dialog box is open, with the query name 'Autorzy - liczba stron' entered. The 'OK' button is highlighted with a red box. The 'Artykuły' table is highlighted in the left-hand pane.

Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Formularze

- Formularz zarządzania artykułami

Kwerenda1

Autorzy

- ID
- Imię

Artykuły

- ID
- Tytuł
- Strony
- Termin
- Autor
- Dział
- Dostarczone

Zapisywanie jako

Nazwa kwerendy:
Autorzy - liczba stron

OK Anuluj

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma			
Sortuj:				Malejąco			
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryteria:							
lub:							

Zapisana kwerenda → Widok projektu

Microsoft Access ribbon: Narzędzia kwerend, baza-blog-7 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13 -14 - 15\za...

Projektowanie

Wstaw wiersze, Usuń wiersze, Konstruktor, Wstaw kolumny, Usuń kolumny, Zwróć: Wszystkie, Sumy, Parametry, Arkusz właściwości, Nazwy tabel

Wszytkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

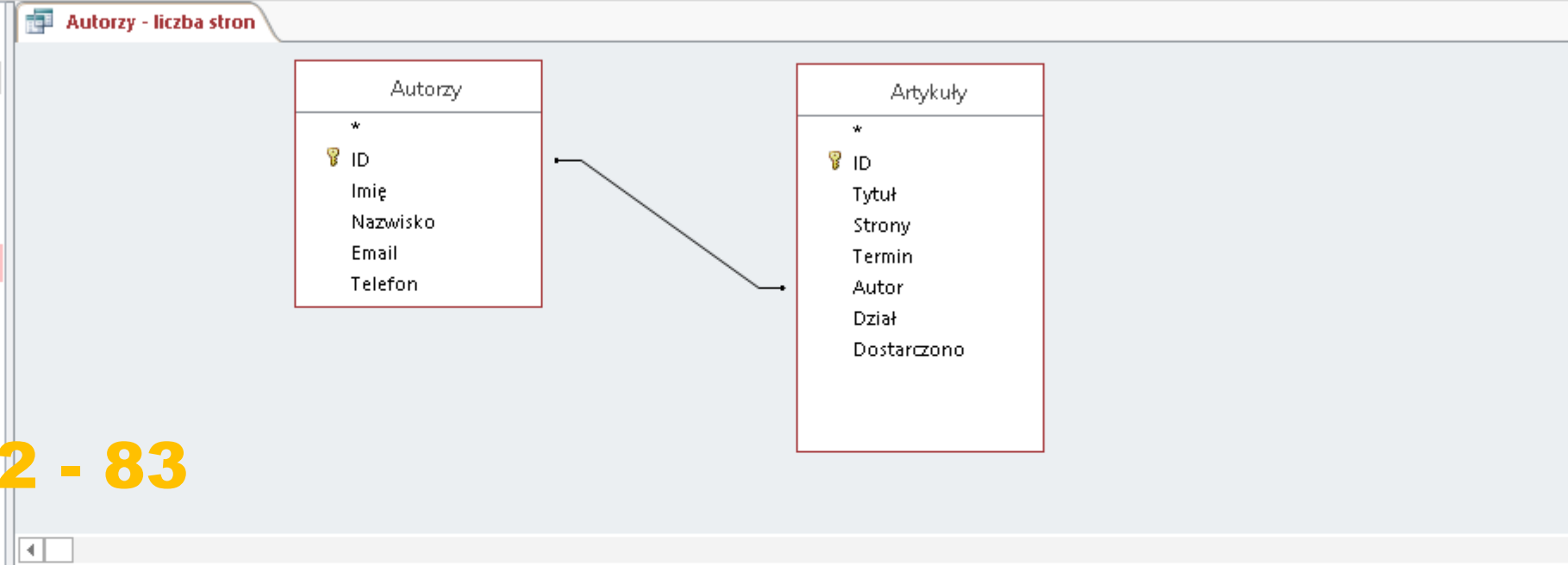
- Artykuły
- Autorzy

Kwerendy

- Autorzy - liczba stron

Formularze

- Formularz zarządzania artykułami



Podręcznik str. 82 - 83

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma			
Sortuj:				Malejąco			
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryteria:							
lub:							

Zapisana kwerenda → Widok projektu

Microsoft Access ribbon: Narzędzia kwerend, baza-blog-7 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13 -14 - 15\za...

