

Case Study 2

假设需要建立一个有关俱乐部篮球联赛的信息管理系统，需要保存的信息有：

- 每个俱乐部的名称（具有唯一性）及其所在城市名称
- 每个体育馆的名称（具有唯一性）及其地址
- 每个篮球运动员的姓名（具有唯一性），出生日期，身高，体重，位置（中锋，前锋或后卫）

Case Study 2

系统需要记录：

- 每场比赛的主队、客队、比赛时间和最终比分
- 每一位球员在每一场比赛中的出场时间、得分、篮板数、助攻次数、抢断次数、失误次数、犯规次数和技术犯规次数
- 每个球员签约俱乐部的时间（开始日期和结束日期）及其球衣号码

Case Study 2

其中的数据约束有：

- 每支俱乐部有唯一的一个主体育馆，一个体育馆只可以用做一支俱乐部的主体育馆
- 每个球员可以在不同的时间签约不同的俱乐部

请给出该数据库系统的E-R模型图

Case Study 2

➤系统中的实体有

- 球员，俱乐部，体育馆
- 比赛

➤系统中的联系有

- 俱乐部 —(使用)— 体育馆
- 俱乐部 —(签约)— 球员
- 俱乐部 —(主队)— 比赛
- 俱乐部 —(客队)— 比赛
- 球员 —(参加)— 比赛









