Projekt prostej bazy danych Microsoft Access

W ramach ćwiczenia utworzyć prostą bazę danych zawierającą trzy tabele klienci, towary, sprzedaż.

W bazie można przechowywać dane sprzedaży dowolnych klientów. Baza tworzona jest na potrzeby ćwiczenia i nie jest w pełni znormalizowana.



Utworzenie pustej bazy danych

- Uruchom program i utwórz pustą bazę danych o dowolnej nazwie
- Zapisz bazę danych na pulpicie

Utworzenie tabeli klienci

- Przejdź na kartę Tworzenie
- Wybierz na pasku przycisk Tabele
- Przejdź na Widok Projektu i zmień nazwę tabeli na Klienci

Zaprojektuj tabelę o następujących polach:

- Id klienta typ danych Autonumerowanie klucz główny
- Nazwisko typ danych krótki Text (zmień długość na 35)
- Imię jak wyżej
- NIP typ danych krótki Text (zmień długość na 10)
- Miasto typ danych krótki Text(zmień długość na 20)
- Kod typ danych krótki Text (zmień długość na 6
- Inne informacje, które uznasz za stosowne

Utworzenie tabeli towary

- Przejdź na kartę Tworzenie
- Wybierz na pasku przycisk Tabele
- Przejdź na Widok Projektu i zmień nazwę tabeli na Towary

Zaprojektuj tabelę o następujących polach:

• Id towaru – typ danych – Autonumerowanie – klucz główny

- Nazwa towaru typ danych Krótki tekst (zmień długość na 55)
- Cena typ danych Waluta
- Waga typ danych liczba

Utworzenie tabeli Sprzedaż

Zaprojektuj tabelę o następujących polach:

- Id sprzedaży typ danych Autonumerowanie klucz główny
- Id klienta typ danych Liczba klucz obcy
- Id towaru typ danych Liczba klucz obcy
- Ilość typ danych Liczba
- Data typ danych Data

Wprowadzenie danych do Tabel

• Wybierz Tabele, przejdź do Widoku arkusza danych i wprowadź przykładowe dane

Klienci											
		Id klienta 📼	Nazwisko 👻	lmię 👻	NIP 👻	Miasto 👻	Kod 👻	Ulica nr don 👻 Kliknij, aby da	odać 👻		
	+	3	Kowalski	Jan	8767898765	Pionki	26-610	Mostowska 2			
	+	4	Nowak	Jan	5434567898	Ruda Śląska	41-704	Łupica 1			
	+	5	Marchewka	Andrzej	6567898765	Katowice	40-001	Antola 3			
	+	6	Wojas	Michał	8787654543	Warszawa	00-901	Ignacego 76			
	+	7	Grzyb	Antonina	8767655677	Warszawa	84-102	1 Maja 17			
	+	8	Fiałkowska	Adriana	8767656543	Radom	45-764	Sułtana 1			
*		(Nowy)									

4		Id towaru 👻	Nazwa towaru 🕞	Cena 👻	Waga 👻	Kliknij, aby dodać 🕞
	÷	1	Monitor	555,00 zł	200	
	÷	2	Telewizor	885,00 zł	1000	
	+	3	Pralka	1 100,00 zł	123000	
	+	4	Czajnik elektryczny	55,00 zł	600	
	+	5	Głośnik	200,00 zł	500	
	+	6	Zegar ścienny	125,00 zł	600	
	+	7	Spiner	50,00 zł	100	
	+	8	Herbata	20,00 zł	5	
*		(Nowy)		0,00 zł	0	

Tabelkę główną Sprzedaż wypełnimy za pomocą Formularza, ponieważ odwołuje się ona do tabel słownikowych w relacji jeden do wielu. Wstawimy tam pola kombi powiązane z odpowiednimi tabelami. Dzięki temu nie będziemy musieli znać numerów Id produktów przy wprowadzaniu danych

	5	ab	Aa	XXXXX] 🥷			Ξ [^{XY}	Z L				× + =
	v				_			Formant	ty					
×		zesta	wienie 2	akopov	v 🔤	Sprzeo	laż 🖉							
2			1 • • •	2 • • • \$	3 • • •	4 * 1 *	5 • • • •	6 • • • 7	7 • • • 8	3 * 1 * 3	9 • • • 1	0 · · ·	11 • • • 12	· · · 13
		Nagłówek formularza												
	- - -	Sp	rzed	laż										
	! -													
		✓ Szo	zegóły											
	-			Klient			ld klie	enta	~					
	1 2 3.			Nazwa	atow	aru	Id tow	l varu	~					
		II	eść				llość		-					
	- - 4	D	ata spr	zedażγ			Data							
	: - -													
	5 - -													
	6													
		€ Sto	pka for	mularza										
	<u>-</u>													

Utworzenie Formularza Sprzedarz

- Przejdź na kartę Tworzenie
- Wybierz kreator formularzy
- Wybierz tabele Sprzedaż, przenieś wszystkie pola Ilość, Data i kliknij Dalej
- Wybierz Kolumnowy i Dalej
- Wprowadź tytuł Formularza i zaznacz Modyfikuj projekt formularza oraz Zakończ
- Do istniejącego formularza dodaj pole kombi
- Wybierz tabelę danych
- Przenieś pola Nazwisko i Imię -> Dalej
- Wybierz pola według których dane mają być posortowane w formularzu
- Przechowaj tę wartość w tym polu: Id klienta (dla tabeli Klienci)
- W ten sam sposób dowiąż drugie pole kombi do tabeli Towary

Tworzenie kwerendy zawierające informacje o tranzakcjach

- Na stronie Kwerendy otwórz projekt kwerendy
- Dodaj do kwerendy, jako źródło danych, tabele klienci, towary i sprzedaż
- Zamknij okno Pokazywanie Tabeli
- Dodaj, przeciągając myszką z tabel do siatki kwerendy następujące dane:
 - o Klienci.Nazwisko
 - o Klienci.Imie
 - Towary.Nazwa Towaru
 - Sprzedaż.llość
 - o Towary.Cena

Zapisz kwerendę pod nazwą Tranzakcje

Otwórz kwerendę i zinterpretuj uzyskane wyniki.

Tworzenie raportów

Przy pomocy kreatora raportów utwórz raporty zawierające:

- Zestawienie zakupów dokonanych poprzez poszczególnych klientów
- Zestawienie ilość sprzedanych towarów i klientów, którzy je kupili

Obejrzyj raporty w widoku wydruku i projektu

Klienci					
Nazwisko	Imię	Nazwa towaru	Data	Ilość	Cena
Fiałkowska	Adriana				
		Herbata	2017-07-23	1	20,00 zł
Grzyb	Antonina				
		Głośnik	2017-07-18	3	200,00 zł
		Monitor	2017-07-25	1	555,00 zł
Marchewka	Andrzej				
		Herbata	2017-07-16	1	20,00 zł
		Pralka	2017-07-21	2	1 100,00 zł
		Spiner	2017-07-19	5	50,00 zł
Nowak	Jan				
		Zegar ścienny	2017-07-25	5	125,00 zł
Wojas	Michał				
		Telewizor	2017-07-19	2	885,00 zł
23 lipca 2017					Strona 1 z 1