<https://blog.csdn.net/qq_27194467/article/details/75244661>

建立逻辑数据模型

1. 构建基础模板

1、需求分析

从系统需求中寻找一些概念性名词，并甄选，并对这些名词相关属性做了解，这部分是人工的，PD做不了什么。

2、概念结构设计

针对甄选的名词进行分心，找出其中的关系（独立的、一对一、一对多、多对多、继承五种关系），并用E-R图描述出来，这是大学课本的做法。在PD中，这个过程可以用CDM（概念模型）来描述，PDM中实体概念模型表示方式比E-R更清晰，更好。

3、逻辑结构设计

实际上就是设计表的结构和表之间的主外关系等。这部分在PD中对应的是PDM（物理模型），而PD中的物理模型一般都是直接从概念模型生成的。也就是说，只要你做好概念模型，物理模型就可以自动生成。

当然，这种生成结果一般都需要做一些调整和优化。

4、物理结构设计

有了PDM，数据库的物理设计将不费吹灰之力，直接可以从PDM导出各种数据库系统的建库脚本。

5、数据库的建立和测试

这个过程也很简单，看看建库脚本的执行就知道了。不合理了重新修改PDM，然后生成sql再来。

6、数据库运行和维护。