

MS Access - TDane b.

Sugerowany sposób rozwiązania problemów.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 26.

Istnieje kilka sposobów umieszczania wykresów w raportach i formularzach.

A.

- Przygotuj kwerendę (lub wykorzystaj kwerendę poprzedniego zadania) z polami zawierającymi **imię połączone z nazwiskiem** oraz formułą zliczającą wartość transakcji.
- Utwórz przy pomocy **kreatora wykresów** raport dla **tej kwerendy**.
- Aby dane źródłowe widoczne były w raporcie przeciągnij do sekcji **Nagłówek strony** zapytanie dla którego tworzył/a/e/ś raport.
- Formatuj **podraport** zmniejszając wielkość czcionek i rozmiar formantów.

B.

- Przygotuj kwerendę (lub wykorzystaj kwerendę poprzedniego zadania) z polami zawierającymi **imię połączone z nazwiskiem** oraz formułą zliczającą wartość transakcji.
- **Uruchom** kwerendę, **zaznacz** wszystkie rekordy, **kopiuj** dane.
- Utwórz raport w **widoku projekt** dla **kwerendy**.
- W sekcji **Stopka raportu** umieść obiekt **Wykres programu Microsoft Graph**.
- **Wklej** do niego dane z kwerendy.
- Formatuj wykres według własnych upodobań.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 27.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- i. **NAZWISKO** - grupuj.
- ii. Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma**, sortuj **malejąco**.
- iii. **KRAJ** - pole nie bierze udziału w grupowaniu, zawiera kryterium.

Zmień zawartość pola **Najwyższe wartości** na 3.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 28.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- A. **NAZWISKO** - grupuj.
- B. Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma**, sortuj **malejąco**.
- C. **NAZWAKATEG** - pole nie bierze udziału w grupowaniu, zawiera kryterium.

Zmień zawartość pola **Najwyższe wartości** na 3.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 29.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- a. **NAZWISKO** - grupuj.
- b. Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma**, sortuj **rosnąco**.
- c. Wyrażenie "wyciągające" rok (jako liczbę) z pola **DATAZAMÓWI** - pole nie bierze udziału w grupowaniu, zawiera kryterium.

Zmień zawartość pola **Najwyższe wartości** na 3.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 30.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- 1. **NAZWISKO** - grupuj.
- 2. Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma**, sortuj **malejąco**.
- 3. Wyrażenie "wyciągające" rok (jako liczbę) z pola **DATAZAMÓWI** - pole **bierze** udział w grupowaniu, zawiera kryterium.

Zmień zawartość pola **Najwyższe wartości** na 5.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 31.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź dwa pola:

- a) **NAZWAPRODU** - grupuj.

b) Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma** oraz kryterium.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 32.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- A. **NAZWAPRODU** - grupuj.
- B. Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma**, kryterium **>10000**.
- C. Wyrażenie "wyciągające" rok (jako liczbę) z pola **DATAZAMÓWI** - pole nie bierze udziału w grupowaniu, zawiera kryterium.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 33.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- a) Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma**,
- b) Wyrażenie "wyciągające" rok (jako liczbę) z pola **DATAZAMÓWI** - pole bierze udział w grupowaniu i zawiera kryterium.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 34.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- 1) Wyrażenie obliczające wartość transakcji, podsumowanie - **Suma**,
- 2) Wyrażenie "wyciągające" rok (jako liczbę) z pola **DATAZAMÓWI** - pole bierze udział w grupowaniu i zawiera kryterium.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 35.

Utwórz kwerendę w widoku projektu dla tabeli **TDane**.

Wprowadź pola:

- a. Wyrażenie "wyciągające" **rok** (jako liczbę) z pola **DATAZAMÓWI** - pole bierze udziału w grupowaniu.
- b. Wyrażenie "wyciągające" **miesiąc** (jako liczbę) z pola **DATAZAMÓWI** - pole bierze udziału w grupowaniu, zawiera kryterium.
- c. Wyrażenie obliczające **wartość** transakcji, podsumowanie - **Suma**.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 36.

Zadanie to należy wykonywać w 2 etapach. **Etap I** to zapytanie obliczające wysokość obrotów sprzedawców w poszczególnych miesiącach 1997 r. Bardzo ważną rzeczą jest sortowanie: **rosnąco** dla **miesiąca** i **malejąco** dla kolumny **Suma**.

