

1.3 数据库系统的结构

- 数据库系统模式的概念
 - 型 (Type) 和值 (Value) 的概念

某一类数据的结构和属性的说明 型的一个具体赋值

学生记录：（学号， 姓名， 性别， 系别， 年龄， 籍贯）

一个记录值：(201315130, 李明, 男, 计算机系, 19, 江苏南京市)

1.3 数据库系统的结构

- 数据库系统模式的概念

- 模式 (Scheme) 和 实例 (Instance) 的概念

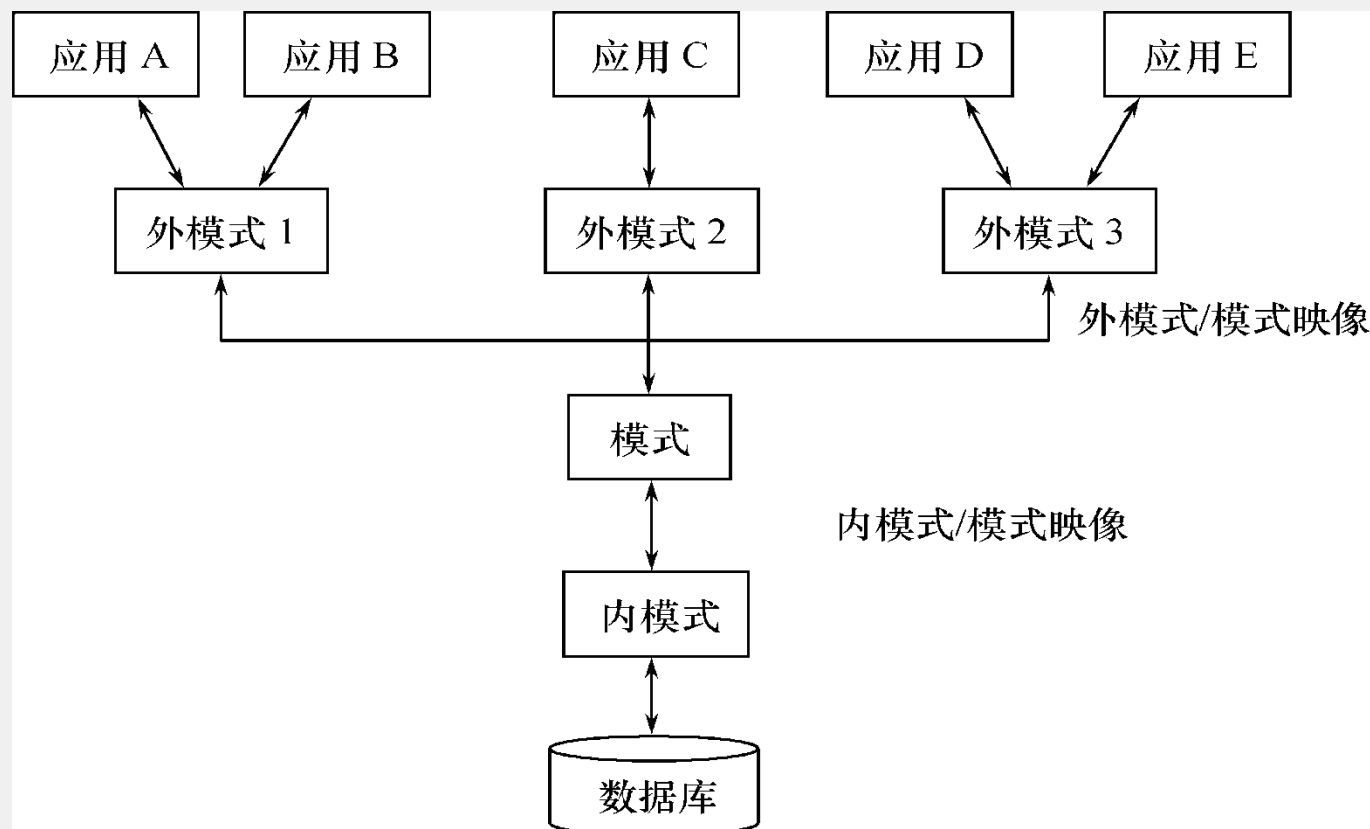
└┐
数据库逻辑结构和特征的描述

└┐
模式的一个具体值

学生模式：（学号，姓名，性别，系别，年龄，籍贯）

1.3 数据库系统的结构

- 数据库系统的三级模式结构
 - 模式 (Scheme)
 - 外模式 (External Scheme)
 - 内模式 (Internal Scheme)



1.3 数据库系统的结构

- 数据库系统的二级映像功能与数据独立性
 - 外模式/模式映像（逻辑独立性）
 - 模式/内模式映像（物理独立性）