



代码设计中的一些体会

聂孟辉

数据库系统最大的特点，是数据量大，又繁又多。我们经常需要从中选择地对具备某种特征的记录进行处理，比如做各种分类汇总累计等。而要让计算机能较快地分辨一个记录是否具有这种特征，就需要有一个能反映记录这些特征的记号，这记号就是记录的代码。有了用尽量少的字符来精缩地反映某项记录特征的代码，计算机在运行过程中就可以根据代码更方便地将所需记录调上来。可以说代码在整个数据库中起一个组织作用。

我们搞过一个数据处理系统，这个系统的特点就是数据量大，而且在分类汇总各记录时要求分别按各种不同条件将有关数据累计起来。在将数据库中每个企业的几种经济指标构成一个记录时，我们把每个记录归纳出如下八个特征：

(1) 该企业是哪个省(自治区、直辖市)？

(2) 该企业是否计划单列市？

(3) 该企业是在哪个大行政区？

(4) 该企业是地方企业还是中央企业？

(5) 该企业是何经济类型(全民、集体)？

(6) 该企业是何规模(大型、中型、小型)？

(7) 该企业是属哪种大行业(机械、电子…)？

(8) 该企业是属哪种小行业(电子元件厂、电器组装厂)？

如果要将这八种特征的组合作为条件，从

库中调出需要的记录加以处理，则不同条件的区分就有几百种。要按如此众多的条件将满足条件的记录依次汇总，就必须使用代码将记录组织起来。我们编了10位的数字作为代码，以反映各个记录的这八个方面的特征。这样，在按某种条件汇总时，我们就根据该记录的代码，将满足条件的记录——即具有所要求的特征的记录累加汇总起来。在代码的具体设计过程中，我们有几点体会：

(1) 代码的位数，应根据需要尽量设计得精练些，以免影响记录调用速度。当然，满足需要是大前提。

(2) 代码中的各数位，取值范围多的数位应该用数字，取值范围少的数位可以用字母，这样便于记忆。也可使代码中数字与字母交叉，看起来比较清楚。

(3) 比较重要的特征数位，应该尽可能放到代码的最前面数位上，以突出之。

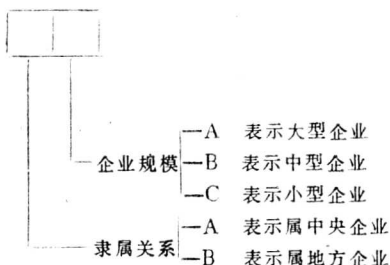
(4) 取值范围较宽的数位，也尽可能放到代码最前面数位上，为的是突出且免于混乱。

(5) 相似项目的数位最好放在一起。如把记录的地理位置方面的特征靠在一起：哪个单列市、哪个省、哪个大区，这样便于编码和运用。

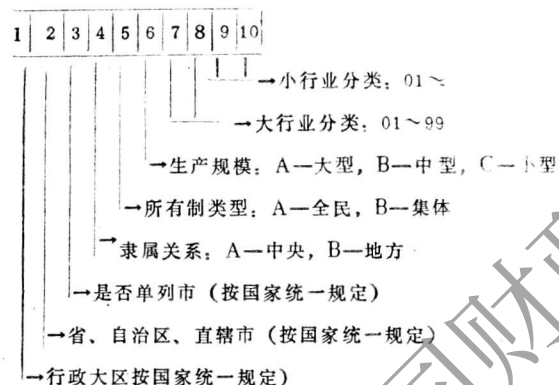
(6) 在设计代码时，需要反映记录的几种特征，就设计几个数位。过多、过少都容易在计算过程中犯逻辑错误。

例如：要求代码反映记录的如下特点：是中央或地方企业？是大型、中型还是小型企

业？这里面实际上只有两个逻辑特征，即隶属关系（属中央或地方）和企业规模（是大、中或小型企业），所以应该设两个特征数位。即：



下面是前述数据处理系统的代码设计一例，供参考。



例：一个在北京的部属生产半导体器件的大型全民企业，它的代码为：

1	1	0	A	A	A	0	5	0	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

以上举的是比较复杂的例子（有8个项目）。在设计项目较少、内容较为简单的财会专用数据库系统的代码时，道理完全一样，代码位数可相应缩短一些。

△最近，北京军区空军财务部举行了一次经费决算汇审评比。采取先分小组循环评审，后组织人员对小组进行复核的方式。评比采用百分制，每一考核项目都有具体的扣分标准。

（黄尧兵）

财会短讯

△对外经济贸易部财务工作会议最近在广东省中山市召开。会上交流了开展“双增双节”运动及落实出口承包经营责任制的措施和经验；研讨了深化企业改革，进一步加强财务管理，严格财务监督，确保今年出口承包三项指标完成的办法。经贸部部长郑拓彬、副部长王品清、财会局局长刘山石等先后在会上讲了话。

（王慎武）

△济南军区后勤财务部用五个月时间，对全区500多个军队企业1986年税收、财务、物价进行了检查，并针对检查出的各类问题，进行了处理：按规定补交国家税金3.55万元，补交利润15万元，补交国家能源重点建设基金1万元；对乱摊成本费用、多提专用基金的立即纠正，重申了各种补贴、补助标准。

（济南军区后勤部财务部）

△最近，江西省财政厅举办了省级行政、事业单位预算外资金会计学习班。学习内容：事业、行政单位会计制度、帐户设置、核算方法、会计事务处理、会计报表的编制以及会计交接、会计档案管理等。

（曹敦佐）

△西南会计协会有在重庆市举行第一次会议。与会代表就协作会的宗旨、活动方式、沟通信息的渠道等问题，进行了协商，并拟定了具体的活动事项。

（李少焜）

△最近，美国会计史家协会主席里查德·范杰米奇应邀到武汉访问并讲学，中南财经大学聘请他为名誉教授。里查德教授同郭道扬教授进行了学术交流。他还向湖北会计界的一些研究人员和实际财会工作者介绍了美国会计事业的现状和趋势，作了题为“会计在现代美国经济中的地位和作用”的学术报告。

（刘先凡）

△由中共中央宣传部出版局编写、黑龙江人民出版社出版的《中国当代期刊总览》，将于今年11月份发行。该书分上、下两册，精装，约300万字，共收期刊5000多种。《财务与会计》杂志也收其内。

（边吉）

△《吉林会计》编辑部最近举办了《会计法》基本知识有奖竞赛。从寄自全国各地的答卷中评选出一等奖10人，二等奖20人，三等奖70人。其中最高成绩为99.5分。

（《吉林会计》编辑部）