

Tworzenie tabeli w programie Access

Podręcznik str. 75

Ćwiczenie 2

W bazie danych udostępnionej przez nauczyciela (np. w pliku *baza_blog_2.accdb*), korzystając z narzędzia **Widok projektu**, utwórz tabelę Autorzy z atrybutami odpowiednich typów. Plik zapisz pod nazwą *baza_blog_3.accdb*.

Z poprzednich zajęć

Relacyjne bazy danych



Z poprzednich zajęć

Tabela Artykuły

ID	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczono	Autor
1	Sztuczna inteligencja	6	11.10.2020	Nowe technologie	Tak	1
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	13.10.2020	Samouczki	Nie	2
3	Autonomiczne pojazdy – analiza SWOT	3	12.10.2020	Rynek	Nie	1
4	Kryptowaluty a polityka monetarna	3	15.09.2020	Rynek	Tak	3
5	CV idealne	2	26.07.2020	Samouczki	Tak	4

Tabela Autorzy
do ćwiczenia 2

Tabela Autorzy

ID	Imię	Nazwisko	Telefon	Email
1	Jan	Kowalski	991123123	jkow@mail.com
2	Eliza	Makulska	991231231	emaku@mail.com
3	Michał	Maj	993222111	mim@mail.com
4	Patrycja	Zawadzka	994321344	zawap@mail.com

Tworzenie tabeli w programie Access 2016

Widok

Widok arkusza danych

Widok projektu

Artykuły

Widok arkusza danych

Widok projektu

Artykuły

Artykuły

Identyfikator	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczone	Autor	Kliknij
1	Sztuczna inteligencja	6	2020-10-11	Nowe technologie	☒		1
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-13	Samouczki	☐		2
3	Autonomiczne pojazdy - analiza SWOT	3	2020-10-12	Rynek	☐		1
4	Roboty wokół nas	2	2020-10-14	Nowe technologie	☐		2
*	(Nowy)	0			☐		0

Plik do Ćwiczenia 2 → baza_blog_2.accdb
ma utworzoną tabelę o nazwie Artykuły

Z poprzednich zajęć

Tworzenie tabeli w programie Access 2016

Widok

Widok arkusza danych

Widok projektu

Artykuły

Wstaw wiersze

Usuń wiersze

Modyfikuj odnośniki

Arkusz właściwości

Indeksy

Utwórz makra danych

Zmień nazwę/usuń makro

Relacje

Zależności obiektu

Relacje

Z poprzednich zajęć

Widok projektu

Plik do Ćwiczenia 2 → baza_blog_2.accdb
ma utworzoną tabelę o nazwie Artykuły

Nazwa pola	Typ danych	Opis (opcjonalny)
Identyfikator	Autonumerowanie	
Tytuł	Krótki tekst	
Strony	Liczba	
Termin	Data/Godzina	
Autor	Liczba	
Dział	Krótki tekst	
Dostarczono	Tak/Nie	

Ogólne	Odnośnik
Rozmiar pola	255
Format	
Maska wprowadzania	
Tytuł	
Wartość domyślna	
Reguła poprawności	
Tekst reguły spr. poprawi	
Wymagane	Nie
Zerowa dł. dozwolona	Tak
Indeksowane	Nie

Nazwa pola może mieć maksymalną długość 63 znaków, włączając spacje. Naciśnij klawisz F4, aby uzyskać pomoc na temat nazw pól.

Tworzenie tabeli Autorzy

Podręcznik str. 75

Tabele w programie Access

Podstawowym elementem programu Access jest **tabela** – w niej przechowywane są dane dotyczące opisywanych obiektów. Aby dodać do bazy nową tabelę, należy wybrać **Tworzenie** → **Tabele** → **Tabela**. Otworzy się nowa zakładka z tabelą zawierającą tylko jeden atrybut o domyślnej nazwie Identyfikator.

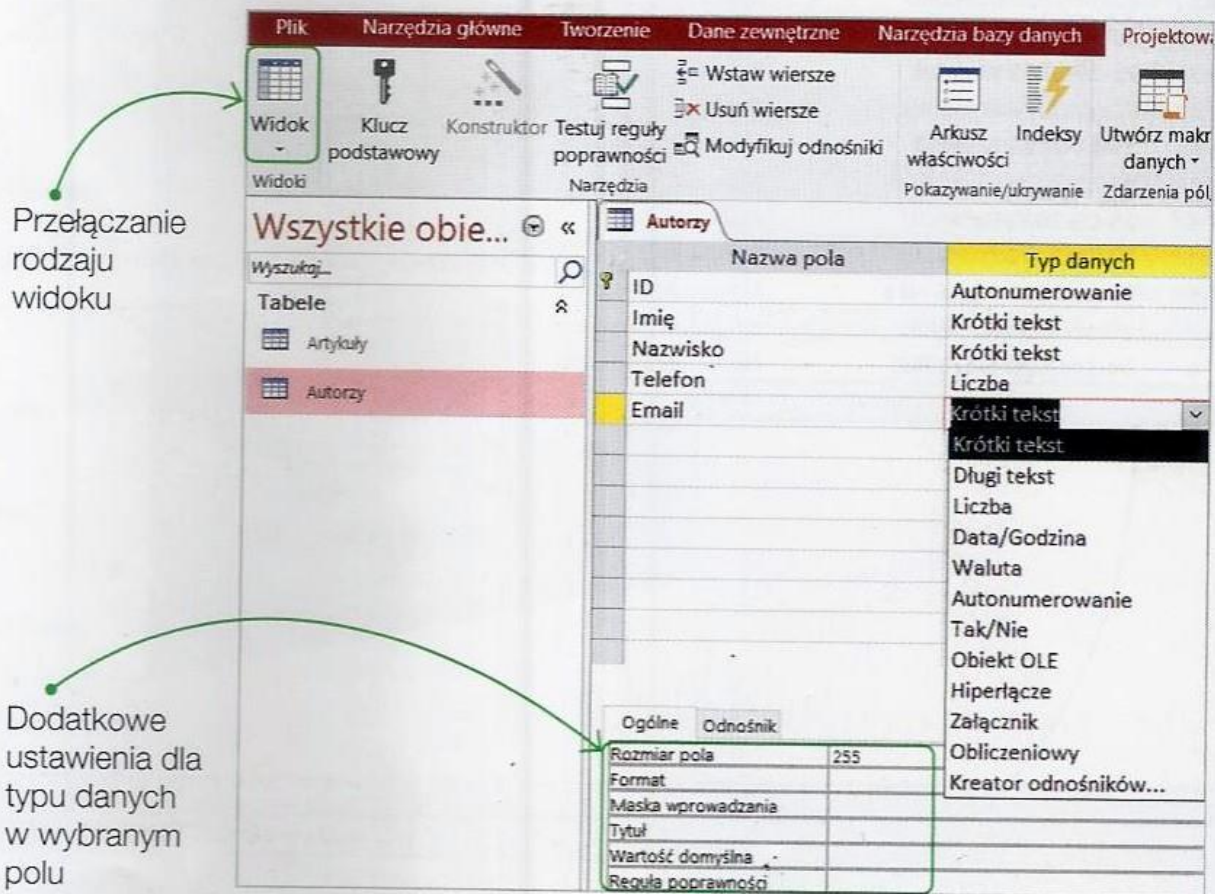
Założmy, że chcemy dodać tabelę opisującą autorów, taką jak zaprojektowana na rysunku 4.5 ze s. 70. W naszym projekcie nie ma jednak atrybutu Identyfikator, tylko ID. Aby zmienić nazwę atrybutu, należy ją kliknąć prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybrać opcję **Zmień nazwę pola**.

