

建立数据库文件方法和比较

黑龙江省齐齐哈尔市中国人民解放军 81145 部队 孙鹏

一、问题的提出

数据库文件,通常是用交互式(CREATE)建立起来的,当编好的程序要运行时,库文件的结构已基本确定。然而,当情况发生变化时,有些库文件的结构便不能适应新的需要,我们就要进行修改它,或者借助其它相似库文件的结构来建立,或者重新建立。用什么方法应视情况而定,应以简便、减少重复性工作为宜。

二、建库的方法

建库一般有下列三种途径:

1.交互式(CREATE)

也称直接建立法。在原始的编辑阶段,库文件一般是用交互式建立起来的。必须至少有一个库文件是用交互式建立起来的,因为程序方式要求已经有一个库文件存在。

2.程序方式(COPY STRU、JOIN 等)

也称间接建立法。从已有的数据库文件中建立。这种方式只有当欲建立的库文件与已有的库文件的结构相一致或是其子集时,才是可行的。如:

(1)如果欲建立的数据库文件的结构是已有的库文件的子集。

USE <文件名>

COPY STRU TO <新文件名> FIELDS <字段表>

USE

(2)如果欲建立的库文件的结构是两个已有库文件字段的组合,则使 JOIN 命令。

SELE 1

USE <文件名 1>

SELE 2

USE <文件名 2>

JOIN TO <新文件名> FOR <逻辑表达式> FIELDS

<字段表>

CLOSE DATA

3.程序方式(CREATE FROM)

从一个结构描述的库文件中建立。它要求已经存在一个结构描述文件。这个文件可以用交互式建立,也可以在程序控制下用 COPY TO <文件名> STRU EXTE 来建立。如:

(1)如果欲建立的库文件结构与已有的库文件结构相似,则可以在程序控制下,在其上进行修改,来建立具有新结构的库文件。

USE <原文件名>

COPY TO <结构描述文件> STRU EXTE

USE <结构描述文件>

BROWSE * 如用菜单提示,用修改或删除等命令进行操作则更好。

USE

CREATE <新文件名> FROM <结构描述文件>

(2)如果欲建立的库文件和其它库文件没有相同字段,则在程序控制下,由操作员直接打入。

USE <结构描述文件> * 先用交互式建立一结构描述文件。

APPEND BLANK

BROWSE

USE

CREATE <新文件名> FROM <结构描述文件>

三、三种方法比较

纵观上面三种方法,我们认为第三种方法比较好,因为不管欲建立的库文件结构是否能在已有的库文件中找到,都可以用该方法在程序控制方式下建立。利用该方法建立库文件结构,既减少了人一机界面那些不必要的

(下转第 51 页)

(上接第 49 页)

提示,又为以后修改库结构提供了方便,从而给程序员提供了较大的灵活性。

需要注意的是:如果 CREATE FROM 命令由于某种操作原因而失败,则在当前工作区不保留选择的数据库文件。

四、程序方式(CREATE FROM)建库

用程序方式(CREATE FROM)建立库文件,应从以下两个方面考虑,一是借助其它库来建立;二是不借助其它库,利用预先建好的结构描述文件来建立。

借助其它库,首先用 COPY STRU EXTE 命令把库文件结构拷贝到一个临时库文件中,将结构化为一系列记录,进行必要的修改和删除,实际上是修改或删除结构中的字段(如:用 REPLACE 命令修改字段宽度和类型;

用 DELETE 命令删除字段等),并确认正确后,然后再用 CREATE FROM 命令来建立一个具有新结构的数据库文件。

如果不借助其它库,则利用预先建立的结构描述文件,在其上由操作员打入,并确认正确后,再用 CREATE FROM 命令建立。

五、结束语

利用程序方式(CREATE FROM)建立数据库文件,可以编制一个通用程序,将建库作为主模块中的一个子模块,使得建立、修改、查询库结构等操作都在程序中实现,这样,就可以达到事半功倍。

参考文献:

尹彦芝等编 DBASE (II、III)程序设计实用指南
科海培训中心计算 17 室