

```

100 SI=1:NO=0:CAM$="CAMPOS.CON"
110 CLS:PRINT" *** CONTABILIDAD ***":PRINT
120 PRINT"[Datos ][Result][Nuevo ][Borrar]";
125 LOCATE 24,3:PRINT REV;"[ FIN ]";NORM;
130 TECLA=ASC(INKEY$):IF TECLA<248THEN130
132 SELECC=TECLA-247:IF SELECC=8THENCLS:BEEP:END
140 IF SELECC>4 THENGOTO130
145 BEEP:CLS
150 ON SELECC GOSUB 3000,5000,300,9500
160 GOTO110
SUBROUTINA { 200 TECLA=ASC(INKEY$)
selección de 210 IF TECLA<252THENGOTO200
opciones en 220 SELECC=TECLA-251
pantalla 230 BEEP:CLS:RETURN
300 'NUEVO. 300-350
305 CLS:PRINT:PRINT"CREACION DE UN NUEVO ..."
310 LOCATE0,3:PRINT"[Campo ][---Subcampo---]";REV;"[Menu ]";NORM;
320 GOSUB200
330 IF SELECC=4 THEN RETURN
340 ON SELECC GOSUB1000,2000,2000
350 RETURN
NUEVO Campo 1000 CLS:INPUT"Nombre del campo:";CAMPO$:BEEP:IF CAMPO$=""THENRETURN
1005 CAD$=CAMPO$:GOSUB9000:CAMPO$=CAD$
1010 OPENCAM$FOR INPUT AS#1
1020 IF EOF(1)THEN GOTO1080
1030 INPUT#1,NAME$
1040 IF CAMPO$=NAME$THEN GOTO1060
1050 GOTO1020
1060 PRINT"Campo ya existe.Pulse EXE.":BEEP
1065 IF ASC(INKEY$)<>13THEN1065
1070 CLOSE#1:RETURN
1080 CLOSE#1
1090 OPENCAM$FOR APPEND AS#1
1100 PRINT#1,CAMPO$
1110 CLOSE#1
1120 OPEN CAMPO$FOR OUTPUT AS#1
1130 Prev=0
1140 PRINT#1,Prev,0
1160 CLOSE#1:RETURN
nuevo 2000 'NUEVO SUBCAMPO. 2000-2230
Subcampo 2010 MENU=NO:GOSUB2500
2020 IF MENU=SI THEN RETURN
2030 OPEN CAMPO$FOR INPUT AS#1
2040 INPUT#1,PREV,GASTOS
2060 CLS:PRINT"CAMPO:";CAMPO$
2070 INPUT"Nuevo subcampo:";SUBCAMPO$:BEEP:IF SUBCAMPO$=""THENCLOSE#1:RETURN
2075 CAD$=SUBCAMPO$:GOSUB9000:SUBCAMPO$=CAD$
2080 IF EOF(1)THEN GOTO2160
2090 INPUT#1,NAME$:INPUT#1,PREV2,GASTO
2120 IF SUBCAMPO$=NAME$THEN GOTO2140
2130 GOTO2080
2140 PRINT"Subcampo existente. Pulse EXE.":BEEP
2145 IF ASC(INKEY$)<>13THEN2145
2150 CLOSE#1:RETURN
2160 CLOSE#1
2190 INPUT"Prevision del Mes:";P$:BEEP
2200 P=VAL(P$)
2240 PREV2=0
2250 GOSUB2300
2260 RETURN
2300 CLOSE#1:OPEN CAMPO$FORINPUTAS#1
2310 INPUT#1,PREV,GASTOS
2320 OPEN"AUX.CON"FOROUTPUTAS#2
2330 PREV=PREV-PREV2+P

```

si necesario  
se pone 0 directamente



```

2340 PRINT#2,PREV,GASTOS
2350 IF EOF(1) THEN GOTO 2390
2360 INPUT#1,NAME$:PRINT#2,NAME$
2370 INPUT#1,PREV2,GASTO:PRINT#2,PREV2,GASTO
2380 GOTO 2350
2390 PRINT#2,SUBCAMPO$:PRINT#2,P,0
2400 CLOSE#1,#2
2410 GOSUB 4500
2420 RETURN