Aby dodać kolejny atrybut, wybieramy opcję **Kliknij, aby dodać**, znajdującą się po prawej stronie ostatniego atrybutu tabeli (w naszym przypadku atrybutu ID). Następnie wybieramy typ danych, które będą w nim przechowywane, i wprowadzamy nazwę atrybutu, np. Imię.

Projektując tabelę bazy danych i jej atrybuty, należy określić **typ** poszczególnych danych. W przypadku imienia, nazwiska lub adresu e-mail odpowiednie będzie pole tekstowe (**Krótki tekst**) o długości do 255 znaków. W większości przypadków będzie to nawet więcej, niż potrzeba. Dla numeru telefonu można wybrać pole typu **Liczba**. W tabeli Autorzy wprowadzamy zatem następujące typy atrybutów: Nazwisko (**Krótki tekst**), Telefon (**Liczba**), E-mail (**Krótki tekst**).

Na rysunku 4.6 pokazano typy danych przypisane do pól tabeli Autorzy. Widać na nim również pełną listę typów danych programu Access.

Na rysunku 4.6 pokazano typy danych przypisane do pól tabeli Autorzy. Widać na nim również pełną listę typów danych programu Access.



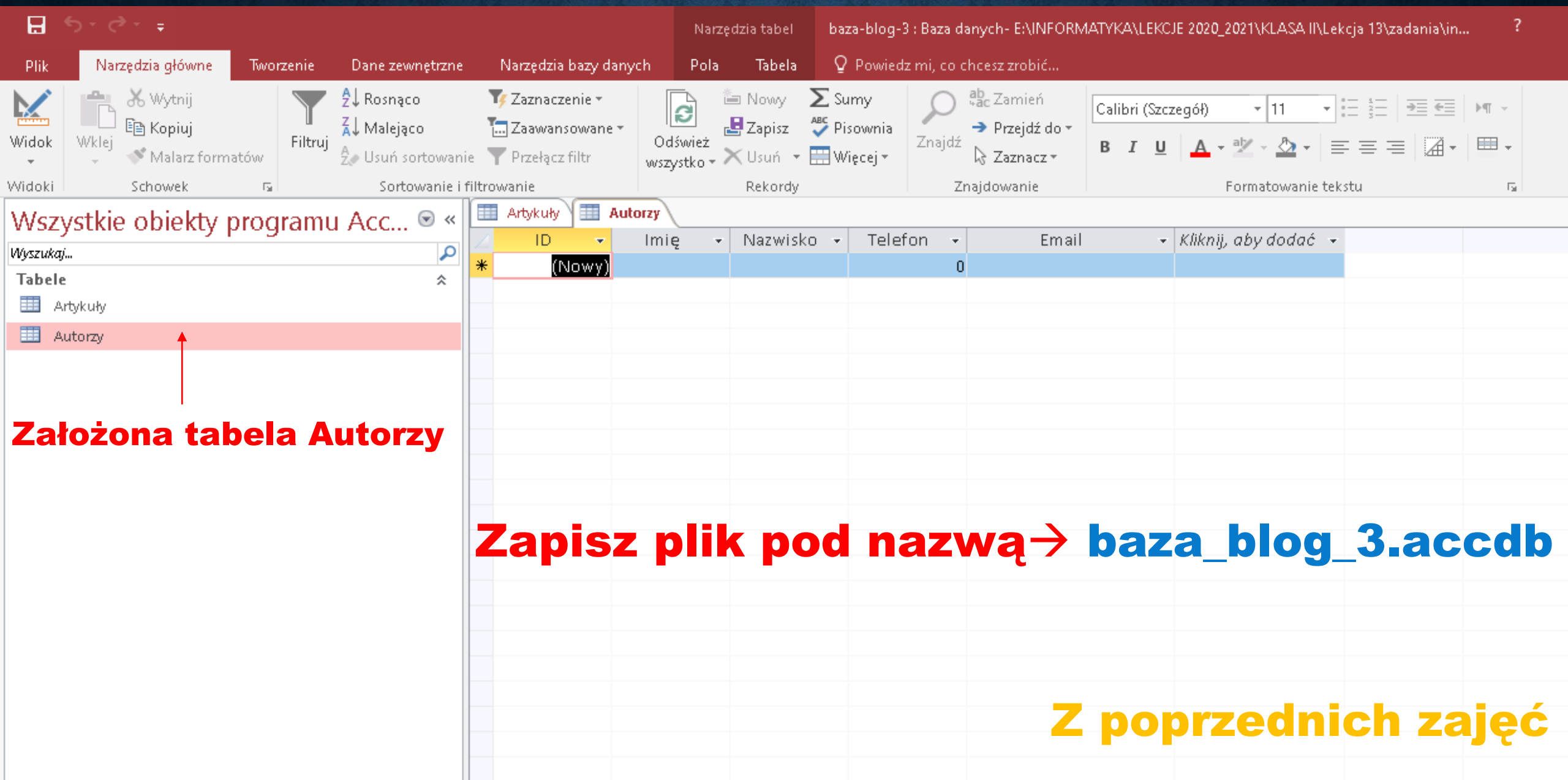
Rys. 4.6. Zarządzanie tabelą w Widoku projektu

