数据库: 三个阶段,人工,文件,数据库

价值-让数据产生独立性。

层次型(主要是算法),关系型(RDB),网状(数据结构)

术语 意义

关系 一个关系对应通常说的是一个表

元组 表中的一行

属性 表中的一列即为一个属性,每个属性都有属性名

码 表中的某个属性组,它可以唯一确定一个元组

域属性的取值范围

分量 元组中一个属性的值

度 关系的属性数量

关系模式规范化: 三大范式。反例1.长相(属性是不可分割的最小特征) 2.反例:成绩 (成绩不单独依赖于学生,还依赖于课程名) (学生表中插入图书名字)血肉属性完全依赖于主属性 3.属性关系不允许传导。

5. 系统支持借阅和归还图书,并能够根据读者或者书籍查询相关借阅历史借阅序列 读者编号 图书条形码 借阅时间 实际归还时间

6. 归还图书如果过期需缴纳滞纳金,和书籍借阅过期时间,读者的滞纳金折扣,书籍价格,书籍折旧率相关。

服务器安装好,网页,管理-管理账户-有一个HR用户,配口令,解锁,所有√都勾选-变更用户。

开始菜单-所有程序,ORACLE-停止数据库,启动数据库,命令行出现才成功 setup,一路下一步。

keygen,客户端

双击启动, xe, connect-normal

注册。

复制表格数据到桌面,、

创建数据库, tables点开加号, 右击tables-new。起名stu, storage栏-

第二列columns, name为sid, 定义为varchar2型() 内填写长度上限, varchar2()为变长类型, char为定长字符串。char更有效率。

nember(包含整形,字符型) 数据类型:字符;数值。money类型。 utf8汉字是3个字节 query date,查询这张表