Zobaczysz sumy obrotów wszystkich sprzedawców w poszczególnych **miesiącach** 1997 r. Na **pierwszym** miejscu będzie **najlepszy** sprzedawca **stycznia**, na **9 miejscu** - najlepszy **lutego**, 16 - marca itd. Zwracam uwagę, że najlepszy sprzedawca jest na pierwszym miejscu w kolejnym miesiącu.

Aby wyselekcjonować najlepszych z najlepszych należy zapisać wynik kwerendy jako nową tabelę i utworzyć kolejne zapytanie.

Etap II to utworzenie kwerendy dla utworzonej wcześniej tabeli **Sprzedawca miesiąca**. Najlepiej w widoku projekt wprowadzić pola: **Nazwisko** - podsumowanie **Pierwszy**, **Miesiąc** - podsumowanie **Grupuj według** i **Suma** - podsumowanie **Maksimum**. Pole **rok** jest zbędne bo akcja toczy się w 1997 r.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 37.

Zadanie to należy wykonywać w 2 etapach.

Etap I to zapytanie tworzące tabelę **Sprzedawca miesiąca 97** z nazwiskami sprzedawców **miesiąca** w 1997 r. (5 nazwisk). Można wykorzystać wynik poprzedniego zadania.

Następna czynność to zapytanie tworzące tabelę **Sprzedawcy** z nazwiskami **wszystkich** sprzedawców hurtowni (9 nazwisk).

Etap II to utworzenie kwerendy dla tabeli **Sprzedawca miesiąca 97** powiązanej z tabelą **Sprzedawcy** i odrzucenie z tabeli **Sprzedawcy** nazwisk znajdujących się w tabeli **Sprzedawca miesiąca 97**. "Odrzucenie" nazwisk można dokonać poprzez utworzenie odpowiedniego sprzężenia pomiędzy tabelami.

*Można też nie męczyć się sprzężeniami lecz napisać odpowiednie wyrażenie w widoku kodów **SQL**.*

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 38.

Zadanie to należy wykonać w 2 etapach. Krok pierwszy to **kwerenda tworząca tabelę** z wysokością obrotów poszczególnych sprzedawców w kolejnych latach. Sortowanie **Rok - rosnąco** oraz **Suma - rosnąco** powoduje umieszczenie na pierwszym miejscu grupy **rok** sprzedawcy o **najniższych** obrotach.

Nazwij nową tabelę np. **Sprzedawca roku**.

Etap drugi to utworzenie kwerendy wybierającej dla utworzonej tabeli **Sprzedawca roku**. Aby przygotować listę najgorszych sprzedawców należy wybrać **pierwsze** nazwisko pola **NAZWISKO**, grupować kolumnę **ROK** oraz wybrać wartość **minimalną** kolumny zliczającej wysokość obrotów (sortowanie **Rosnąco**).

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 39.

Zadanie to należy wykonać w 2 etapach. Krok pierwszy to **kwerenda tworząca tabelę** z wysokością obrotów poszczególnych sprzedawców w kolejnych latach. Sortowanie **Rok - rosnąco** oraz **Suma - malejąco** powoduje umieszczenie na pierwszym miejscu grupy **rok** sprzedawcy o **najwyższych** obrotach.

Nazwij nową tabelę np. **Najlepszy sprzedawca roku**.

Etap drugi to utworzenie kwerendy wybierającej dla utworzonej tabeli **Najlepszy sprzedawca roku**. Aby przygotować listę najlepszych sprzedawców należy wybrać **pierwsze** nazwisko pola **NAZWISKO**, grupować kolumnę **ROK** oraz wybrać wartość **maksymalną** kolumny zliczającej wysokość obrotów (sortowanie **Malejąco**).

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 40.

Aby zliczyć ilość produktów zakupionych przez poszczególne firmy należy pogrupować dane, następnie zliczyć je nową kwerendą. Krok pierwszy to **kwerenda wybierająca** grupująca dane dla pól **NAZWAFIRMY** oraz **NAZWAPRODU**.

Etap drugi to kwerenda dla zapytania utworzonego w kroku pierwszym. Grupowanie dla **NAZWAFIRMY** zliczanie dla pola **NAZWAPRODU**.

Można nie tworzyć kwerend, lecz utworzyć raport, w nim kwerendę i ponownie pogrupować dane.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 41.

Zadanie to należy wykonać w 2 etapach. Krok pierwszy to **kwerenda wybierająca** grupująca dane dla pól **NAZWAFIRMY** oraz **IDZAMÓWIEN**.

