

数据库系统2-2：关系模式 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__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E7_c98_138320.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》关系模式是关系的描述。关系模式应该描述关系的哪些问题呢？关系模式首先描述与关系对应的二维表的表结构，即关系中包含那些属性，属性来自那些域，以及与域之间的映象关系。关系是n个域的笛卡儿积的子集，组成关系的元组必须是笛卡儿积中使n目谓词为真的元组。所以关系模式必须描述该关系模式的关系全部元组。关系模式必须描述所有可能的关系必须满足的完整性约束条件。关系模式与关系的区别：关系模式描述了关系数据结构和语义，是关系的型。而关系是一个数据集合，是关系的值，是关系模式的一个关系实例。定义：关系的描述称为关系模式

(Relation Schema)，是一个5元组，表示为： $R(U, D, dom, I, F)$ 其中，R为关系名；U为组成该关系的属性名的集合，如 $\{A_1, A_2, A_3, \dots, A_n\}$ ；D为U中属性的域的集合，如 $\{D_1, D_2, D_3, \dots, D_n\}$ ；dom为属性集U向域集D的映射；I为完整约束集合；F为属性间数据的依赖关系集合。关系模式通常可简化为 $R(U)$ 或 $R(A_1, A_2, A_3, \dots, A_n)$ 其中R为关系名，U为属性集合， $A_1, A_2, A_3, \dots, A_n$ 为属性名。而域名及属性向域的映象直接说明为属性的类型和长度。例如，学生关系模式为学生(学号，姓名，性别，籍贯，出生年月)而该关系模式的某一个关系实例为：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