

MySQL数据库技术

1.1: 数据会说话--初探数据库

主讲人：占跃华

1.什么是数据?

数据 (Data) : 是数据库中存储的基本对象, 是用来描述事物的**符号记录**。



数字

文字

图形

图像

音频

视频

学生信息记录

订单信息记录

数据的含义：又称为数据的语义，数据与其语义不可分割。



例如：李小明，男，1998-05-06，江西九江，经济管理学院，电子商务技术。



2.什么是数据库

数据库 (Database) 是存储在计算机内、有组织

数据是怎么存储到计算机的呢?
我们又怎么搜索到自己所需的数据?



中国移动 下午2:10

九江 <> 北京

前一天 **03月01日 周日** 后一天

K1454 九江 北京西
18:08 17小时43分钟 11:51 +1
软卧: 1张 硬卧: 候补 硬座: 有
无座: 无

D740 九江 北京西
18:52 11小时10分钟 06:02 +1
二等: 候补 一等卧: 候补 二等卧: 候补
无座: 无

D736 九江 北京西
20:44 10小时34分钟 07:18 +1
二等: 候补 一等卧: 候补 二等卧: 候补
无座: 无

D738 九江 北京西
21:08 10小时34分钟 07:42 +1
二等: 候补 一等卧: 候补 二等卧: 候补
无座: 无

筛选 耗时最短↑ 发时最早↑ 显示票价 候补下单

中国移动 下午2:11

常用联系人

添加

当前用户

成人	3604*****025
J 学生	3604*****912
L 成人	3604*****024
N 学生	3604*****012
成人	3604*****019
W 成人	3604*****52X
成人	4201*****259
Y 成人	3604*****028
Z 成人	3604*****011

中国移动 下午2:12

个人资料

修改

基本信息

用户名: [redacted] 15

详细信息

姓名: [redacted]

性别: 女

国家地区: 中国CHINA

证件类型: 中国居民身份证

证件号码: 3604*****025

审核状态: 已通过

联系方式

手机号码: 139****5607 已通过核验

固定电话:



图片素材来自于网络



欢迎注册QQ

每一天，乐在沟通。

免费靓号

李华 ✓

..... 眼睛图标 ✓

+86 [模糊] ✓

可通过该手机号找回密码

599249 | 47

立即注册

3.什么是数据库管理系统

数据库管理系统 (Database Management System, 简称**DBMS**) : 是为了科学地组织和存储数据、高效地获取和维护数据而开发的专门软件, 是一种位于用户应用与操作系统之间的**大型而复杂**的软件系统。



数据库系统层次示意图



数据库应用系统1

使用数据

数据库应用系统2



数据库管理系统
DBMS

管理数据



数据库

存储数据

数据库管理系统

**数据组织、存储和
管理功能**

数据操纵功能

事务管理和运行管理

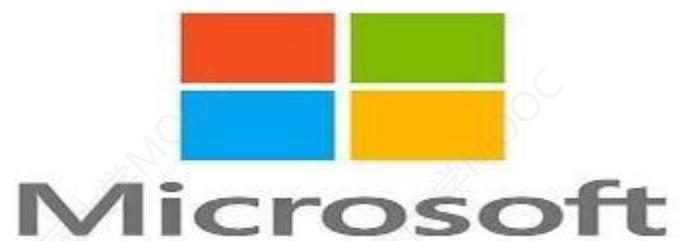
数据定义功能

其他功能

数据库管理系统的主要功能



ORACLE®
甲骨文



Microsoft®
SQL Server™



MySQL™

4. 什么是数据库系统

数据库系统 (DataBase System, 简称DBS) :
是指在计算机系统中引入数据库后的系统构成。



**数据库
(DB)**



**数据库管理系统
DBMS**

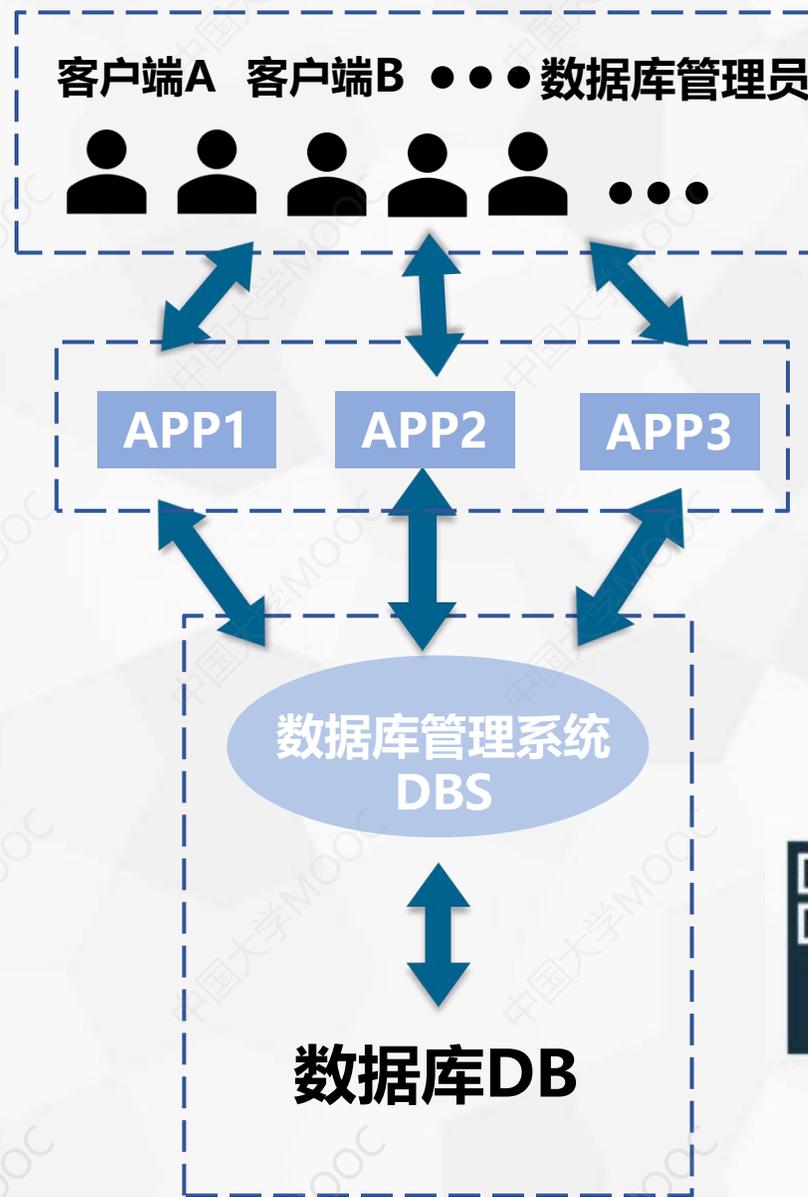


**应用开发工具、应
用程序 (APP)**



**数据库管理员
(DBA)**

学生信息管理系统



谢谢观看

Thank You For
Watching