**Conceptual Data Modeling**

**概念数据建模（简称概念模型）.** 是面向[数据库用户](http://baike.baidu.com/view/3728739.htm)（使用和共享数据库资源的人）的现实世界的模型，主要用来描述世界的概念化结构，它使数据库的设计人员在设计的初始阶段，摆脱计算机系统及DBMS的具体技术问题，集中精力分析数据以及数据之间的联系等，与具体的数据管理系统（Database Management System，简称DBMS）无关。概念数据模型必须换成逻辑数据模型，才能在DBMS中实现。

概念模型用于信息世界的建模，一方面应该具有较强的语义表达能力，能够方便直接表达应用中的各种语义知识，另一方面它还应该简单、清晰、易于用户理解。

**Enterprise Data Modeling**

**Enterprise Data Modeling**

**Physical Data Modeling**

**Data Normalization**

**Data Denormalization**