



第三讲 汉字C-DBASE II

数据库管理系统(一)

杭州磁记录设备厂

DBASE II是当前国际上流行的数据库管理系统之一。在当今的微机领域素有“大众数据库”之称。它采用近似自然英语的命令语言，用户可以容易地学会，方便地使用。

在国内流行IBM-PC微机的今天，为方便国内广大非计算机专业人员和不熟悉英文的广大用户，有关人员引进了DBASE II进行了修改，产生了汉字C-DBASE II，从而为计算机的普及，开辟了广阔的

法治与人治两种力量的较量，是《会计法》贯彻实施中反映较为突出的问题之一，而在这方面表现最为明显的，是关于打击报复坚持原则的会计人员案件的处理。《会计法》贯彻实施的一年中，已经逐步显示国家法律以正压邪的强大力量。某些长期得不到正确处理的案件，在各级领导的重视和支持下，得到了圆满的解决。湖南×县食品日杂公司的一位会计和一位出纳，1983年因反映该公司领导不抓管理，擅自报损商品7.9万元等问题，“得罪了”领导，公司领导竟指使仓库保管员出具假证明诬陷会计偷窃公物，停止他们的工作，停发工资，当地财政部门多次检查核实，查明纯属打击报复，但处理的阻力很大。《会计法》实施后，此案引起了县人民政府的重视和支持，去年8月终于作出决定，撤销了事件责任人、该公司副经理的职务，给受打击的会计和出纳补发了工资、恢复了工作，出具假证明进行诬陷的仓库保管员也被开

道路。本讲的目的在于向广大读者较为系统地介绍汉字C-DBASE II的基本状况和实际应用，以供读者在实际工作中参考。

第一节 C-DBASE II简介

一、什么叫汉字C-DBASE II数据库

1. 什么叫数据库？

顾名思义，数据库是存放数据的“仓库”。这里所指的数据库是指在计算机设备上合理存放相关的数据的集合。用数据库存放数据有下列好处：尽可能不重复(即最小的冗余)；为多种应用服务实现数据共享；数据的存储与应用程序可以分开；对数据库插入新数据，修改和检索原有数据均能按一种公用的和可控制的方法进行。当某个系统中存在结构上完全分开的若干数据库文件时，则称该系统包含一个数据库集合。

2. 什么叫汉字C-DBASE II数据库？

汉字C-DBASE II数据库是在DBASE II的基础上修改而成的，它保留了DBASE II原有的全部功能，且解决了汉字的输入/输出及存储问题。如姓名、产品名称、原料名和型号等，都可直接用汉字表示，并作为一种汉字数据存放于库中。

二、汉字C-DBASE II数据库的基本结构

C-DBASE II是一种关系型数据库，它的结构就象“一张矩型表”。表中水平方向分开若干栏，垂直方向分成若干行。例如加班工资表(图1-1)可看成是一个小小的典型C-DBASE II数据库。

除了党籍。与会同志认为，公正、严肃地处理打击报复坚持原则的会计人员的案件，是贯彻实施《会计法》的重要一环，广大会计人员行使职权越能得到国家法律的保障，就越能增强他们忠于职守、依法办事的勇气和信心。一年的实践证明，会计工作要走上法治的轨道，是大势所趋，人心所向，那些对坚持原则的会计人员进行打击报复的人，终究是要受到法律严肃处理的。

参加座谈会的同志一致认为，《会计法》公布实施的第一年所取得的成绩应予充分肯定，但也必须看到，一项法律的贯彻实施要做长期的艰苦细致的工作，作为管理会计工作的财政部门，应当在《会计法》的贯彻实施中，努力做好组织推动和督促检查工作。与会同志深信，在各级领导的重视和支持下，会计工作必将沿着法治的轨道乘胜前进。

编号	姓名	单位	基本工资	加班天数	加班工资
1	王京林	财务科	62.50	2.0	4.9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

图1-1 加班工资表

水平方向的栏,称为“字段”,一张矩型表最多允许有32个字段。每段最多允许填254个字符,或127个汉字。垂直方向的行称为“记录”,一行为一个记录。最多允许填写65,534个记录。各字段之间,可以有相互关系,也允许不相干的字段排在一起。如上表,可加上“文化程度”、“体重”等项。但是,每个记录,严格要求类型一致,允许缺字段,用空白或零填充,但绝不允许变换位置。

三、汉字C-DBASE II数据库的作用

主要用于存放数据,对所存的数据,可引进如下的简单操作,每类操作都有简单的命令。

①定义数据的名称、类型,数据的宽度等采用“填表”方式。

②有专门的输入、增减、删除数据的命令。

③可在垂直方向指定范围(一个或一组或全部记录)内自动求合计,在水平方向进行各种计算,同行中栏之间运算,如3栏=2栏×1栏。

④可进行各种统计,如求某几栏合计,统计人数等。

⑤有各种检索查询命令,不仅可根据一个字段数据查询,也可根据一个字段的一部分查询,如可根据姓名中的一个字,查询某人的姓名是否已存在数据库中,也可在指定范围内查询。

⑥自身具有编程的各种命令,可当成一种程序设计语言使用。

可见,C-DBASE II在企业管理中有着广泛的用途。

第二节 C-DBASE II 使用

首先,举一个简单的计算加班工资的例子,以便广大读者从实际中去体会C-DBASE II的各种命令及其规则:

CLEAR 变量清零
ERASE 清屏幕
STORE t TO ac 逻辑值t赋给循环变量ac
DO WHILE ac 进入循环,且循环条件为t
STORE 0 TO a1 建立变量a1, a2并且为数值型
STORE 0 TO a2

@ 1, 2 SAY '请输入职工编号及加班天数'在屏幕坐标1, 2处显示 ' ' 内的内容。

@ 4, 10 SAY '职工编号': GET a1 输入职工编号到a1
a 5, 10 SAY '加班天数': GET a2 中, 加班天数到a2
READ

USE TEST INDEX TEST-1 打开加班工资表库文件TEST,同时打开索引文件TEST-1.