Do utworzonej tabeli Autorzy wprowadź 2 rekordy

Z poprzednich zajęć

→ Zapisz plik pod nazwą baza_blog_3.accdb

Tworzenie tabeli w programie Access 2016



The screenshot shows the Microsoft Access 2016 interface. The title bar indicates the file name is 'baza-blog-3 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\in...'. The ribbon is set to 'Narzędzia tabel' (Table Tools) with the 'Tabela' (Table) tab selected. The 'Narzędzia główne' (Home) tab is also visible, showing options for 'Widok' (View), 'Wklej' (Paste), 'Malarz formatów' (Format Painter), 'Filtruj' (Filter), 'Sortowanie i filtrowanie' (Sort and Filter), 'Zaznaczenie' (Select), 'Zaawansowane' (Advanced), 'Przełącz filtr' (Toggle Filter), 'Odśwież wszystko' (Refresh All), 'Zapisz' (Save), 'Usuń' (Delete), 'Nowy' (New), 'Zapisz' (Save), 'Sumy' (Totals), 'Pisownia' (Spell Check), 'Więcej' (More), 'Znajdź' (Find), 'Przejdź do' (Go To), 'Zaznacz' (Select), 'Zamień' (Replace), and 'Formatowanie tekstu' (Text Formatting).

On the left, the 'Wszytkie obiekty programu Acc...' (All Objects in the Database) pane shows a search bar and a list of tables. The 'Tabele' (Tables) section lists 'Artykuły' and 'Autorzy'. The 'Autorzy' table is highlighted with a red background, and a red arrow points to it from the text 'Założona tabela Autorzy' (Table 'Autorzy' created).

The main area shows the 'Autorzy' table in Datasheet view. The table has columns: 'ID' (Primary Key), 'Imię' (First Name), 'Nazwisko' (Last Name), 'Telefon' (Phone), 'Email', and 'Kliknij, aby dodać' (Click to add). The first row is highlighted in blue and contains the text '(Nowy)' in the 'ID' column and '0' in the 'Telefon' column.

At the bottom right, there is a yellow text box with the text 'Z poprzednich zajęć' (From previous lessons).

Zapisz plik pod nazwą → baza_blog_3.accdb

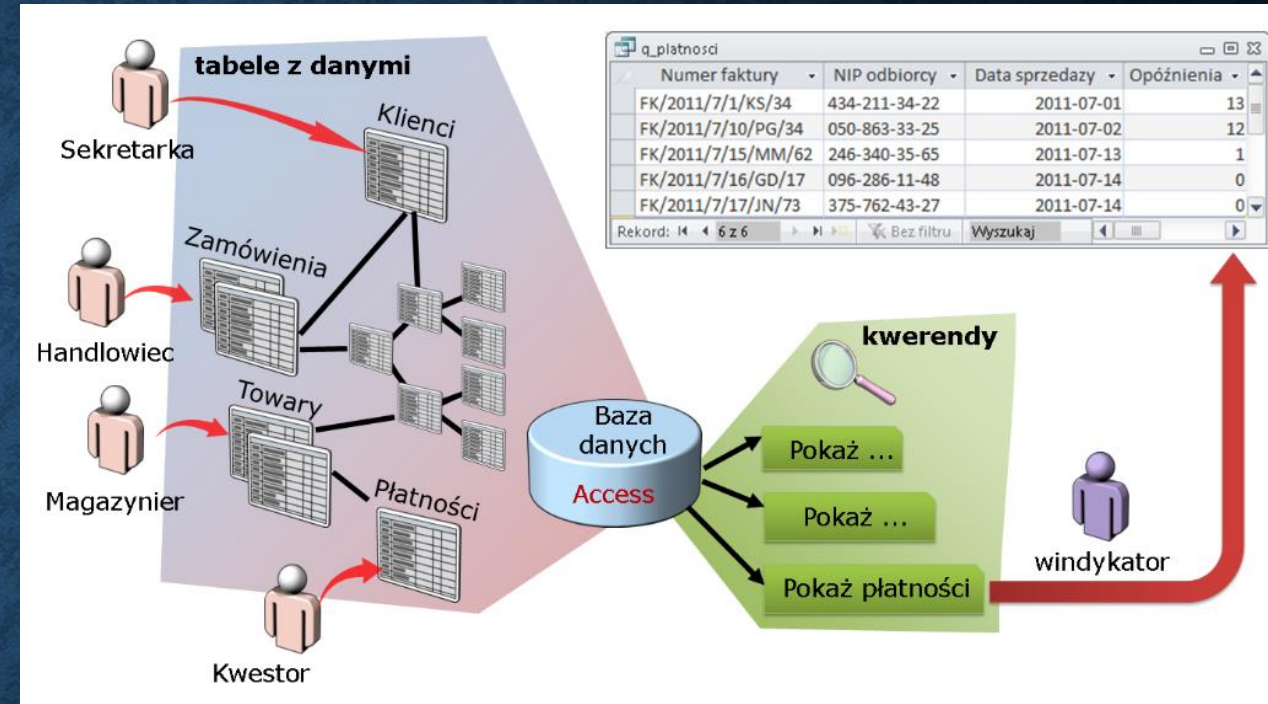
Z poprzednich zajęć

TEMAT:

Relacyjne bazy danych (cz.2)

Cel lekcji:

- Filtrowanie i sortowanie w tabelach
- Dodawanie i usuwanie rekordu
- Maski wprowadzania i format wyświetlania danych
- Tworzenie relacji
- Efekt działania relacji



Sortowanie danych

baza-blog-3 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\in... ? - Zaloguj s

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

Wklej Wytnij Kopiuj Malarz formatów Schowek

Filtruj Rosnąco Malejąco Usuń sortowanie

Sortowanie i filtrowanie

Zaznaczenie Zaawansowane Przełącz filtr

Odśwież wszystko Nowy Zapisz Usun

Rekordy

Sumy Pisownia Więcej

Znajdź Zamień Przejdź do Zaznacz

Znajdowanie

Calibri (Szczegół) 11

B I U A

Formatowanie tekstu

Artykuły Autorzy

Identyfikac Tytuł Strony Termin Dział Dostarczone Autor Kliknij

1	Sztuczna inteligencja	6	2020-10-11			1
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-12			2
3	Autonomiczne pojazdy - analiza SWOT	3	2020-10-13			1
4	Roboty wokół nas	2	2020-10-14			2
*	(Nowy)	0				0

Sortuj od najstarszych do najnowszych

Sortuj od najnowszych do najstarszych

Wyczyść filtr z kolumny Termin

Filtry dat

- ☒ (Zaznacz wszystko)
- ☒ (Puste)
- ☒ 2020-10-11
- ☒ 2020-10-12
- ☒ 2020-10-13
- ☒ 2020-10-14

