

Baza danych „Sport”

- 1) Utwórz nową bazę danych i zapisz w pliku "klasa_nazwisko_sport.mdb".
- 2) Utwórz tabelę "Klienci" według załączonego zrzutu:

Klienci : Tabela		
	Nazwa pola	Typ danych
?	Nr	Autonumerowar
	Imię	Tekst
	Nazwisko	Tekst
	ID produktu	Liczba
	Wartość zakupu	Walutowy

- 3) Ustaw właściwości pól tabeli "Klienci" według poniższej tabeli:

Nazwa pola	Typ danych	Właściwości
Nr	Autonumerowanie	Indeksowanie: Tak (Bez duplikatów)
Imię	Tekst	Indeksowanie: Tak (Duplikaty OK) Wymagane: Tak Zerowa dł. dozwolona: Nie
Nazwisko	Tekst	Rozmiar: 40 Zerowa dł. dozwolona: Nie
Wartość zakupu	Walutowy	Format: \$# ##0,00;(\$# ##0,00)

- 4) Zaimportuj dane do tabeli "Klienci" z pliku "klienci.xls".
- 5) Utwórz tabelę "Produkty" według załączonego zrzutu:

Produkty : Tabela		
	Nazwa pola	Typ danych
?	ID produktu	Autonumerowar
	Nazwa produktu	Tekst
	Cena	Walutowy
	ID dyscypliny	Tekst
Właściwości pola		

- 6) Ustaw właściwości pól tabeli "Produkty" według poniższej tabeli:

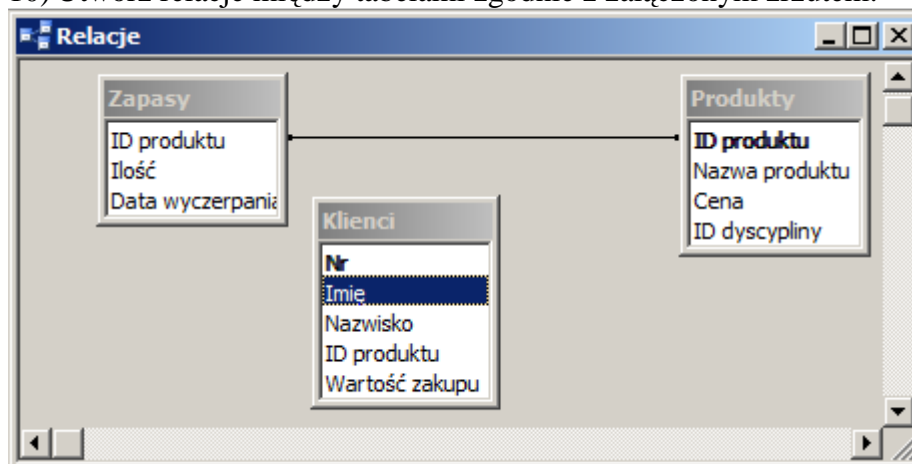
Nazwa pola	Typ danych	Właściwości
ID produktu	Autonumerowanie	Indeksowanie: Tak (Bez duplikatów)
Nazwa produktu	Tekst	Zerowa dł. dozwolona: Nie
Cena	Walutowy	Format: \$# ##0,00;(\$# ##0,00)
ID dyscypliny	Tekst	Zerowa dł. dozwolona: Nie Indeksowanie: Tak (Duplikaty OK.)

- 7) Zaimportuj dane do tabeli "Produkty" z pliku "produkty.txt".
- 8) Zaimportuj dane do nowej tabeli o nazwie "Zapasy" z pliku "zapasy.txt". Uwaga: tabela **nie** ma klucza podstawowego.
- 9) Ustaw właściwości pól tabeli "Zapasy" według poniższej tabeli:

Nazwa pola	Typ danych	Właściwości
ID produktu	Liczba	Rozmiar pola: Liczba całkowita długa Indeksowanie: Tak (Duplikaty OK.)
Liczba	Liczba	Rozmiar pola: Liczba całkowita długa
Data wyczerpania zapasu	Data/Godzina	Format: Data długa