Etap drugi to utworzenie kwerendy dla zapytania utworzonego w kroku pierwszym. Grupowanie dla **NAZWAFIRMY** zliczanie dla pola **IDZAMÓWIEN**.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 42.

Ilość zamówień to ilość **IDZAMÓWIEN** w bazie. W jednym ID zamówienia jest od **1** do **25** artykułów. Dlatego komplikuje to odpowiedź na zadane pytanie. Należy dokonać grupowania danych tego pola i obliczyć wartość każdego zamówienia.

Utwórz raport w widoku projekt **nie wskazując źródła danych**.

W oknie **Właściwości raportu**, na zakładce **Dane** odszukaj pole **Źródło rekordów** i przygotuj kwerendę tabeli **TDane**.

Sortuj i grupuj dla pól **IDZAMÓWIEN**, **NAZWAFIRMY** oraz **Rok** - sortuj malejąco. W następnej kolumnie oblicz wartość jednego zamówienia, czyli **IDZAMÓWIEN** - podsumowanie to **Suma**. Wróć do projektu raportu. W nagłówku/stopce grupy umieść właściwe pola oraz wpisz formuły zliczające.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 43.

Ilość zamówień to ilość **IDZAMÓWIEN** w bazie. W jednym **ID** zamówienia jest od **1** do **25** artykułów. Należy dokonać grupowania danych dla tego pola i obliczyć wartość każdego zamówienia. W raporcie potrzebne będą pola **KRAJ** oraz **NAZWAFIRMY** - powinny znaleźć się w kwerendzie. Konieczne jest pole wyciągające **Rok** z daty zamówienia.

W widoku projektu raportu sortuj i grupuj dane dla 3 pól: **Rok**, **KRAJ** oraz **NAZWAFIRMY**.

Formuły sumujące wartość zakupów i zliczające ilość zamówień należy wpisać w nagłówkach/stopkach grup i raportu.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 44.

Utwórz kwerendę krzyżową na podstawie przygotowanej w tym celu kwerendy wybierającej. Kreator kwerendy krzyżowej znacznie ułatwi tę czynność.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 45.

Należy wykonać raport dla kwerendy krzyżowej poprzedniego zadania. Sortowanie i grupowanie dla pola **KRAJ**. W sekcji **KRAJ - nagłówek** umieść pola kwerendy zachowując właściwą kolejność. Funkcja **suma** w stopce raportu obliczy wartości dla całej bazy.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 46.

Istnieją przynajmniej 2 sposoby rozwiązania tego problemu.

Sposób pierwszy to **kwerenda grupująca** będąca źródłem danych dla **drugiej kwerendy** - też grupującej. Sposób drugi to **utworzenie raportu** w widoku projekt bez źródła danych, utworzenie **kwerendy grupującej** i **ponowne grupowanie** danych - w raporcie.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 47.

Typowe zadanie dla kwerendy z "kwerendy". Pierwsza z nich grupuje i selekcjonuje poprzez kryterium, druga grupuje ponownie i zlicza ilość wystąpień.

Można utworzyć raport, w nim kwerendę grupującą z kryterium pola **NAZWAKATEG**. Ponowne grupowanie przeprowadzić w raporcie. Metoda ta umożliwi policzenie ilości obsługiwanych firm przez sprzedawców w każdym roku i całym okresie sprzedaży.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 48.

Typowe zadanie dla kwerendy z "kwerendy". Pierwsza z nich wyciąga z daty zawarcia transakcji **rok, miesiąc i dzień** - grupuje i selekcjonuje poprzez kryterium, druga grupuje ponownie i zlicza ilość wystąpień pola dzień.

Można utworzyć raport, w nim kwerendę wyciągającą z daty transakcji **Rok, Miesiąc i Dzień**, wpisać kryterium pola **Rok** i pogrupować dane. Ponowne grupowanie i zliczanie przeprowadzić w raporcie.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 49.

Zadanie dla dwóch kwerend, lub raportu z kwerendą.

Kwerenda pierwsza grupuje dane dla pól Rok, Miesiąc, Dzień - funkcje dla pola DATAZAMÓWI, NAZWAKATEG oraz NAZWAPRODU. Kwerenda druga grupuje ponownie i zlicza pole NAZWAPRODU.

Pomoc dla TDane - ćwiczenie 50.

Typowe zadanie dla kwerendy z "kwerendy". Pierwsza z nich grupuje i selekcjonuje poprzez kryterium, druga grupuje ponownie i zlicza ilość wystąpień pola **NAZWAPRODU** - kryterium.

