Aus dem Anforderungsanalyse liegen folgende Informationen vor:

Zu jedem Fußballverein wird der Vereinsname und der Name des Fußballstadions gespeichert. Die Datenbank nimmt für der Spieler und den Trainer die Adresse, den Verein, das Geburtsdatum, den Geburtsort und das Gehalt auf. Festgehalten wird für den Trainer, wann sie einen Verein in welchem Zeitraum trainiert haben. Der Werdegang der Spieler ist nicht aufzunehmen.

Die Datenbank hält fest, welche Spiele an welchem Spieltag stattgefunden haben. Ein Spiel findet zwischen Heim- und Gast-Mannschaft statt. Die Zuschauerzahl und das Endresultat werden notiert. In einer Statistik wird noch zusätzlich aufgenommen, welche Spieler an den Spielen teilgenommen haben, wie viele Tore sie geschossen haben und ob sie eine Karte (rot, gelb oder rotgelb) bekommen haben.

Erstellen Sie für obige Situation ein ERD. Überführen Sie dieses in ein relationales Datenmodell. Kennzeichnen Sie die Primärschlüssel mit (PK) und die Fremdschlüssel mit (FK).