OK Anuluj

Filtrowanie danych

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

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

Artykuły Autorzy

Identyfikator	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczone	Autor
1	Sztuczna inteligencja	6	2020-10-11	Nowe technologie	☒	
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-13	Samouczki	☐	
3	Autonomiczne pojazdy - analiza SWOT	3	2020-10-12	Rynek	☐	
4	Roboty wokół nas	2	2020-10-14	Nowe technologie	☐	
*	(Nowy)	0			☐	

Sortuj od zaznaczonych do wyczyszczonych
Sortuj od wyczyszczonych do zaznaczonych
Wyczyść filtr z kolumny Dostarczone

☒ (Zaznacz wszystko)
☒ Nie
☒ Tak

OK Anuluj

Zmień tytuł artykułu

Sztuczna inteligencja → System sztucznej inteligencji

Wszystkie obiekty programu Acc...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia główne

Widok

Wklej

Wytnij

Kopiuj

Malarz formatów

Filtruj

Rosnąco

Malejąco

Usuń sortowanie

Zaznaczenie

Zaawansowane

Przełącz filtr

Odśwież wszystko

Nowy

Zapisz

Usuń

Sumy

Pisownia

Więcej

Znajdź

Zamień

Przejdź do

Zaznacz

Calibri (Szczegół)

11

B I U

Formatowanie tekstu

Identyfikator	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczone	Autor
1	System sztucznej inteligencji	6	2020-10-11	Nowe technologie	☒	
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-13	Samouczki	☐	
3	Autonomiczne pojazdy - analiza SWOT	3	2020-10-12	Rynek	☐	
4	Roboty wokół nas	2	2020-10-14	Nowe technologie	☐	
*	(Nowy)	0			☐	

Zapisz plik pod nazwą → baza_blog_4.accdb

Usuwanie rekordu

Microsoft Access interface showing the deletion of a record from the 'Artykuły' table.

Top Ribbon: Narzędzia główne, Tworzenie, Dane zewnętrzne, Narzędzia bazy danych, Pola, Tabela, Narzędzia tabel, baza-blog-3 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\lekcja 13\zadania\in...

Left Navigation Pane: Wszystkie obiekty programu Acc..., Wyszukaj..., Tabele, Artykuły, Autorzy.

Artykuły Table:

Identyfikator	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczone	Autor
1	System sztucznej inteligencji	6	2020-10-11	Nowe technologie	☒	
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-13	Samouczki	☐	
3	Autonomiczne pojazdy - analiza SWOT	3	2020-10-12	Rynek	☐	
4	Roboty wokół nas	2	2020-10-14	Nowe technologie	☐	
*	(Nowy)	0			☐	

Microsoft Access Dialog Box:

Liczba rekordów przeznaczonych do usunięcia: 1.

Jeśli klikniesz przycisk Tak, nie będzie można cofnąć tej operacji Usunąć. Czy na pewno chcesz usunąć te rekordy?

Buttons: Tak, Nie

Uzupełnij tabelę Autorzy

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Autorzy

ID	Imię	Nazwisko	Email	Telefon	Kliknij, aby dodać
1	Jan	Kowalski	jkow@nowaera.pl	991123123	
2	Eliza	Makulska	emak@nowaera.pl	991231231	
* (Nowy)					

Dodawanie nowego rekordu

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Autorzy' table open. The ribbon has the 'Nowy' button highlighted with a red box. In the table view, a new record row is highlighted with a red box and contains the text '(Nowy)'. A red arrow points from the text 'Pierwsza metoda dodania nowego rekordu' to the 'Nowy' button. Another red arrow points from the text 'Druga metoda dodania nowego rekordu' to the new record row.

Pierwsza metoda dodania nowego rekordu

Druga metoda dodania nowego rekordu

Zapisz plik pod nazwą → baza_blog_5.accdb

Maski wprowadzania i format wyświetlania danych

Widok

Widok arkusza danych

Widok projektu

Artykuły

Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\in...

Plik

Narzędzia główne

Tworzenie

Dane zewnętrzne

Narzędzia bazy danych

Pola

Tabela

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Wklej

Kopiuj

Malarz formatów

Filtruj

Rosnąco

Malejąco

Usuń sortowanie

Zaznaczenie

Zaawansowane

Przełącz filtr

Sortowanie i filtrowanie

Odśwież wszystko

Nowy

Zapisz

Usuń

Rekordy

Sumy

Pisownia

Więcej

Znajdź

Zamień

Przejdź do

Zaznacz

Znajdowanie

Formatowanie tekstu

Calibri (Szczegół)

11

B

I

U

A

ab

Formatowanie tekstu

programu Acce...

Autorzy

ID	Imię	Nazwisko	Email	Telefon	Kliknij, aby dodać
1	Jan	Kowalski	jkow@nowaera.pl	991123123	
2	Eliza	Makulska	emak@nowaera.pl	991231231	
*	(Nowy)			0	

Maski wprowadzania i format wyświetlania danych

Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Nazwa pola

Typ danych

Opis (opcjonalny)

ID	Autonumerowanie	
Imię	Krótki tekst	
Nazwisko	Krótki tekst	
Email	Krótki tekst	
Telefon	Liczba	

Właściwości pola

Ogólne

Odnośnik

Rozmiar pola	liczba całk. długa
Format	Bajt
Miejsca dziesiętne	Liczba całkowita
Maska wprowadzania	Liczba całk. długa
Tytuł	Pojedyncza precyzja
Wartość domyślna	Podwójna precyzja
Reguła poprawności	Identyfikator replikacji
Tekst reguły spr. poprawi	Dziesiętne
Wymagane	Nie
Indeksowane	Nie

Zakres i typ liczb wprowadzanych. Najczęściej używane ustawienia to precyzja i Liczba całkowita długa. W sprzęganiu tego pola z polem Autonumerowanie w relacji wiele-to ustawienie musi mieć wartość całkowita długa.