```

SUBROUTINA

SELECCIÓN  
CAMPO POR  
MENU DE  
PANTALLA

```

2500 PANT=(-1):REAL=0
2510 OPENCAM$FOR INPUT AS#1
2520 ELEM=0:CLS:PANT=PANT+1
2530 IF EOF(1) THEN GOTO 2600
2540 INPUT#1,CAMPO$
2550 ELEM=ELEM+1:REAL=REAL+1
2560 PRINT[";:PRINT USING";CAMPO$;:PRINT"]";
2570 IF ELEM<14 THEN GOTO 2530
2580 IF EOF(1) THEN GOTO 2600
2590 PRINT REV;"[otros ]";NORM;
2600 LOCATE 24,3:PRINT REV;"[menu ]";NORM;
2610 TECLA=ASC(INKEY$)
2620 IF TECLA<240 THEN GOTO 2610
2625 BEEP
2630 IF TECLA=255 THEN MENU=SI:CLOSE#1:RETURN
2640 IF (TECLA=254) AND EOF(1)=0 THEN GOTO 2520
2650 SELEC=PANT*14+TECLA-239
2660 IF SELEC>REAL THEN GOTO 2610
2670 CLOSE#1
2680 OPENCAM$FOR INPUT AS#1
2690 FORCAMPO=1 TO SELEC:INPUT#1,CAMPO$:NEXT CAMPO:CLOSE#1
2700 CLS:RETURN

```

DATOS

```

3000 MENU=NO
3010 GOSUB 2500 (selects campo)
3030 IF MENU=SI THEN RETURN
3070 OPEN CAMPO$ FOR INPUT AS#1
3080 INPUT#1,PREV,GASTOS
3090 GOSUB 3500
3100 CLOSE#1
3110 IF MENU=SI THEN GOTO 3000
3120 GOTO 3070

```

SUBROUTINA

DATOS

```

3500 MENU=NO
3510 GOSUB 4000 (sel subcampo)
3520 IF MENU=SI THEN RETURN
3530 OPEN "AUX.CON" FOR OUTPUT AS#2
3540 PRINT#2,PREV,GASTOS
3550 INPUT#1,NAME$:INPUT#1,PREV2,GASTO
3570 PRINT#2,NAME$
3580 IF NAME$<>SUBCAMPO$ THEN PRINT#2,PREV2,GASTO:GOTO 3550
3590 CLS
3595 PRINT:PRINT "DATOS DE ";SUBCAMPO$
3600 LOCATE 0,3:PRINT ["[Previs]";Gastos]";REV;"[Menu ]";NORM;
3610 GOSUB 200
3620 ON SELECC GOTO 3630,3680,3600,3900
3630 PRINT "Prevision de ";SUBCAMPO$;": ";PREV2
3640 INPUT "Nueva Prevision: ";P$:BEEP
3645 IF P$="" THEN GOTO 3900
3650 P=VAL(P$)
3660 PRINT#2,P,GASTO
3670 PREV=PREV-PREV2+P:GOSUB 3800:GOTO 3730
3680 PRINT "Gasto de ";SUBCAMPO$;": ";GASTO
3712 NUEVO=0:INPUT "Valor a sumar: ";NUEVO:BEEP
3720 IF NUEVO=0 THEN GOTO 3900
3724 GASTOS=GASTOS+NUEVO
3726 GASTO=GASTO+NUEVO
3728 PRINT#2,PREV2,GASTO:GOSUB 3800
3730 OPENCAM$FOR OUTPUT AS#1

```

esta subrutina y la de selección de subcampo se pueden mezclar en una sola.

