第一章

人数据:描述事物的符号记录

数据库: 长期储存在计算机内、有组织的、可共享的大量数据的集后。数据库中的数据按一定的数据模型组织、描述和储存,具有较小的风条度、较高的数据独立性和易扩展性,并可介含种用产共享。

對推序管理系統:位于用产与操作系统之间的一是数据管理职件, 於操作系统一样是计算机的基础软件, 是一个大型复杂软件系统。

数据库系统:由数据库、数据库管理系统(及其应用开发工具)、应用程序和数据库管理员组成的存储、管理、处理和维护数据的条统。

- 3. 区务1: 多件系统面向某一应用程序,共享性差、风乐度大,数据独立性差,记录内有结构,整体天结构,由 应用程序自己控制。
  - · 数据库系统面向现实世界,共享性高,只作度小, 具有较高物理独立性和一定逻辑独立性,整体 结构仪,用数据模型描述,由数据库管理系统 代提供数据的安全性、完整性、各发控制和恢 复能力。

展生 新星 计算 机多低中的数据管理 软件。解析文件系统是操作系统自9 重要组成部分、为 DBMS 是独立产操作 多依的 软件,但 DBMS 是在操作系统基础上实现的; 参分据库中数据的组织和存储是面边操作系统中的 文件系统来实现的

9、数据结构:描述数据库的但成对触及对务之间联系、例如:层坝结构、网状结构、关系结构

数据操作:对数据库中名和对伤L(型)的实例(值)允许执行的操作的集后,同粒操作及规则().

例如:增册川重改

数据的自整性约束条件:一组自整性规则,是信息的数据模型中数据及其、联系所具有的例约型中数据及其、联系所具有的例约和依存规则,用以限定依后数据模型的发升据库状态及该处,以保证数据正确、有效、相容。

15. 三级模式结构由模式,外模式,内模式构成

- •横式是数据库中区体数据的逻辑结构和特征描述,是所有用户的#公生数据视图。
- · 外模式是勒据库用户能有到、使用的局部数据的逻辑结构和 特征的描述, 是数据库用户的数据视图
- · 内模式是数据例 理结构和存储方式描述, 是在数据在数据 在内部的组织方式
- 价点: 於在三粒模式信机基础之上的二级映像。可要现数据的伽强独立性和逻辑独立性,使用产可以抽象处理数据,不必在乎其在计算机中的有储和表示。
- 17. 柳 狸独飞性: 当勤据库的存储结构改变时,由勤据层管理员对模式/内模式映像作相应改变,可以使模式不变,应用程序不变。

思辑加立小性: 当模式改变时, 由数据库管理员对各个外模式/模式映像的出租包改变, 可以使外模式不变, 包用程序也不要。

就提出於 法走物標序的人服成对配及好你之间明例

为什么要有独立性:可以使都据的电义和描述从应用程序中分割出去;由于参与据的存取电数据在管理系统管理,从而简化了应用程序的编制,大大减少了应用程序的维护和修改。