Maski wprowadzania i format wyświetlania danych

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Plik Narzędzia główne Tworzenie Dane zewnętrzne Narzędzia bazy danych Projektowanie

Widok Klucz podstawowy Konstruktor Testuj reguły poprawności Modyfikuj odnośniki Wstaw wiersze Usuń wiersze

Arkusz Indeksy Pokazywanie/ukrywanie Zdarzenia pól, rekordów i tabeli Utwórz makra Zmień nazwę/ usuń makro Relacje Zależności obiektu Relacje

Nazwa pola	Typ danych	Opis (opcjonalny)
ID	Autonumerowanie	
Tytuł	Krótki tekst	
Strony	Liczba	
Termin	Data/Godzina	
Autor	Liczba	
Dział	Krótki tekst	
Dostarczono	Tak/Nie	

Właściwości pola

Ogólne Odnośnik

Format	Maska wprowadzania	Format wyświetlania
Maska wprowadzania	Data ogólna	2015-11-12 17:34:23
Tytuł	Data długa	12 listopada 2015
Wartość domyślna	Data średnia	12-lis-15
Reguła poprawności	Data krótka	2015-11-12
Tekst reguły spr. poprawi	Godzina długa	17:34:23
Wymagane	Godzina średnia	05:34
Indeksowane	Godzina krótka	17:34
Tryb IME	Bez kontrolki	
Tryb zdania edytora IME	Brak	

Układ wyświetlania dla pola. Wytępnie zdefiniowany lub wprowadzony niestandardowy. Naciśnij klawisz F4, aby uzyskać pomoc na temat formatów.

Tworzenie relacji

Relacyjne bazy danych



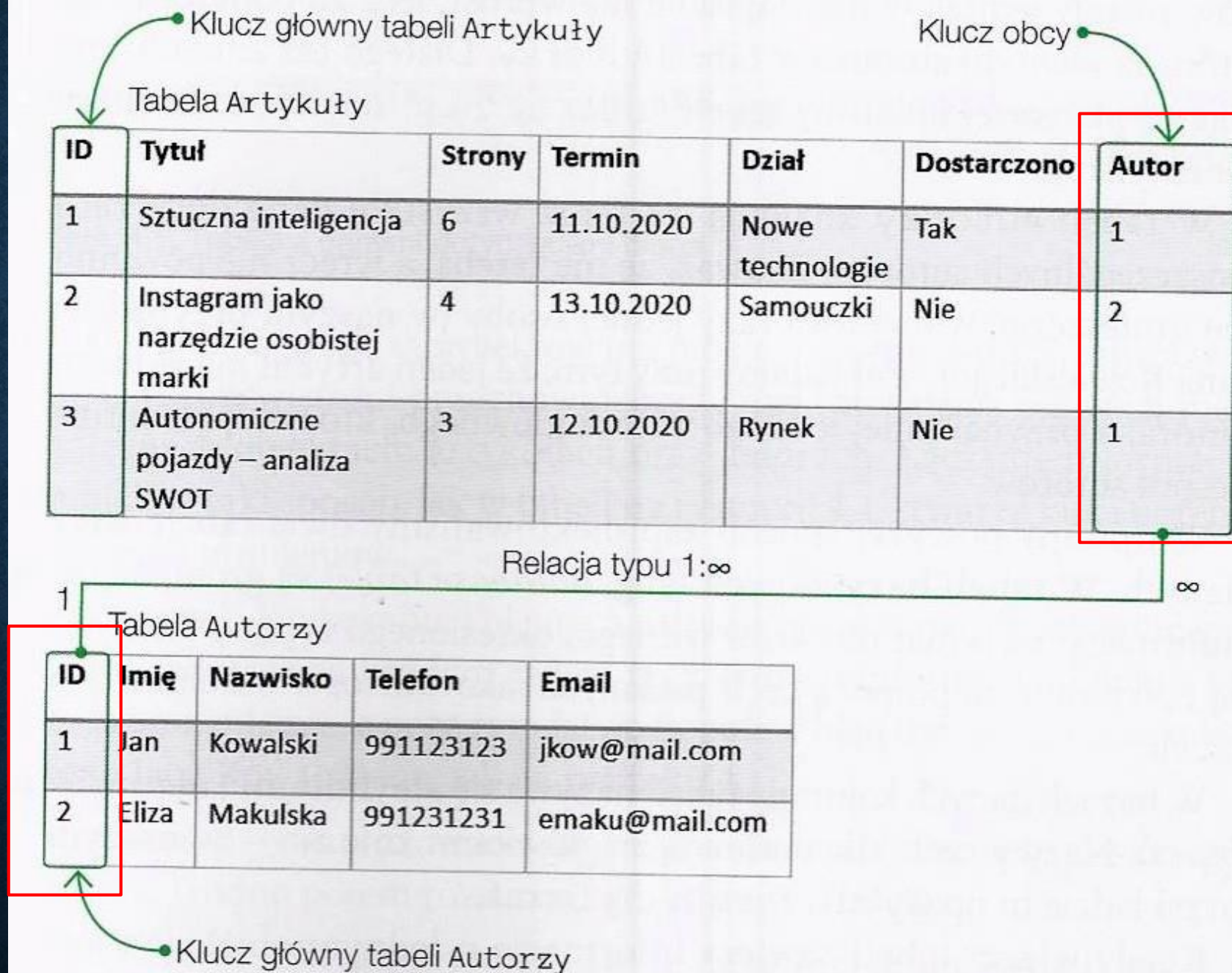
Tabela **Artykuły**

ID	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczono	Autor
1	Sztuczna inteligencja	6	11.10.2020	Nowe technologie	Tak	1
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	13.10.2020	Samouczki	Nie	2
3	Autonomiczne pojazdy – analiza SWOT	3	12.10.2020	Rynek	Nie	1
4	Kryptowaluty a polityka monetarna	3	15.09.2020	Rynek	Tak	3
5	CV idealne	2	26.07.2020	Samouczki	Tak	4

Tabela **Autorzy**

ID	Imię	Nazwisko	Telefon	Email
1	Jan	Kowalski	991123123	jkow@mail.com
2	Eliza	Makulska	991231231	emaku@mail.com
3	Michał	Maj	993222111	mim@mail.com
4	Patrycja	Zawadzka	994321344	zawap@mail.com

Tworzenie relacji



Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Artykuły

ID	Tytuł	Strony	Termin	Autor	Dział	Dostarc
1	Sztuczna inteligencja	6	2020-10-11	1	Nowe technologie	☒
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-13	2	Samouczki	☒
3	Autonomiczne pojazdy - analiza SWOT	3	2020-10-12	3	Rynek	☐
4	Poradnik początkującego youtubera	4	2020-10-20	4	Samouczki	☐
5	Jak wybrać laptop dla studenta	3	2020-10-21	5	Rynek	☐
6	Jaki tablet na gwiazdkę	3	2020-11-23	6	Rynek	☒
8	Inteligentny dom - co to właściwie znaczy	6	2020-11-16	8	Nowe technologie	☐
9	Cyfrowe notatki w OneNote	6	2020-11-21	9	Samouczki	☐
10	Przegląd programów do notowania	4	2020-11-23	10	Aplikacje	☒
11	Przegląd programów do szkicowania	4	2020-11-23	7	Aplikacje	☐
12	Programowanie jako język przyszłości?	5	2020-11-25	1	Nowe technologie	☐
13	Wirtualna rzeczywistość w edukacji	4	2020-11-26	2	Nowe technologie	☒
14	Wirtualna tablica	4	2020-12-04	1	Nowe technologie	☐
*	(Nowy)	0		0		☐

