

关系模型-利用表的集合来表示数据和数据间的联系

- 1、在关系模型术语中，关系（relation）指代表，元组（tuple）指代行，属性（attribute）指代列。
- 2、关系中每个属性的允许取值的集合称作域。
- 3、空值是一个特殊的值，表示值未知或不存在。应尽量避免使用空值。
- 4、数据库模式是数据库的逻辑设计（即这个表是什么样的，包含什么属性、约束等等），数据库实例是给定时刻数据库中数据的一个快照（即某一时刻表中的所有数据）。关系实例会随时间不断变化，但关系模式在刚开始确定后一般不发生变化。
- 5、码：
 - 1）超码是一个或多个属性的集合，能唯一的标识一个元组；
 - 2）超码中可能包含无关紧要的属性，而最小的超码称为候选码；
 - 3）**主码**是数据库设计者选中的、主要用来在一个关系中区分不同元组的候选码。
 - 4）码是整个关系的一种性质，而不是单个元组的性质。
 - 5）一个关系模式（如 **r1**）可能在它的属性中包括另一个关系模式（如 **r2**）的主码。这个属性在 **r1** 上称作参照 **r2** 的**外码**（foreign key）。关系 **r1** 也称为外码依赖的参照关系，**r2** 叫做外码的被参照关系。
- 6、**参照完整性约束**要求在参照关系中任意元组在特定属性上的取值必然等于被参照关系中某个元组在特定属性上的取值。