FIND & a1 查找a1内职工编号所在记录的位置。

STORE gbgz/25.5 * a2 to a3 取出该职工的基本工资,利用公式计算出加班工资表,并将加班工资放入变量a3中。

@ 9, 2 SAY '继续输入吗?(Y/N), 变量BL接收Y或N
GET BL

ERASE 清屏幕
IF BL=N 如果接收N,说明不再输入,
STORE f to ac 则逻辑值f赋给循环变量ac,
ENDIF 执行ENDIF后的命令。如果接收Y,
 直接执行ENDIF后的命令。

ENDDO 当ac内的值不变仍为t,继续循环;
 反之,ac内的值改变为f时,退出循环,执行下一句。

CLEAR 关闭所有库文件,清变量中的内容

@ 4, 4 SAY '加班工资计算结束!' 在屏幕坐标4, 4处显示: '加班工资计算结束!'

RETURN 程序结束返回主程序

一、C-DBASE II 命令文件的基本原则

C-DBASE II 命令文件,正象用各种语句编写的BASIC程序一样,是用C-DBASE II 的各种命令编的程序。命令文件是将C-DBASE II 各种命令,按一定的顺序和规则组成的一个文件,并用一个文件名代表它,文件中的每条命令执行没有严格的起始位置,每个命令文件以RETURN结束。

二、如何用C-DBASE II 处理一张加班工资表

按照一般数据处理习惯,用C-DBASE II 处理一张加班工资表,会产生以下几个问题。

1. 在计算机中确立加班工资表

——建立库结构命令: CREATE

建立数据库结构,类似于设计一张表格,首先确定表名、栏目数及每栏存放的内容是数字还是汉字,每栏的宽度、表格的名称,称为‘文件名’或‘数据库名’,可任选1~8个字符表示。栏的名称,称为

‘字段名’或‘数据项名’，可任选1~10个字符表示。若栏内存放的数据是汉字或字母时，字段的类型用字母‘C’表示，是数值时，用‘N’表示。

下面结合图1—1所示的加班工资表，说明如何建数据库结构。

假定用TBST代表工资表名。用‘BH’代表‘编号’，是数字，用N表示，不超过三位整数，则输入用：“BH, N, 3”表示。用‘XN’代表‘姓名’，是汉字，用C表示，用一个汉字占两个字节，故用“XN, C, 6”表示。类推，单位名用：“DW, C, 18”，9个汉字，占18个字节。基本工资用：“GBGZ, N, 6, 2”，3位整数；2位小数，一个小数点，占6个字节，2代表2位小数。加班天数用：“JBTS, N, 4, 1”，精确到0.5天，2位整数，一位小数，一个小数点，占4个字节，加班工资用：“JBGZ, N, 5, 2”，2位整数，2位小数，一个小数点，占5个字节。

图2—1是输入库结构的全过程

其中小写字母，是从键盘上输入的数据或命令。

“↵”为回车键。

```
CREATE ↵
ENTER FILENAME: test ↵
ENTER RECORD STRUCTRE AS FOLLOWS,
FIELD NAME TYPE WIDTH, DE CIMAL
PLACES
001 bh, n, 3 ↵
002 Xn, C, 6 ↵
003 dw, C, 18 ↵
004 gbgz, n, 6, 2 ↵
005 jbts, n, 4, 1 ↵
006 jbgz, n, 5, 2 ↵
007 ↵
```

图2—1 工资表库结构输入过程

2. 输入具体编号，姓名，…等数据

——输入数据命令：APPEND

首先，发命令USE TEST↵即调用工资表库文件，然后发APPEND命令，逐个输入需要输入的数据。

3. 根据基本工资，计算加班工资

——计算与代替命令：REPLACE

用25.5天除基本工资得每人的日工资，乘以加班天数，便得加班工资。计算公式在计算机中表示为： $gbgz/25.5 \times bts$ ，然后用REPLACE命令将计算好的加班工资存入加班工资中，即

Replace jbgz with $gbgz/25.5 \times jbts$ ↵

4. 在原有的表格中增减人员

——增加记录命令：INSERT

——减少记录命令：DELETE,PACK

首先指定增加记录或减少记录所在表格中的位置，然后发相应的命令，输入新的数据或减少原有的数据。

5. 输出加班工资表

——打印报告命令：REPORT

打印报告命令REPORT，其使用是很简单的，实际上是简单地回答计算机一系列提问，当结束提问时，报表自动建立。

6. 多次使用该表格数据

——调库命令：USE

当对数据库进行增减或修改时，首先需用USE命令将该库调出，然后进行各种操作。

7. 查询某个人的基本工资

——指针定位检索命令：FIND

LOCATE

通过FIND或LOCATE命令，找到待查的基本工资所在表中的位置，然后可用显示命令将基本工资显示出来。

8. 求加班总天数或某单位工资总额

——有选择的累加命令：SUM

实际工作中，不要求详细报表，只要某些合计数，此时可用SUM命令，计算机将自动进行合计。

9. 统计加班人数

——计数命令：COUNT

有时，既不要求合计，也不要求详细报告，只要个数，便可用COUNT命令。



越是改革越要重视财会工作