2566 IF (tecla > 239) and ((tecla - 240) < elem) Then Goto 2650

\* Mejora

si se memorizan por arrays de una pantalla (14 datos), se ahorra tener que abrir y leer el campo de nuevo. Se acelera el proceso. Se consume memoria

¿Por que hacer esta subrutina?

integrables.



```

3732 OPEN"AUX.CON"FORINPUT AS#2
3734 PRINT#1,PREV,GASTOS:INPUT#2,PREV,GASTOS
3736 IF EOF(2)THENGOTO3744
3738 INPUT#2,NAME$:INPUT#2,PREV2,GASTO
3740 PRINT#1,NAME$:PRINT#1,PREV2,GASTO
3742 GOTO3736
3744 CLOSE#1
3746 GOTO3900

```

*reabrable con subrutina*

SUBROUTINA  
COPIA RESN  
E#1 y #2

```

3800 IF EOF(1) THEN GOTO3840
3810 INPUT#1,NAME$:INPUT#1,PREV2,GASTO
3820 PRINT#2,NAME$:PRINT#2,PREV2,GASTO
3830 GOTO3800
3840 CLOSE#1,#2
3850 RETURN
3900 CLOSE#2:OPEN"AUX.CON"FOROUTPUT AS#2:CLOSE#2:RETURN

```

SUBROUTINA  
SELECCION  
DE SUB-  
CAMPO EN  
PANTALLA

```

4000 PANT=-1:REAL=0
4010 ELEM=0:CLS:PANT=PANT+1
4020 IF EOF(1)THENGOTO4090
4030 INPUT#1,SUBCAMPO$:INPUT#1,PREV2,GASTO
4040 ELEM=ELEM+1:REAL=REAL+1
4050 PRINT"[":PRINTUSING"&    "&SUBCAMPO$;PRINT"]";
4060 IF ELEM<14THENGOTO4020
4070 IF EOF(1)THENGOTO4090
4080 PRINT REV;"[Otros ]";NORM;
4090 LOCATE 24,3:PRINT REV;"[Menu ]";NORM;
4100 TECLA=ASC(INKEY$)
4110 IF TECLA<240 THENGOTO4100
4120 IF TECLA=255 THEN MENU=SI:BEEP:RETURN
4130 IF(TECLA=254)AND(EOF(1)=0)THENBEEP:GOTO4010
4140 SELECC=PANT*14+TECLA-239
4150 IF SELECC>REAL THENGOTO4100
4155 BEEP
4160 CLOSE#1
4170 OPEN CAMPO$FORINPUT AS#1
4180 INPUT#1,PREV,GASTOS
4190 FOR SUBCAMPO=1 TO SELECC
4200 INPUT#1,SUBCAMPO$:INPUT#1,PREV2,GASTO
4210 NEXT SUBCAMPO
4220 CLOSE#1:OPEN CAMPO$FORINPUT AS#1
4230 INPUT#1,PREV,GASTOS
4240 CLS:RETURN

```

4054  $Teda = Asc(Inkey$)$   
 4056 IF (tecla > 239) and ((teda - 240) < 0) then  
 Goto 4140

```

4500 OPEN CAMPO$ FOROUTPUT AS#1
4510 OPEN"AUX.CON"FORINPUT AS#2
4520 INPUT#2,PREV,GASTOS
4530 PRINT#1,PREV,GASTOS
4540 IF EOF(2)THENGOTO4580
4550 INPUT#2,SUBCAMPO$:INPUT#2,PREV2,GASTO
4560 PRINT#1,SUBCAMPO$:PRINT#1,PREV2,GASTO
4570 GOTO4540
4580 CLOSE#1,#2
4590 OPEN"AUX.CON"FOROUTPUT AS#2:CLOSE#2
4600 RETURN
5000 PRINT:PRINT"CALCULANDO ..."
5010 PREVISTO=0:GASTADO=0
5020 OPENCAM$FORINPUT AS#1
5030 IF EOF(1)THENGOTO5110
5040 INPUT#1,CAMPO$
5050 OPEN CAMPO$FORINPUT AS#2
5060 INPUT#2,PREV,GASTOS
5070 PREVISTO=PREVISTO+PREV
5080 GASTADO=GASTADO+GASTOS
5090 CLOSE#2
5100 GOTO 5030
5110 CLOSE#1

