1. Pverview of the Design Process
   1. Design Phases
   2. Design Alternatives  
      避免Redundancy\Incompleteness，并在可行的若干设计中选出最适合的，这需要科学和好的“品味”
2. E-R 模型  
   通过建立实体到概念模型的映射，Entity-Relationship Model可以表达整个数据库的逻辑结构，很多数据库产品都采用E-R模型来表达数据库设计。E-R模型采用了三个基本概念：实体集、关系集和属性。
   1. 实体集