Administracja bazami danych

Tworzenie relacyjnej bazy danych "biblioteczka"

Opracował: Andrzej Nowak

Bibliografia:

Community Server

Kwalifikacja E.14.2 Bazy danych i systemy baz danych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk; P. Domka; (wyd. WSiP; 2013r.)

Ćwiczenia praktyczne SQL; M. Lis; (wyd. Helion; 2007r.)

Bazy danych. Programowanie w SQL i PHP.; D. Wdzięczna; (wyd. Komputer Świat ekspert; 2011r.) http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-mysql

Access

1. Tworzenie tabeli bazy danych w programie Access:

Ĺ	A 🛛 🖬 (x □) - (□ - -	-	_		Narzę	lzia tabel	Databas	e2 : Baza danych (Access 2007	- 20	10) - Microsoft Access	5
ĺ	Plik	Narzędzia główne	Two	rzenie Dane zewr	nętrzne Narzędzia bazy	y danych Pola	Tabela					
	Widok	AB 12 Series Liczba Waluta Widok arku <u>s</u> za danych	E Da Ta W Uusu	ata i godzina k/Nie vięcej pól - uwanie Tabela1	Nazwa i podpis Wartość domyślna Rozmiar pola	Modyfikuj Modyfikuj Modnośniki w odnośniki w Właściwości	<i>fx</i> Iodyfikuj U Iyrażenie	ab stawienia noty ≁	Typ danych: Format: Formatowanie	*	 Wartość wymagar Unikatowe Indeksowane Sprawdzanie pop 	na Sp po trawno
	Ta	Widok projektu abela1	Q 	/ Identyfikatc - * (Nowy)	Kliknij, aby dodać 👻							

- Wybrać opcję: Widok projektu
- Wpisać nazwę tabeli: AUTORZY

Wpisać nazwy pól i określić typ danych oraz klucz podstawowy :



									(and a galaria)
Plik	Narzędzia	główne	Twor	zenie	Dane zewnętrzne	Narzędz	ia bazy o	lanych	Projektow
	7	Itz.		1] ⊷ Wstaw wiersze] → Usuń wiersze	[<i>1</i> 4 , ,	5	2
Widok	Klucz podstawowy	Konstruktor	Testu popr	ij reguły awności 🙀 Modyfikuj odnośnik		iki wła	Arkusz Indeksy właściwości		Utwórz ma danych
Widoki			Nar	arzędzia			Pokazywanie/ukrywanie		Zdarzenia
Tabele	UTORZY	۲	*	шк	SIĄŻKA/AUTOR				
			ľ		Nazwa pola			Typ dan	ych
				15	BN		Tekst	:	
E KS	SIĄŻKI		- 11	A	uID		Tekst	:	-
🛄 Ta	abela1		- 11						
III w	/YDAWNICTWA								

		-					,	-	,
	7	144			⊒•= Wstaw wiersze ➡¥ Usuń wiersze			5	2
Widok *	Klucz podstawowy	Konstruktor	Testuj poprav	reguły wności	 🙀 Modyfikuj odnośniki	wł	Arkusz aściwości	Indeksy	Utwórz m danych
Widoki			Narzę	edzia		Poka	azywanie	/uk <mark>ry</mark> wanie	Zdarzeni
Wszyst	kie obiekty p	rogra 😒	« [KSL	ĄŻKI				
Wyszukaj	i		<u>ک</u> ۵		Nazwa pola		T	yp danych	1
Tabele		2	8	ISBN	I		Tekst		
	UTOR7Y			Tytu	ł		Tekst		
				Wyd	lID		Tekst		
E KS	SIĄZKA/AUTOR			Cen	а		Tekst		-
E KS	SIĄŻKI								

	7	144			u usuń wiersze ↓ Usuń wiersze			5	Ę
Widok	Klucz podstawowy	Konstruktor	Tes pop	tuj r praw	eguły mości 🙀 Modyfikuj odnośniki	Ark właści	iwości	Indeksy	Utwórz danj
Widok	i		Na	arzę	dzia	Pokazywanie/ukrywanie			Zdarz
Wszystkie obiekty progra 🕙 « 🔠 WYDAWNICTWA									
Wyszuk	:aj		P	2	Nazwa pola		Ту	p danych	1
Tabe	le			8	WydID	Те	kst		
	AUTORZY				WydNazwa	Te	kst		
					WydTelefon	Te	kst		-
	KSIĄZKA/AUTOR								
	KSIĄŻKI								
	WYDAWNICTWA	l.							

