

关系模型的基本概念 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/289/2021_2022__E5_85_B3_E7_B3_BB_E6_A8_A1_E5_c97_289719.htm (1)关系 一个关系就是一张二维表，通常将一个没有重复行，重复列的二维表看成一个关系，每个关系都有一个关系名。在Visual FoxPro中，一个关系对应于一个表文件，其扩展名为.dbf (2)元组 二维表的每一行在关系中称为元组。在Visual FoxPro中，一个元组对应表中一个记录。(3)属性 二维表的每一列在关系中称为属性，每个属性都有一个属性名，属性值则是各元组属性的取值。在Visual FoxPro中，一个属性对应表中一个字段，属性名对应字段名，属性值对应于各个记录的字段值。(4)域 属性的取值范围称为域。域作为属性值的集合，其类型与范围由属性的性质及其所表示的意义具体确定。同一属性只能在相同域中取值。(5)关键字 关系中能惟一区分、确定不同元组的属性或属性组合，称为该关系的一个关键字。单个属性组成的关键字称为单关键字，N个属性组合的关键字称为组合关键字。需要强调的是，关键字的属性值不能取“空值”。所谓空值就是“不知道”或“不确定”的值，因而空值无法惟一地区分、确定元组。“编号”：属性可以作为单关键字，应为编号不允许重复。而“姓名”及“出生日期”等则不能作为关键字，因为职工中可能出现重名或出生日期相同。但如果所有同名职工的出生日期不同，则可将“姓名”和“出生日期”组合成为组合关键字。(6)候选关键字 关系中能够成为关键字的属性或属性组合可能不是惟一的。凡在关系中能够惟一区分确定不同元组的属性或属性组合，称为候选关键字。(7)主关键

字在候选关键字中选定一个作为关键字，称为该关系的主关键字。关系中主关键字是惟一的。(8)外部关键字 关系中某个属性或属性组合并非关键字，但却是另一个关系的主关键字，称此属性或属性组合为本关系的外部关键字。关系之间的联系是通过外部关键字实现的。(9)关系模式 对关系的描述称为关系模式，其格式为：关系名(属性名1，属性名2，...，属性名n) 关系既可以用二维表格来描述，也可以用数学形式的关系模式来描述。一个关系模式对应一个关系的结构。在Visual FoxPro中，也就是表的结构。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