

原创WKP9418于 2020-04-04 13:14:45 发布4879收藏 29

分类专栏：数据库

版权

数据库 专栏收录该内容

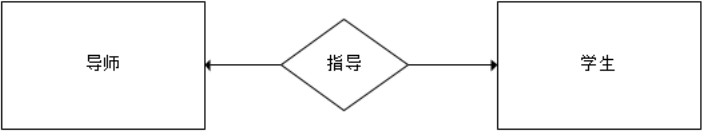
10 订阅 34 篇文章 订阅专栏

- 相关系列：
- ER图转为关系模式
 - 无损分解和保持依赖
 - 3NF分解与BCNF分解
 - 正则覆盖与候选码
 - 如何设计ER图（弱实体集）
 - 如何设计ER图（映射基数）

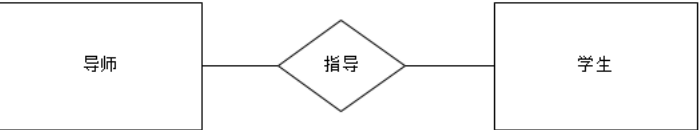
映射基数

第一种

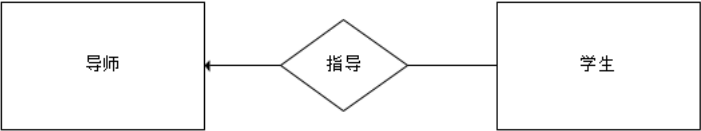
1—对一：一个导师最多指导一个学生，一个学生最多被一个导师指导。
说明导师可以不指导学生，学生也可以单干。



2多对多：一个导师可以指导任意学生，一个学生可以被任意多个导师指导。
说明导师可以不指导学生，也可以指导好些个。学生可以单干，也可以多拜几个师傅



- 3.
- 一对多：一个导师可以指导任意多个学生，一个学生至多被一个导师指导。



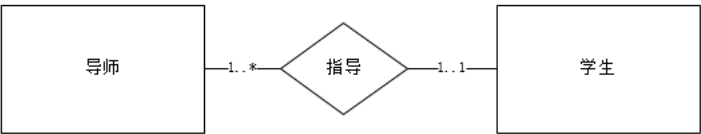
- 多对一：一个导师至多指导一个学生，一个学生可以被任意个导师指导。
类似现在的全天一对一辅导。学生可以请多个家教，但一个家教最多只能指导一个学生





第二种

我们发现第一种不能满足所有的情况，比如学校要求一个导师至少指导一个学生，一个学生也必须被一个导师指导。

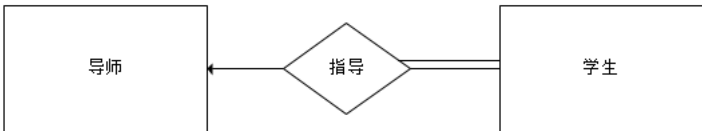


为了更复杂的表示，我们在直线上用 **A..B** 来映射。A表示至少，B表示至多。*表示任意。
如导师和指导之间是 **1..***，即一个导师最少指导一个学生，没有上限。
学生和指导之间是 **1..1**，即一个学生至少被一个导师指导，也最多一个。就是一个学生必须有一个导师。

注意




还可以画为



这也是一对多联系。

hibernate常用一对一、一对多、多对一、多对多映射关系真实例子(华南银行项目) 03-06
博文链接：<https://davexin.iteye.com/blog/102726>

两个分布的特征映射_实分析(2)-映射和基数 weixin_36222664的博客 540
映射和基数可以说是集合论中最基础的部分，在我看来，映射描述的是两个集合之间的关系而基数描述的是一个...

9 条评论  系统消息 热评 大佬的几篇数据库文章，写的都很好，很有收获，谢谢大佬 写评论

《数据库系统概念》——实体-联系模型_数据实体_MelonSuika的博客-C... 4-20
E-R企业模式可以定义一些数据库中的数据必须要满足的约束。 2.1. 映射基数 映射基数(mapping cardinality),或基...

实体-联系模型_实体联系模型_夜雨风云的博客 4-17
映射基数(Mapping Cardinality) 映射基数表示一个实体通过一个联系集能关联的实体的个数。对于实体集A和B之...

数据库表与表之间关系的映射基数 Lzzzzzzk的博客 47
数据库表与表之间关系的映射基数,SQL命令

第7章 数据库设计和ER模型.pptx 11-02
第七章 数据库设计和E-R 模型;第七章 数据库设计和E-R 模型;7.1 设计过程;实体-联系模型;实体集;实体集instructo...

数据库学习笔记(第六章)_双菱形是实体吗

 WKP9418 关注

 21   29  9 