2. Ustawić relacje zgodnie z rysunkiem:

Widok relacji utworzonych między tabelami w bazie danych : **biblioteczka**.



- a. Zamknąć wszystkie tabele i wybrać wstążkę : Narzędzia bazy danych i wcisnąć przycisk Relacje
- **b**. Zaznaczyć wszystkie tabele i wybrać opcję **Dodaj**

A 🖌 🐼 🤊 - (° - 🖛					Narzędzia relacji	Database
Plik Narzędzia głóv	vne Tworzenie Dane ze	wnętrzne	Narzędzia ba	azy danych	Projektowanie	
Edytuj relacje Narzędzia	Pokaż tabelę Belacje bezpośredn Wszystkie relacje Relacje	nie Zamknij				
Wszystkie obiekty progr Wyszukaj Tabele		Pokazyw	anie tabeli		8	×
AUTORZY KSIĄŻKA/AUTOR		AUTO KSIĄZ KSIĄZ	RZY KA/AUTOR	JDIE		
 KSIĄŻKI WYDAWNICTWA 		KSIĄ. WYD/	KL AWNICTWA		Dodaj	knij

c. Kliknąć lewym przyciskiem myszy pole AuID w tabeli AUTORZY i przeciągamy myszą na pole AuID w tabeli KSIĄŻKA/AUTOR

- d. Zaznaczyć pola: Wymuszaj więzy integralności, Kaskadowo aktualizuj pola pokrewne, Kaskadowo aktualizuj rekordy pokrewne
- e. Kliknij przycisk **Utwórz**

AUTORZY]	. [KSIĄŻKA/AU	TOR
V AuID AuNaz	wisko	<u>·</u>	¥ ISBN AuID	
Edytowanie re	elacji			8
Tabela/Kwere	nda: Pokr	ewna tabel	a/kwerenda:	ОК
AUTORZY	▼ KSI	ĄŻKA/AUTO	DR 🔻	م بر این ا
AuID	▼ Au	ID	*	Anuluj
				Typ sprzężenia.
			T	Utwórz nowe
Wymusza	aj więzy integral	ności		L
✓ Kaskadov ✓ Kaskadov	wo aktualizuj po wo usuń rekordy	la pokrewne / pokrewne	2	
Typ relacii:	Jeden-do-wie	elu		

3.Wprowadź podane dane do odpowiednich tabel:

ksiazka_autor:

ISBN	AuID
0-103-45678-9	3
0-11-345678-9	2
0-12-333433-3	8
0-123-45678-0	6
0-12-345678-9	1
0-321-32132-1	11
0-321-32132-1	12
0-321-32132-1	13
0-55-123456-9	9
0-55-123456-9	10
0-555-55555-9	5
0-91-045678-5	5
0-91-335678-7	7
0-99-777777-7	5
0-99-999999-9	1
1-1111-1111-1	4
1-22-233700-0	4

autorzy:

1	AuID	AuNazwisko	AuTelefon
1		Austen	111-111-1111
10	l	Jones	123-333-3333
11		Snoopy	321-321-2222
12		Grumpy	321-321-0000
13		sleepy	321-321-1111
2	I	Melville	222-222-2222
3		Homer	333-333-3333
4		Roman	444-444-4444
5		Shakespeare	555-555-5555
6		Joyce	666-666-6666
7		Spenser	777-777-7777
8		Mill	888-888-8888
9		Smith	123-222-2222

ksiazka:

I				
	ISBN	Tytuł	WydID	Cena
	0-103-45678-9	Iliad	1	25,00 zł
	0-11-345678-9	Moby Dick	3	49,00 zł
l	0-12-333433-3	On Liberty	1	25,00 zł
	0-123-45678-0	Ulysses	2	34,00 zł
	0-12-345678-9	Jane Eyre	3	49,00 zł
	0-321-32132-1	Balloon	3	34,00 zł
	0-55-123456-9	Main Street	3	22,95 zł
	0-555-55555-9	Macbeth	2	12,00 zł
	0-91-045678-5	Hamlet	2	20,00 zł
	0-91-335678-7	Fearie Queene	1	15,00 zł
	0-99-77777-7	King Lear	2	49,00 zł
	0-99-999999-9	Emma	1	20,00 zł
	1-1111-1111-1	C++	1	29,95 zł
	1-22-233700-0	Visual Basic	1	25,00 zł

wydawnictwa:

				_
I	WydID	WydNazwa	WydTelefon	I
1		Big House	123-456-7890	I
2		Alpha Press	999-999-9999	I
3		Small House	714-000-0000	I