**练习2.1 2.2**

1、在基本的关系中，下列说法正确的是( C)

A. 行列顺序有关 B. 属性名允许重名

C. 任意两个元组不允许重复 D. 列是非同质的

2、在关系数据模型中，把(B )称为关系模式。

A.记录 B.记录类型 C.元组 D.元组集

4、关系数据库中，关系称为 表 ，元组亦称为 行 ，属性亦称为 列 。

6、一个关系模式可以形式化地表示为 R(U,D,dom,F) 。

7、数据库的所有关系模式的集合构成 关系数据库模型 ，所有的关系集合构成 关系数据库 。

8、关系数据库操作的特点是 一次一集合 式操作。

9、定义并理解下列概念，说明它们间的联系与区别：

（1）域、笛卡尔积、关系、元组、属性

域：一组具有相同数据类型的值的集合，反映在二维表中则是某一列的单元格的值的取值范围。

笛卡尔积：域上面的一种集合运算

元组：笛卡尔积中每一个元素称元组。

关系：有意义的子集。关系也是一个二维表，表的每行对应一个元组，表的每列对应一个域

属性：关系中不同列可以对应相同的域，为了加以区分，必须对每列起一个名字，称为属性

（2）主码、候选码、外码

候选码：若关系中的某一属性组的值能唯一地标识一个元组，则称该属性组为候选码

主码：若一个关系有多个候选码，则选定其中一个为主控使用者，称为主码

外码：设F基关是基本关系R一或组性的一个或一组属性，不但不是关系R码的码。果如果F基关与基本关系S主的主码Ks相应对应，称则称F基关是基本关系R外的外码。

（3）关系模式、关系、关系数据库

关系数据库：关系模型、申明性语言、完全ACID特性

关系模型：数据模型中的一种重要的模型

关系：有意义的子集，是关系模型的数据结构