Wybierz tabelę → Artykuły

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Widok

Widok arkusza danych

Widok projektu

Artykuły

Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Plik

Narzędzia główne

Tworzenie

Dane zewnętrzne

Narzędzia bazy danych

Projektowanie

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Wstaw wiersze

Usuń wiersze

Modyfikuj odnośniki

Arkusz właściwości

Indeksy

Utwórz makra danych

Zmień nazwę/ usuń makro

Relacje

Zależności obiektu

Relacje

Nazwa pola	Typ danych	Opis (opcjonalny)
ID	Autonumerowanie	
Tytuł	Krótki tekst	
Strony	Liczba	
Termin	Data/Godzina	
Autor	Liczba	
Dział	Krótki tekst	
Dostarczono	Tak/Nie	

Właściwości pola

Ogólne	Odnosnik
Rozmiar pola	Liczba całkowita, długa
Format	
Miejsca dziesiętne	Auto
Maska wprowadzania	
Tytuł	
Wartość domyślna	0
Reguła poprawności	
Tekst reguły spr. poprawy	
Wymagane	Nie
Indeksowane	Nie

Typ danych określa rodzaj wartości, którą użytkownicy mogą przechowywać w polu. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać temat typów danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

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

Widok Klucz podstawowy Konstruktor Testuj reguły poprawności Wstaw wiersze Usuń wiersze Modyfikuj odnośniki

Arkusz Indeksy

Utwórz makra Zmień nazwę/usuń makro

Relacje Zależności obiektu

Relacje

Nazwa pola	Typ danych	Opis (opcjonalny)
ID	Autonumerowanie	
Tytuł	Krótki tekst	
Strony	Liczba	
Termin	Data/Godzina	
Autor	Liczba	
Dział	Krótki tekst	
Dostarczono	Długi tekst	
	Liczba	
	Data/Godzina	
	Waluta	
	Autonumerowanie	
	Tak/Nie	
	Obiekt OLE	
	Hiperłącze	
	Załącznik	
	Obliczeniowy	
	Kreator odnośników...	

Właściwości pola

Ogólne	Odnośnik
Rozmiar pola	Liczba całkowita
Format	
Miejsca dziesiętne	Auto
Maska wprowadzania	
Tytuł	
Wartość domyślna	0
Reguła poprawności	
Tekst reguły spr. poprawi	
Wymagane	Nie
Indeksowane	Nie

Typ danych określa rodzaj wartości, którą użytkownicy mogą przechowywać w polu. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać temat typów danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Plik Narzędzia główne Tworzenie Dane zewnętrzne Narzędzia bazy danych Projektowanie

Widok Widoki Klucz podstawowy Konstruktor Testuj reguły poprawności Wstaw wiersze Usuń wiersze Modyfikuj odnośniki Narzędzia

Arkusz właściwości Indeksy Pokazywanie/ukrywanie

Utwórz makra Zmień nazwę/ usuń makro

Relacje Zależności obiektu Relacje

Nazwa pola Typ danych Opis (opcjonalny)

Kreator odnośników

Ten kreator tworzy obiekt: pole odnośnika, który wyświetla listę wartości możliwych do wyboru. W jaki sposób pole odnośnika ma pobierać wartości?

☒ Obiekt pole odnośnika ma pobierać wartości z innej tabeli lub kwerendy

☐ Chcę wpisać żądane przeze mnie wartości

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Nazwa pola	Typ danych	Opis (opcjonalny)
Tytuł		
Wartość domyślna	0	
Reguła poprawności		
Tekst reguły spr. poprawi		
Wymagane	Nie	
Indeksowane	Nie	

Typ danych określa rodzaj wartości, którą użytkownicy mogą przechowywać. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać temat typów danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Kreator odnośników

Która tabela lub kwerenda ma dostarczać wartości do: pole odnośnika?

Tabela: Artykuły

Tabela: Autorzy

Wyświetl

☒ Tabele ☐ Kwerendy ☐ Tabele i kwerendy

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Typ danych określa rodzaj wartości, które użytkownicy mogą przechowywać. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać temat typów danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Plik Narzędzia główne Tworzenie Dane zewnętrzne Narzędzia bazy danych Projektowanie

Widok Klucz podstawowy Konstruktor Testuj reguły poprawności Modyfikuj odnośniki Wstaw wiersze Usuń wiersze

Arkusz właściwości Indeksy

Utwórz makra Zmień nazwę/usuń makro

Relacje Zależności obiektu Relacje

Nazwa pola Typ danych Opis (opcjonalny)

Kreator odnośników

Które pola elementu Autorzy zawierają wartości, które mają być umieszczone w elemencie pole odnośnika? Wybrane pola staną się kolumnami w elemencie pole odnośnika.

Dostępne pola:

- Email
- Telefon

Wybrane pola:

- ID
- Imię
- Nazwisko

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Typ danych określa rodzaj wartości, które użytkownicy mogą przechowywać w tabeli. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać więcej informacji o typach danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

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

Widok Klucz podstawowy Konstruktor Testuj reguły poprawności Modyfikuj odnośniki Wstaw wiersze Usuń wiersze Arkusz Indeksy Pokazywanie/ukrywanie Utwórz makra Zmień nazwę/ usuń makro Relacje Zależności obiektu Relacje

Widoki

Artykuły Autorzy

Nazwa pola Typ danych Opis (opcjonalny)

Kreator odnośników

Jakiej kolejności sortowania chcesz użyć dla elementów tego pola listy?

Rekordy można sortować według najwyżej czterech pól, zarówno w porządku rosnącym, jak i malejącym.

1 Nazwisko Rosnąco

2 Imię Rosnąco

3 Rosnąco

4 Rosnąco

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Maska wprowadzania

Tytuł	
Wartość domyślna	0
Reguła poprawności	
Tekst reguły spr. poprawi	
Wymagane	Nie
Indeksowane	Nie

Typ danych określa rodzaj wartości, którą użytkownicy mogą przechowywać w polu. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać więcej informacji o typach danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce... <<

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Artykuły

Kreator odnośników

Jaka ma być szerokość kolumn w kontrolce: pole odnośnika?

