

数据库设计的六阶段：需求分析、概念结构设计、逻辑结构设计、物理结构设计、数据库实施、数据库运行与维护

合并 E-R 图时会遇到的冲突：命名冲突、属性冲突、概念冲突

弱实体集：所有属性都不构成主码

识别实体：指弱实体集依赖的强实体集

识别联系：指识别实体与弱实体集间的联系（必须是 1：n 联系）

对弱实体集的识别通过“识别实体的主码 + 弱实体集的部分码”完成，部分码指弱实体集中参与识别的属性

二元联系的转换：

- 1) 1：1 联系的转换：将联系与任意一端的关系模式合并
- 2) 1：n 联系的转换：
 - 转换为独立的关系模式：相连的各实体的码 + 联系本身属性
 - 与 n 端对应的关系模式合并：n 端关系的属性 + 1 端关系的码 + 联系本身的属性
- 3) m：n 联系的转换：转换为独立的关系模式：联系本身的属性 + 与该联系相连的码