# 简介

PowerDesigner是一款功能非常强大的建模工具软件，足以与Rose比肩，同样是当今最著名的建模软件之一。Rose是专攻UML对象模型的建模工具，之后才向[**数据库**](http://lib.csdn.net/base/14)建模发展，而PowerDesigner则与其正好相反，它是以数据库建模起家，后来才发展为一款综合全面的Case工具。

# 7种建模类型

1.  概念数据模型 (CDM)

对数据和信息进行建模，利用实体-关系图（E-R图）的形式组织数据，检验数据设计的有效性和合理性。

2.  逻辑数据模型 (LDM)

PowerDesigner 15 新增的模型。逻辑模型是概念模型的延伸，表示概念之间的逻辑次序，是一个属于方法层次的模型。具体来说，逻辑模型中一方面显示了实体、实体的属性和实体之间的关系，另一方面又将继承、实体关系中的引用等在实体的属性中进行展示。逻辑模型介于概念模型和物理模型之间，具有物理模型方面的特性，在概念模型中的多对多关系，在逻辑模型中将会以增加中间实体的一对多关系的方式来实现。

逻辑模型主要是使得整个概念模型更易于理解，同时又不依赖于具体的数据库实现，使用逻辑模型可以生成针对具体数据库管理系统的物理模型。逻辑模型并不是在整个步骤中必须的，可以直接通过概念模型来生成物理模型。

3.  物理数据模型 (PDM)

基于特定DBMS，在概念数据模型、逻辑数据模型的基础上进行设计。由物理数据模型生成数据库，或对数据库进行逆向工程得到物理数据模型。

4.  面向对象模型 (OOM)

包含UML常见的所有的图形：类图、对象图、包图、用例图、时序图、协作图、交互图、活动图、状态图、组件图、复合结构图、部署图（配置图）。OOM 本质上是软件系统的一个静态的概念模型。

5.  业务程序模型 (BPM)

BPM 描述业务的各种不同内在任务和内在流程，而且客户如何以这些任务和流程互相影响。 BPM 是从业务合伙人的观点来看业务逻辑和规则的概念模型，使用一个图表描述程序，流程，信息和合作协议之间的交互作用。

6.  信息流模型（ILM）

ILM是一个高层的信息流模型，主要用于分布式数据库之间的数据复制。

7.  企业[**架构**](http://lib.csdn.net/base/16)模型（EAM）：

从业务层、应用层以及技术层的对企业的体系架构进行全方面的描述。包括：组织结构图、业务通信图、进程图、城市规划图、应用架构图、面向服务图、技术基础框架图。

# PDM

# 标题1

## 标题1.1

### 标题1.1.1

#### 标题1.1.1.1

##### 标题1.1.1.1.1