Bazy danych – ćwiczenie 2

1. Zaimportuj dane z plików tekstowych druzyny.txt, sedziowie.txt oraz wyniki.txt [Dane zewnętrzne]

Dane dotyczą oficjalnych meczy drużyny Galop Kucykowo (piłka nożna kobiet)

Pierwszy wiersz w każdym z plików jest wierszem nagłówkowym.

Dane w każdym wierszu oddzielone są znakiem tabulacji.

Jako kluczy podstawowych użyj istniejących pól.

W pliku druzyny.txt każdy wiersz danych zawiera informacje o drużynie przeciwnej:

Id_druzyny – identyfikator drużyny, liczba z zakresu od 1 do 100

Nazwa – nazwa drużyny, tekst o maksymalnej długości 30 znaków

Miasto – miasto pochodzenia drużyny, tekst o maksymalnej długości 30 znaków Przykład:

1 Srebrne Pumy Olsztyn

13 Szybkie Mewy Bydgoszcz

W pliku sedziowie.txt każdy wiersz danych zawiera informacje o jednym sędzi:

Nr_licencji - numer licencji, tekst o długości 6 znaków

Imie – imię sędziego, tekst o maksymalnej długości 20 znaków

Nazwisko – nazwisko sędziego, tekst o maksymalnej długości 50 znaków

Przykład:

KJ9494 Anna Adamczyk

KI2449 Weronika Mazur

W pliku wyniki.txt każdy wiersz danych zawiera informacje o wynikach jednego meczu rozegranego przez drużynę *Galop Kucykowo*:

Data_meczu – data rozegrania meczu w formacie rrrr-mm-dd

Rodzaj_meczu – rodzaj meczu (T – towarzyski, L – ligowy, P – pucharowy, jeden znak)

Gdzie – miejsce rozegrania meczu (W – wyjazdowy, D – u siebie, jeden znak)

Id_druzyny - identyfikator drużyny przeciwnej, liczba z zakresu od 1 do 100

Nr licencji – numer licencji sedziego meczu, tekst o długości 6 znaków

Bramki_zdobyte - bramki zdobyte przez Galop Kucykowo, liczba z zakresu od 0 do 20

Bramki_stracone – bramki stracone przez Galop Kucykowo, liczba z zakresu od 0 do 20

Przykład:

2002-01-01 L W 5 DM2649 3 6

2002-01-03 L D 60 KJ9494 0 1

2. Sprawdź poprawność zaimportowanych tabel (typy danych, klucze podstawowe), ustaw relacje między tabelami

KWERENDY

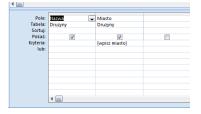
1. lokalne druzyny: (drużyny z Kucykowa) nazwa drużyny; sortowanie alfabetyczne według nazw.

pole miasto, dla którego ustawiane jest kryterium nie ma być wyświetlane.

- 2. mecze towarzyskie: data, nazwa drużyny, miasto; sortowanie według dat.
- drużyny z miasta: nazwa drużyny

KWERENDA Z PARAMETREM

Użytkownik wprowadza nazwę miasta będącego wartością w kryterium podczas uruchamiania kwerendy:





notatka

parametr - wartość wprowadzana podczas uruchamiania kwerendy.

W projekcie kwerendy w wierszu Kryteria wpisuje się tekst w nawiasach kwadratowych – będzie on wyświetlany w oknie wprowadzania parametru np. [wpisz miasto] 4. kotki: nazwa drużyny, miasto; sortowanie według nazw. Kwerenda ma wyświetlać drużyny, które mają w nazwie

Pole: Nazwa Miasto
Tabela: Druzyry Druzyry
Sortuj: Rosnaco
Polazi
Kryferia: Litte "kotte"

słowo "kotki".

Wystarczy wpisać *kotki – operator Like i cudzysłów zostaną dodane przez program.

notatka

operator LIKE – porównanie z zadanym wzorcem z użyciem symboli zastępczych:

- ? pojedynczy znak
- * dowolny ciąg znaków
- # pojedyncza cyfra

[b-t] – dowolny znak

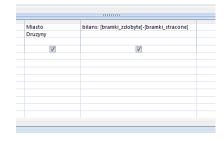
z podanego zakresu

![b-t] - dowolny znak nie należący do podanego zakresu

- Do tabeli druzyny dodaj drużynę z Wrocławia o nazwie
 "Dzielne kotki". Sprawdź, czy znajduje się w wynikach kwerendy kotki.
- 6. Dodaj kolejną drużynę "Dzikie koty". Utwórz kwerendę koty i kotki, która będzie wyświetlać wszystkie nazwy z kotami.
- 7. Utwórz kwerendę waleczne, która wyświetla wszystkie drużyny "waleczne".
- 8. Utwórz kwerendę 2010, wyświetlająca wszystkie mecze rozegrane w 2010 roku.
- 9. kwerenda mecze bezbramkowe: data, nazwa drużyny, rodzaj meczu, gdzie; sortowanie według dat
- Kwerenda bramki wyświetlająca różnicę bramek w meczu.

POLE OBLICZENIOWE

w kwerendzie można dodać pole będące wyrażeniem, jego wartość będzie ustalana na podstawie podanego wzoru



notatka

pole obliczeniowe -

umożliwia wykonywanie obliczeń na wartościach pól

- domyślna nazwa pola to Wyr#:
- pole można dowolnie nazywać, po nazwie pola należy umieścić dwukropek, np. Wartosc:
- wyrażenia można definiować w prosty sposób za pomocą Konstruktora wyrażeń
- 11. Kwerenda sedzia_MP przestawiająca mecze pucharowe sędziowane przez Marię Piekut. data, nazwa drużyny; sortowane według dat.