Aby dostosować szerokość kolumny, należy przeciągnąć jej prawą krawędź na żądane miejsce lub kliknąć dwukrotnie lewą krawędź nagłówka kolumny, aby otrzymać optymalne dopasowanie.

☒ Ukryj kolumnę klucza (zalecane)

Imię	Nazwisko
Jan	Kowalski
Eliza	Makulska

Anuluj < Wstecz Dalej > Zakończ

Maska wprowadzania

Tytuł

Wartość domyślna

Reguła poprawności

Tekst reguły spr. poprawi

Wymagane Nie

Indeksowane Nie

Typ danych określa rodzaj wartości, które użytkownicy mogą przechowywać w tabeli. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać temat typów danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia tabel

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Narzędzia główne

Tworzenie

Dane zewnętrzne

Narzędzia bazy danych

Projektowanie

Widok

Klucz podstawowy

Konstruktor

Testuj reguły poprawności

Wstaw wiersze

Usuń wiersze

Modyfikuj odnośniki

Arkusz właściwości

Indeksy

Utwórz makra danych

Zmień nazwę/usuń makro

Relacje

Zależności obiektu

Relacje

Wszystkie obiekty programu Acce...

Artykuły

Autorzy

Nazwa pola

Typ danych

Opis (opcjonalny)

Kreator odnośników

Jaka etykieta ma być przypisana do obiektu: pole odnośnika?

Autor

Czy chcesz włączyć integralność danych między tymi tabelami?

☐ Włącz integralność danych

☐ Usuwanie kaskadowe

☒ Ograniczenie usuwania

Czy chcesz przechowywać wiele wartości dla tego odnośnika?

☐ Zezwalaj na wiele wartości

To już wszystkie odpowiedzi, których kreator potrzebował do utworzenia kontrolki: pole odnośnika.

Anuluj

< Wstecz

Dalej >

Zakończ

Typ danych określa rodzaj wartości, którą użytkownicy mogą przechowywać. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać temat typów danych.

Tworzenie relacji → Kreator odnośników

Wszystkie obiekty programu Acce... << >>

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia tabeli

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Narzędzia główne

Tworzenie

Dane zewnętrzne

Narzędzia bazy danych

Projektowanie

Widok

Klucz podstawowy

Konstruktor

Testuj reguły poprawności

Wstaw wiersze

Usuń wiersze

Modyfikuj odnośniki

Arkusz właściwości

Indeksy

Utwórz makra danych

Zmień nazwę/usuń makro

Relacje

Zależności obiektu

Relacje

Nazwa pola	Typ danych	Opis (opcjonalny)
ID	Autonumerowanie	
Tytuł	Krótki tekst	
Strony	Liczba	
Termin	Data/Godzina	
Autor	Liczba	
Dział	Krótki tekst	
Dostarczono	Tak/Nie	

Kreator odnośników

Przed utworzeniem relacji należy zapisać tabelę. Zapisać teraz?

Tak Nie

Ogólne

Odnośnik

Rozmiar pola	Liczba całkowita
Format	
Miejsca dziesiętne	Auto
Maska wprowadzania	
Tytuł	
Wartość domyślna	
Reguła poprawności	
Tekst reguły spr. poprawności	
Wymagane	Nie
Indeksowane	Nie

Typ danych określa rodzaj wartości, którą użytkownicy mogą przechowywać w polu. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać temat typów danych.

Tworzenie relacji → Sprawdzenie

Microsoft Access ribbon: Narzędzia bazy danych. The 'Relacje' (Relationships) icon is highlighted with a red box and a red arrow.

Left pane: Wszystkie obiekty programu Access. The 'Tabele' (Tables) section shows 'Artykuły' and 'Autorzy'.

Table: Artykuły

Nazwa pola	Typ danych	Opis (opcjonalny)
ID	Autonumerowanie	
Tytuł	Krótki tekst	
Strony	Liczba	
Termin	Data/Godzina	
Autor	Liczba	
Dział	Krótki tekst	
Dostarczono	Tak/Nie	

Właściwości pola (Field Properties):

Ogólne	Odnosnik
Rozmiar pola	Liczba całkowita
Format	
Miejsca dziesiętne	Auto
Maska wprowadzania	
Tytuł	
Wartość domyślna	
Reguła poprawności	
Tekst reguły spr. poprawy	
Wymagane	Nie
Indeksowane	Nie

Right pane: Właściwości pola (Field Properties).

Bottom right text: Typ danych określa rodzaj wartości, które użytkownicy mogą przechowywać w polu. Naciśnij klawisz F1, aby uzyskać więcej informacji o typach danych.

Relacje między tabelami

Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia

Wyczyść układ

Raport relacji

Ukryj tabelę

Relacje bezpośrednie

Wszystkie relacje

Zamknij

Narzędzia relacji

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Projektowanie

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Artykuły

Autorzy

Relacje

Artykuły

- ID
- Tytuł
- Strony
- Termin
- Autor
- Dział
- Dostarczono

Autorzy

- ID
- Imię
- Nazwisko
- Email
- Telefon

Relacje między tabelami

Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

Narzędzia

- Edytuj relacje
- Wyczyść układ
- Raport relacji

Relacje

- Ukryj tabelę
- Relacje bezpośrednie
- Wszystkie relacje
- Zamknij

Narzędzia relacji

baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\info...

Projektowanie

Powiedz mi, co chcesz zrobić...

Artykuły

Autorzy

Relacje

Artykuły

- ID
- Tytuł
- Strony
- Termin
- Autor
- Dział
- Dostarczono

Autorzy

- ID
- Imię
- Nazwisko
- Email
- Telefon

Efekt wykonania relacji

Microsoft Access ribbon showing the 'Narzędzia główne' (Home) tab. The ribbon includes sections for 'Narzędzia główne', 'Tworzenie', 'Dane zewnętrzne', 'Narzędzia bazy danych', 'Pola', and 'Tabela'. The 'Narzędzia bazy danych' section is active, showing options like 'Zaznaczenie', 'Zaawansowane', and 'Przełącz filtr'. The 'Formatowanie tekstu' section shows font settings for 'Calibri (Szczegół)' and size '11'.

Left sidebar showing the 'Wszystkie obiekty programu Access' (All Access Objects) pane. The 'Tabele' (Tables) section is expanded, showing a list of tables: 'Artykuły' and 'Autorzy'. The 'Artykuły' table is selected.

