

Egzamin z Baz Danych, 31.05.2010

A. (20 pkt.) Zaprojektować bazę danych, w której zawarte będą informacje o piłkarskich rozgrywkach ligowych. W rozgrywkach uczestniczą drużyny (należy pamiętać ich nazwy, miasta w których grają i listę zawodników; zakładamy, że zawodnicy nigdy nie zmieniają drużyn w których grają), które rozgrywają między sobą mecze. W każdym meczu uczestniczą dwie drużyny – gospodarze i goście; należy pamiętać kiedy odbył się mecz, ile bramek padło i kto je zdobył (można założyć, że każdy zawodnik zdobywa bramki dla swojej drużyny).

Należy podać:

- listę tabel
- listę pól w każdej tabeli wraz z jej typem
- klucze główne
- klucze obce (powiązania pomiędzy tabelami)

B. (8x6 pkt.) Używając bazy stworzonej w zadaniu A napisać następujące zapytania:

1. Podać liczbę meczów, które zakończyły się remisem.
2. Podać nazwy warszawskich drużyn, które zagrały co najmniej 3 mecze na własnym boisku.
3. Podać nazwiska zawodników, którzy zdobyli bramkę w jakimkolwiek meczu odbywającym się 31 maja 2010.
4. Podać nazwiska wszystkich zawodników, klub w którym grają oraz liczbę strzelonych przez nich bramek. Posortować malejąco wg ilości bramek.
5. Podać wyniki wszystkich meczów, w których Legia Warszawa była gospodarzem (należy podać nazwę drużyny przeciwnej, liczbę bramek strzelonych przez gospodarzy i liczbę bramek strzelonych przez gości).
6. Dla każdego zespołu podać nazwę i łączną liczbę strzelonych bramek.
7. Podać nazwiska zawodników, którzy nigdy nie uczestniczyli w wygranym meczu.
8. Stworzyć tabelę drużyn wraz z ilością punktów zdobytych przez każdą z nich. Za zwycięstwo przyznawane są 3 punkty, za remis 1 punkt a za porażkę 0 punktów.