

数据库基础

基本概念

数据描述

- 现实世界：存在于人脑之外的客观世界
 - 实体：客观存在，可相互区分的事物
 - 结构体
 - 特征：实体的特性
 - 结构体中的基本数据类型
- 信息世界：客观事物在人们头脑中的反映
 - 实体记录：表示实体
 - 结构体变量
 - 实体集：性质相同的同类实体集合
 - 结构体数组
 - 属性：实体具有的特性
- 机器世界：信息在机器世界中的数据存储形式
 - 字段：标识实体属性的命名单位
 - 记录：字段的有序集合（一个记录描述一个实体）
 - 关键字：唯一标识每个记录的字段或字段集

数据描述	
实体	表
属性	字段
记录	行
关键字	唯一标识的字段

E-R模型

E-R模型，实体-关系模型

E-R图

实体：用矩形框表示

属性：用椭圆框表示

关系：用菱形框表示

实体和属性用实线连接，并标上联系的类型（1:1, 1:n 或 m:n）

例如：

L