ID	Tytuł	Strony	Termin	Autor	Dział	Dostarczone
1	Sztuczna inteligencja	6	2020-10-11	Jan	Nowe technologie	☒
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-13	Jan	Kowalski	☒
3	Autonomiczne pojazdy - analiza SWOT	3	2020-10-12	Eliza	Makulska	☐
4	Poradnik początkującego youtubera	4	2020-10-20		Samouczki	☐
5	Jak wybrać laptop dla studenta	3	2020-10-21		Rynek	☐
6	Jaki tablet na gwiazdkę	3	2020-11-23		Rynek	☒
8	Inteligentny dom - co to właściwie znaczy	6	2020-11-16		Nowe technologie	☐
9	Cyfrowe notatki w OneNote	6	2020-11-21		Samouczki	☐
10	Przegląd programów do notowania	4	2020-11-23		Aplikacje	☒
11	Przegląd programów do szkicowania	4	2020-11-23		Aplikacje	☐
12	Programowanie jako język przyszłości?	5	2020-11-25	Jan	Nowe technologie	☐
13	Wirtualna rzeczywistość w edukacji	4	2020-11-26	Eliza	Nowe technologie	☒
14	Wirtualna tablica	4	2020-12-04	Jan	Nowe technologie	☐
*	(Nowy)	0				☐

W tabeli Artykuły będą widoczne dane Autorów

Efekt wykonania relacji

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

Tabele

- Artykuły
- Autorzy**

Artykuły **Autorzy**

ID	Imię	Nazwisko	Email	Telefon	Kliknij, aby dodać
1	Jan	Kowalski	jkow@nowaera.pl	991123123	
2	Eliza	Makulska	emak@nowaera.pl	991231231	
*	(Nowy)			9999	

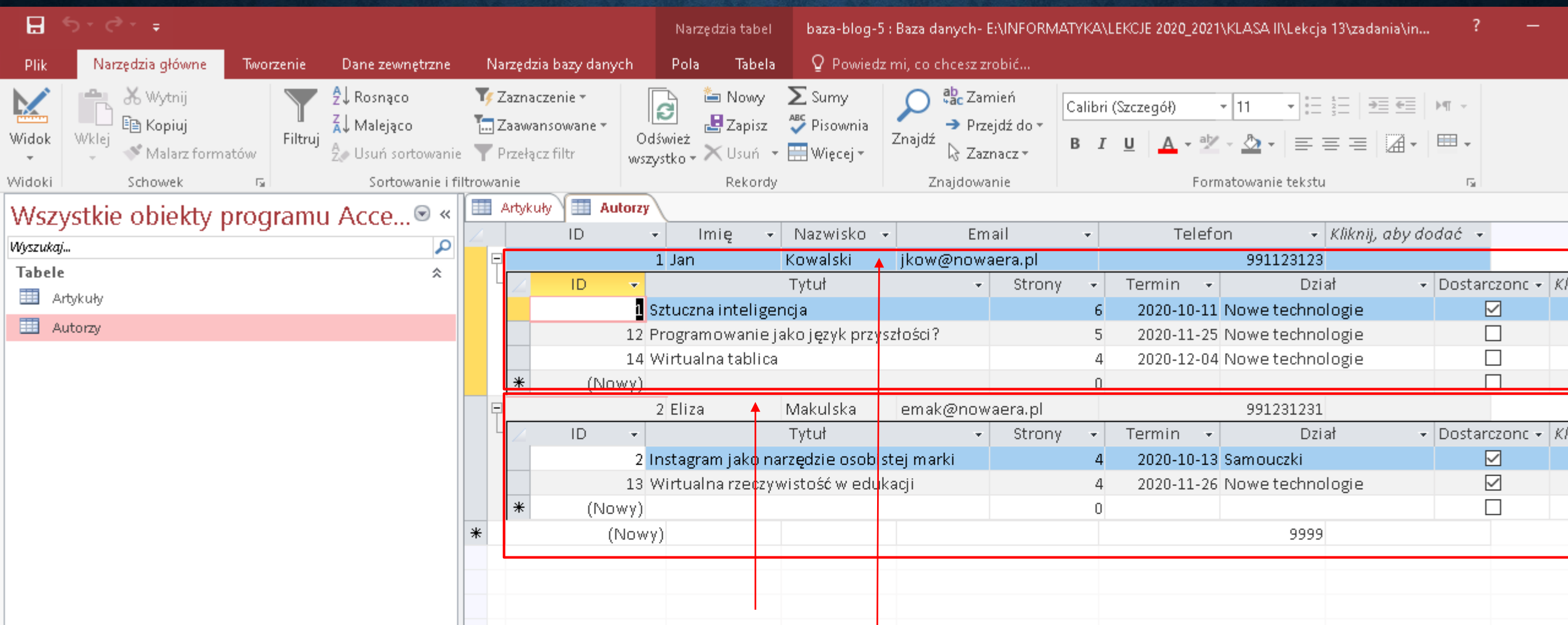
Narzędzia tabel baza-blog-5 : Baza danych- E:\INFORMATYKA\LEKCJE 2020_2021\KLASA II\Lekcja 13\zadania\in... ?

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

Widok Wklej Wytnij Kopiuj Malarz formatów Filtruj Rosnąco Malejąco Usuń sortowanie Zaawansowane Przełącz filtr Odśwież wszystko Nowy Zapisz Usun Sumy Pisownia Więcej Znajdź Zamień Przejdź do Zaznacz

Calibri (Szczegół) 11 B I U A Formatowanie tekstu

Efekt wykonania relacji



Wszystkie obiekty programu Acce...

Wyszukaj...

Tabele

- Artykuły
- Autorzy

ID	Imię	Nazwisko	Email	Telefon	Kliknij, aby dodać
1	Jan	Kowalski	jkow@nowaera.pl	991123123	
ID	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczone
	Sztuczna inteligencja	6	2020-10-11	Nowe technologie	☒
12	Programowanie jako język przyszłości?	5	2020-11-25	Nowe technologie	☐
14	Wirtualna tablica	4	2020-12-04	Nowe technologie	☐
*	(Nowy)	0			☐
2	Eliza	Makulska	emak@nowaera.pl	991231231	
ID	Tytuł	Strony	Termin	Dział	Dostarczone
2	Instagram jako narzędzie osobistej marki	4	2020-10-13	Samouczki	☒
13	Wirtualna rzeczywistość w edukacji	4	2020-11-26	Nowe technologie	☒
*	(Nowy)	0			☐
*	(Nowy)			9999	

W tabeli Autorzy będą widoczne Artykuły, które zostały przez te osoby upublicznione

Zapisz plik pod nazwą → baza_blog_6.accdb