Projektowanie

Wstaw wiersze, Usuń wiersze, Konstruktor, Wstaw kolumny, Usuń kolumny, Zwróć: Wszystkie, Sumy, Parametry, Arkusz właściwości, Nazwy tabel

Wszytkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

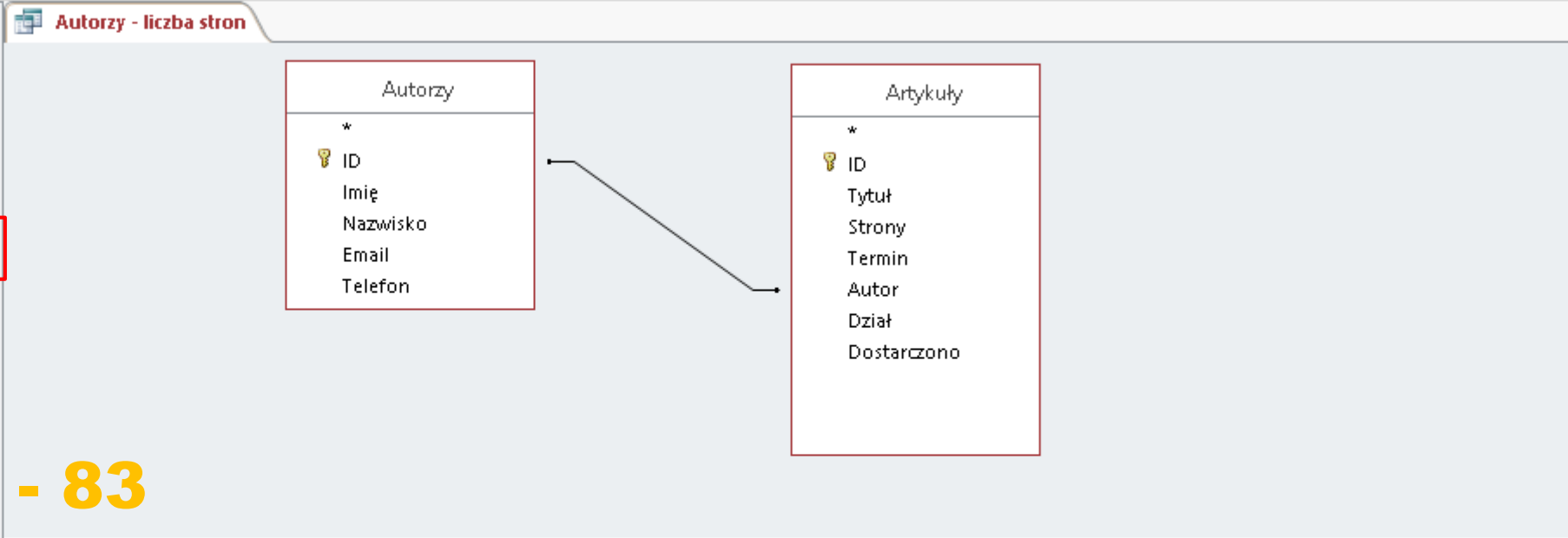
- Artykuły
- Autorzy

Kwerendy

- Autorzy - liczba stron**

Formularze

- Formularz zarządzania artykułami



Podręcznik str. 82 - 83

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma			
Sortuj:				Malejąco			
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kryteria:							
lub:							

Zapisana kwerenda → Widok arkusza danych

Widok

Widok arkusza danych

Widok SQL

Widok projektu

Kwerendy

Autorzy - liczba stron

Formularze

Formularz zarządzania artykułami

Autorzy - liczba stron

Imię	Nazwisko	SumaOfStro
Jan	Kowalski	10
Eliza	Makulska	8
Eliza	Babicz	6
Kondrat	Moczulski	6
Janek	Kowalski	5
Paweł	Krynicky	4
Elżbieta	Bobrzak	4
Paweł	Walczuk	4
Marta	Popławska	3
Gabriela	Wysocka	3
Piotr	Waleczny	3

Zapisz plik pod nazwą → baza_blog_9.accdb

Podręcznik str. 82 - 83

Raport – pozwala w czytelny sposób przedstawić dane pochodzące z bazy danych, aby je później **wyświetlić** lub **wydrukować**

Tworzenie raportu

Podręcznik str. 84 - 85

Menu górne → Widok → Widok projektu

Widok projektu

Autorzy

- * ID
- Imię
- Nazwisko
- Email
- Telefon

Artykuły

- * ID
- Tytuł
- Strony
- Termin
- Autor
- Dział
- Dostarczone

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma			
Sortuj:				Malejąco			
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kategoria:							

Tworzenie raportu

Podręcznik str. 84 - 85

Menu górne → Tworzenie → Kreator raportu

Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Kwerendy

- Autorzy - liczba stron

Formularze

- Formularz zarządzania artykułami

Autorzy - liczba stron

Autorzy

- ID
- Imię
- Nazwisko
- Email
- Telefon

Artykuły

- ID
- Tytuł
- Strony
- Termin
- Autor
- Dział
- Dostarczone

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony			
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły			
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma			
Sortuj:				Malejąco			
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tworzenie raportu

Podręcznik str. 84 - 85

Menu górne → Tworzenie → Kreator raportu

Wszystkie obiekty programu Acce...
Wyszukaj...
Tabele
Artykuły
Autorzy
Kwerendy
Autorzy - liczba stron
Formularze
Formularz zarządzania artykułami

Kreator raportów

Jakie pola mają być umieszczone w raporcie?
Możesz wybrać spośród kilku tabel lub kwerend.

