

三级数据库技术辅导第三讲：1问题的提出 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E6_95_B0_E6_c98_138211.htm

1 问题的提出 现实世界的多种实体及其联系，可以用关系的形式或二维表的形式来表示，这种关系一般都是非规范化的。为解决不规范的关系，1971年~1972年E.F.Codd提出了规范化的问题，并给出了范式（normal form）的概念。系统地提出了第一范式（1NF）、第二范式（2NF）、第三范式（3NF）的概念。此后，又有学者提出了BC范式（BCNF）、第四范式（4NF）、第五范式（5NF）几种形式。某书店购图书的汇总登记表：表中出现重复组，这些重复组的属性是书号、书名、出版单位、单价、订购数量。这种有重复组的关系就是非规范化的关系。重复组的出现，形成可变长的记录，造成存取困难，破坏了关系代数的整个基础。关系代数为直接存取单个的域，提供数据独立性设计的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com