Baza danych „Sport”

10) Utwórz relacje między tabelami zgodnie z załączonym zrzutem:



11) Utwórz w bazie nową tabelę o nazwie "Extra" zgodnie z poniższą tabelą:

Nazwa pola	Typ danych	Właściwości
ID produktu	Autonumerowanie	Klucz podstawowy tabeli Rozmiar: Liczba całkowita długa
Nazwa produktu	Tekst	Rozmiar: 50
Cena	Walutowy	Format: Walutowy

12) Wstaw do tabeli "Extra" nowe rekordy zgodnie z poniższymi zapisami:

ID produktu	Nazwa produktu	Cena
1	Buty	75\$
2	Szorty	35\$

13) W tabeli "Produkty" dodaj nowe pole według poniższych instrukcji:

Nazwa pola	Typ danych	Właściwości
Producent	Tekst	Rozmiar: 50

14) W tabeli "Produkty" utwórz indeks dla pola **ID dyscypliny**, który uniemożliwi powtarzanie się wartości.

15) W tabeli "Klienci" zmień rozmiar pola **Nazwisko** na 50.

16) W tabeli "Klienci" wartość **Rose** w polu **Nazwisko** zamień na **Budd**.

17) Zmień kolejność pól w tabeli "Klienci" tak, aby pole **Wartość zakupu** poprzedzało pole **ID produktu**.

18) Utwórz relację typu jeden-do-wielu między tabelami "Klienci" i "Produkty" wykorzystując pole **ID produktu**. Zdefiniuj więzy integralności.

19) Usuń relację między tabelami "Produkty" i "Zapasy".

20) Posortuj malejąco tabelę "Klienci" według pola **ID produktu** i zapisz zmiany.

21) Utwórz kwerendę pokazującą nazwiska klientów, którzy zakupili towar "Boots". Zapisz ją jako "Kwerenda1".

22) Utwórz kwerendę pokazującą wszystkie dane z tabeli "Klienci" nt. klientów, którzy zakupili towary na kwotę mniejszą od 70\$. Zapisz ją jako "Kwerenda2".

23) Utwórz kwerendę pokazującą produkty, których cena wynosi 500\$. Zapisz ją jako "Kwerenda3".

Baza danych „Sport”

- 24) Utwórz formularz zawierający wszystkie pola z tabeli "Klienci" i zapisz go pod nazwą "Nabywcy".
- 25) Utwórz formularz zawierający wszystkie pola z tabeli "Produkty". W stopce umieść tekst "Pozycje" sformatowany czcionką 18 pkt. koloru czerwonego. Zapisz go pod nazwą "Towary".
- 26) W "Kwerendzie3" usuń kryteria nałożone na pole "Cena". Zapisz zmiany.
- 27) Utwórz raport zawierający wszystkie pola tabeli "Produkty" i zapisz go pod nazwą "Produkty".
- 28) W raporcie "Produkty" zmień orientację strony na poziomą i zapisz zmiany.
- 29) Utwórz raport zawierający dane z tabeli "Klienci", w tym całkowitą wartość zakupów dokonanych przez klienta, pogrupowane według pola **Nazwisko**. Zapisz go pod nazwą "Zakupy ogółem".
- 30) W raporcie "Zakupy ogółem" posortuj dane malejąco według pola "Wartość zakupu". Zapisz zmiany.
- 31) Ponownie utwórz relację między tabelami "Zapasy" oraz "Produkty".
- 32) Utwórz raport "Zapasy" prezentujący wszystkie pola z tabeli "Zapasy" oraz nazwę produktu z tabeli "Produkty". W stopce strony raportu wstaw po lewej pole tekstowe wyświetlające aktualną datę (jako źródło formantu wpisz: =**Now()**) oraz po prawej pole wyświetlające numer strony ze wszystkich stron (jako źródło formantu wpisz: =**"Strona " & [Page] & " z " & [Pages]**).
- 33) Raport "Zakupy ogółem" wydrukuj do pliku "zakupy.prn".
- 34) Zamknij bazę.