Tabele/kwerendy
Kwerenda: Autorzy - liczba stron

Dostępne pola: Zaznaczone pola:

Imię
Nazwisko
SumaOfStrony

Anuluj < Wstecz **Dalej >** Zakończ

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony				
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły				
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma				
Sortuj:				Malejąco				
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kategoria:								

Tworzenie raportu

Podręcznik str. 84 - 85

Menu górne → Tworzenie → Kreator raportu

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele >>

- Artykuły
- Autorzy

Kwerendy >>

- Autorzy - liczba stron

Formularze >>

- Formularz zarządzania artykułami

Kreator raportów

Czy chcesz dodać jakieś poziomy grupowania?

Imię, Nazwisko, SumaOfStrony

Imię
Nazwisko
SumaOfStrony

Priorytet

Opcje grupowania...

Anuluj < Wstecz **Dalej >** Zakończ

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony				
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły				
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma				
Sortuj:				Malejąco				
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kategoria:								

Tworzenie raportu

Podręcznik str. 84 - 85

Menu górne → Tworzenie → Kreator raportu

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Kwerendy

- Autorzy - liczba stron

Formularze

- Formularz zarządzania artykułami

Kreator raportów

Jaki ma być układ raportu?

Układ

- Kolumnowy
- Tabelaryczny
- Wyjustowany

Orientacja

- Pionowa
- Pozioma

Dostosuj szerokość pól tak, aby wszystkie pola były widoczne na stronie

Anuluj < Wstecz **Dalej >** Zakończ

Pole:	ID	Imię	Nazwisko	Strony				
Tabela:	Autorzy	Autorzy	Autorzy	Artykuły				
Suma:	Grupuj według	Grupuj według	Grupuj według	Suma				
Sortuj:				Malejąco				
Pokaż:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kategoria:								

Tworzenie raportu

Podręcznik str. 84 - 85

Menu górne → Tworzenie → Kreator raportu

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Kreator raportów' (Report Wizard) dialog box open. The dialog box contains the following text and options:

Jaki ma być tytuł raportu?
Autorzy - liczba stron

To już wszystkie informacje potrzebne kreatorowi do utworzenia raportu.

Co chcesz zrobić, gdy kreator zakończy pracę?

Wyświetl podgląd raportu

Modyfikuj projekt raportu

Buttons: Anuluj, < Wstecz, Dalej >, **Zakończ** (highlighted with a red box).

Background interface elements:

- Top ribbon: Plik, Narzędzia główne, Tworzenie, Dane zewnętrzne, Narzędzia bazy danych, Projektowanie, Powiedz mi, co chcesz zrobić...
- Left pane: Wszystkie obiekty programu Acce..., Wyszukaj..., Tabele (Artykuły, Autorzy), Kwerendy (Autorzy - liczba stron), Formularze (Formularz zarządzania artykułami).
- Bottom pane: Pole: ID, Imię, Nazwisko, Strony; Tabela: Autorzy; Suma: Grupuj według; Sortuj: Malejąco; Pokaż: [checkboxes].

Gotowy raport bazy danych

Podręcznik str. 84 - 85

The screenshot shows the Microsoft Access interface. The title bar indicates the file path: "baza-blog-7 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13 -14 - 15\zadania\informatyka-na-czasie-zp\czesc-2\1-arkusz-kalkulacyjny-i-b (format pliku programu Acce...". The ribbon is set to "Podgląd wydruku" (Print Preview) and includes a search bar "Powiedz mi, co chcesz zrobić...". The ribbon tabs are "Drukowanie", "Rozmiar strony", "Układ strony", "Powiększenie", "Dane", and "Więcej". The "Więcej" tab is active, showing options like "Zamknij podgląd wydruku", "Word", "Lista programu SharePoint", "Baza danych ODBC", "Dokument HTML", and "Plik programu dBase".

The main window displays a report titled "Autorzy - liczba stron1". The report content is as follows:

SumaOfStrony	Nazwisko	Imię
3	Popławska	Marta
3	Waleczny	Piotr
3	Wysocka	Gabriela
4	Bobrzak	Elżbieta
4	Krynicky	Paweł
4	Walczuk	Paweł
5	Kowalski	Janek
6	Babicz	Eliza
6	Moczulski	Kondrat

The left-hand pane shows the "Wszystkie obiekty programu Acce..." (All objects in the database) view. It includes a search bar "Wyszukaj..." and categories: "Tabele" (Artykuły, Autorzy), "Kwerendy" (Autorzy - liczba stron), "Formularze" (Formularz zarządzania artykułami), and "Raporty" (Autorzy - liczba stron, Autorzy - liczba stron1).

