数据库学习笔记

1. 表、视图、存储过程、索引、游标；
2. 关系模型中常用的概念：
3. 关系：可以理解为一张二维表
4. 元组：可以理解为二维表中的一行
5. 属性：可以理解为二维表中的一列
6. 域： 属性的取值范围
7. 候选码：关系中能唯一标识元组的最小属性集合
8. 主码：一组可以唯一标识元组的属性
9. 保持关系的完整性：
10. 域完整性：对数据表中字段属性的约束，包括字段的值域、字段的类型以及字段的有效规则等约束，是由确定关系结构时所定义的字段的属性决定的
11. 实体完整性：对关系中的记录的唯一性，也就是主键的约束
12. 参照完整性：对关系型数据库中建立关联关系的数据表间数据参照引用的约束，也就是外键的约束
13. 先有主键后有外键
14. 范式(Normal Form)：
15. 第一范式：数据库表的每一列都是不可分割的基本数据项
16. 第二范式：要求实体的属性完全依赖于主关键字。完全依赖是指不能存在仅依赖于主关键字的一部分的属性，如果存在，那么这个属性和主关键字的这一部分应该分离出来形成一个新的实体
17. 第三范式：要求一个数据库表中不包含已在其他表中包含的非主关键字信息。就是属性不依赖于其他非主属性
18. BCNF(Boyce-Codd)范式：在第三范式的基础上，数据表中如果不存在任何字段对任一候选键字段的传递函数依赖

6、数据库实例 ： 也称作服务器，用来范文数据库文件集的存储结构及后台进程的集合