

### Zadanie 1

Utwórz strukturę bazy danych zgodnie z poniższym modelem relacyjnym przedstawiającym strukturę tabel.

Oznaczenia: **klub podstawowy**, *klucz obcy*

- Kluby (**Id\_k**, Kraj, Miasto, Nazwa)
- Piłkarze (**Id\_p**, Imie, Nazwisko, Rok\_urodzenia, *Id\_k*)
- Wypożyczenia (**Id\_w**, *Id\_k*, *Id\_p*, Do\_kiedy)
- Trener (**Id\_t**, Imie, Nazwisko, Rok\_urodzenia, *Id\_k*)

### Zadanie 2

Na podstawie utworzonej struktury w zadaniu 1 utwórz następujące relacje dla poszczególnych tabel:

- relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Kluby i Piłkarze,
- relacja jeden do jednego pomiędzy tabelami Kluby i Trener,
- relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Kluby i Wypożyczenia oraz Piłkarze i Wypożyczenia,
- stwórz formularze pozwalające na wprowadzenie danych do poszczególnych tabel,
- uzupełnij poszczególne tabele Kluby, Trener i Piłkarze na podstawie 4 klubów piłkarskich polskiej ligi, informacje pobierz z Internetu,

### Zadanie 3

Na podstawie bazy danych z zadania 2 stwórz stronę, która wyświetli nazwę klubu, trenera danego klubu i zawodników grających w danym klubie.

Następnie uzupełnij tabelę Wypożyczenia wprowadzając 10 zawodników jako wypożyczonych do innych klubów.

Zmodyfikuj stronę z początku zadania tak aby nie wyświetlała zawodników wypożyczonych do innego klubu.

Po wykonaniu zadania zastanów się, czy tak utworzona tabela Wypożyczenia nie będzie powodowała błędów tzn. czy umożliwi wypożyczenie zawodnika do 2 klubów jednocześnie? Zastanów się nad modyfikację tabeli Wypożyczenia oraz formularza wprowadzającego do niej dane aby zabezpieczyć się przed błędami. Propozycje przedyskutuj w grupie.