Gotowy raport bazy danych → Drukuj → Word → PDF

Podręcznik str. 84 - 85

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele >>

- Artykuły
- Autorzy

Kwerendy >>

- Autorzy - liczba stron

Formularze >>

- Formularz zarządzania artykułami

Raporty >>

- Autorzy - liczba stron

Drukowanie

- Drukuj
- Rozmiar Marginesy
- Pokaż marginesy
- Drukuj tylko dane
- Pionowa
- Pozioma
- Kolumny
- Ustawienia strony
- Powiększ
- Powiększenie
- Jedna strona
- Dwie strony
- Więcej stron
- Odśwież wszystko
- Excel
- Plik tekstowy lub XPS
- PDF
- Wiadomość e-mail
- Więcej
- Zamknij podgląd wydruku

Autorzy - liczba stron

SumaOfStrony	Nazwisko
10	Kowalski
8	Makulska
6	Babicz
6	Moczulski
5	Kowalski
4	Bobrzak
4	Krynicky
4	Walczuk
3	Popławska

Word

- Eksportuj wybrany obiekt do formatu RTF

Lista programu SharePoint

- Eksportuj wybrany obiekt do programu SharePoint jako listę

Baza danych ODBC

- Eksportuj zaznaczony obiekt do bazy danych ODBC, takiej jak baza programu SQL Server

Dokument HTML

- Eksportuj zaznaczony obiekt do dokumentu HTML

Plik programu dBase

- Eksportuj zaznaczony obiekt do pliku programu dBASE

Zapisz plik pod nazwą → baza_blog_10.accdb

Zadanie domowe Nr 4

Wykonaj projekt relacyjnej bazy danych

Projekt powinien zawierać dwie tabele bazy danych oraz jedną relację między tabelami typu jeden do wielu (relacje proszę uzasadnić). W zadaniu wykorzystaj kwerendę i raport bazy danych (opisz co będzie robić kwerenda i raport).

Propozycje tematów (wybierz jeden z tematów):

- Klinika/lecznica weterynaryjna
- Ośrodek szkolenia jazdy konnej
- Punkt szczepień zwierząt
- Ośrodek hodowli zwierząt (koni, psów, kotów lub innych)
- Inny temat związany z tematyką TW

TW

Rozwiązanie zadania narysuj na kartce/kartkach, zrób zdjęcie lub wykonaj zrzut ekranu (Print Screen) i wyślij do oceny na adres email:

zstwtrzciana1@gmail.com

Podając: Imię i Nazwisko, Klasę oraz Grupę

Zadanie domowe Nr 4

Wykonaj projekt relacyjnej bazy danych

Projekt powinien zawierać dwie tabele bazy danych oraz jedną relację między tabelami typu jeden do wielu (relacje proszę uzasadnić). W zadaniu wykorzystaj kwerendę i raport bazy danych (opisz co będzie robić kwerenda i raport).

Propozycje tematów (wybierz jeden z tematów):

- Salon fryzjerski
- Salon kosmetyczny
- Hurtownia/sklep fryzjersko-kosmetyczny
- Inny temat z zakresu TUF

TUF

Rozwiązanie zadania narysuj na kartce/kartkach, zrób zdjęcie lub wykonaj zrzut ekranu (Print Screen) i wyślij do oceny na adres email:

zstwtrzciana1@gmail.com

Podając: Imię i Nazwisko, Klasę oraz Grupę

Zadanie domowe Nr 4

Wykonaj projekt relacyjnej bazy danych

Projekt powinien zawierać dwie tabele bazy danych oraz jedną relację między tabelami typu jeden do wielu (relacje proszę uzasadnić). W zadaniu wykorzystaj kwerendę i raport bazy danych (opisz co będzie robić kwerenda i raport).

Propozycje tematów (wybierz jeden z tematów):

- Klinika/lecznica weterynaryjna
- Ośrodek szkolenia jazdy konnej
- Punkt szczepień zwierząt
- Ośrodek hodowli zwierząt (koni, psów, kotów lub innych)
- Inny temat związany z tematyką LOJ
- Jednostka straży pożarnej lub inny temat dotyczący LO

LOJ / LO

Rozwiązanie zadania narysuj na kartce/kartkach, zrób zdjęcie lub wykonaj zrzut ekranu (Print Screen) i wyślij do oceny na adres email:

zstwtrzciana1@gmail.com

Podając: Imię i Nazwisko, Klasę oraz Grupę