```



```

5120 CLS
5130 PRINT"Total gastado este mes:";GASTADO
5140 IF PREVISTO<>0 THEN PRINT"Previsto - Gastado:";PREVISTO-GASTADO
5150 LOCATE 0,3:PRINT"[Campos][ Inicializar ]";REV;"[Menu ]";NORM;
5160 GOSUB200
5170 IF SELECC=4 THEN MENU=SI:RETURN
5180 ON SELECC GOTO 5190,6000,6000
5190 MENU=NO
5195 GOSUB2500
5197 IF MENU=SI GOTO5120
5200 OPEN CAMPO$FORINPUT AS#1
5210 INPUT#1,PREV,GASTOS
5220 PRINT"Gastado en ";CAMPO$;";";GASTOS
5230 IF PREV<>0 THEN PRINT"Previsto - Gastado:";PREV-GASTOS
5250 LOCATE0,3:PRINT"[Estudio de un subcampo]";REV;"[Menu ]";NORM;
5260 GOSUB200
5270 IF SELECC=4 THEN MENU=SI:CLOSE#1:GOTO5190
5275 MENU=NO
5280 GOSUB4000
5285 IF MENU=SI THEN CLOSE#1:GOTO5190
5310 INPUT#1,NAME$
5320 INPUT#1,PREV2,GASTO
5330 IF NAME$<>SUBCAMPO$ THEN GOTO5310
5340 PRINT"Gastado en ";NAME$;";";GASTO
5350 IF PREV2<>0 THEN PRINT"Previsto - Gastado:";PREV2-GASTO
5370 LOCATE 24,3:PRINT REV;"[Menu ]";NORM;
5380 IF ASC(INKEY$)<>255 THEN GOTO5380
5390 BEEP:CLOSE#1:OPENCAMPO$FORINPUTAS#1
5400 INPUT#1,PREV,GASTOS:GOTO5275
6000 PRINT"CONFIRME INICIALIZACION DEL MES (Se pierden todos los datos.)"
6010 PRINT:PRINT"[----- SI -----][-- NO (menu) --]";
6020 GOSUB200
6030 ON SELECC GOTO 6050,6050,6040,6040
6040 MENU=SI:GOTO5120
6050 PRINT:PRINT"Inicializando ..."
6052 OPEN"FECHA.CON"FOROUTPUTAS#3:PRINT#3,DATE$:CLOSE#3
6055 OPENCAM$FORINPUT AS#3
6060 IF EOF(3) THEN GOTO6190
6070 INPUT#3,CAMPO$
6080 OPEN CAMPO$ FORINPUT AS#2
6090 OPEN"AUX.CON"FOROUTPUT AS#1
6100 INPUT#2,PREV,GASTOS
6110 PRINT#1,0,0
6120 IF EOF(2) THEN GOTO6160
6130 INPUT#2,SUBCAMPO$:INPUT#2,PREV2,GASTO
6140 PRINT#1,SUBCAMPO$:PRINT#1,0,0
6150 GOTO6120
6160 CLOSE#2,#1
6170 GOSUB4500
6180 GOTO6060
6190 CLOSE#3
6200 RETURN
9000 FOR I= 1 TO LEN(CAD$)
9010 E$=MID$(CAD$,I,1)
9020 IF (E$<"a") OR (E$>"z") THEN GOTO9050
9030 E$=CHR$(ASC(E$)-32)
9040 CAD$=LEFT$(CAD$,I-1)+E$+RIGHT$(CAD$,LEN(CAD$)-I)
9050 NEXT I
9060 RETURN
9500 PRINT:PRINT"BORRADO DE UN ..."
9505 LOCATE0,3:PRINT"[Campo ][---Subcampo---]";REV;"[Menu ]";NORM;
9510 GOSUB200
9520 IF SELECC=4 THEN RETURN
9525 MENU=NO:GOSUB2500:IF MENU=SI THEN RETURN
9530 ON SELECC GOTO 9600,9800,9800

```



```

9600 PRINT"CONFIRME BORRADO DEL CAMPO:";PRINT CAMPO$;PRINT:PRINT"[----- SI -----] [- NO (menu) -]";
9605 GOSUB200:IF (SELECC=3) OR (SELECC=4) THEN RETURN
9607 PRINT:PRINT"BORRANDO ..."
9610 OPEN CAMPO$FOROUTPUT AS#1:CLOSE#1:OPEN "BORRAR.CON"FORAPPEND AS#1:PRINT#1,CAMPO$:CLOSE#1
9620 OPENCAM$FORINPUTAS#1
9630 OPEN"AUX.CON"FOROUTPUT AS#2
9640 IF EOF(1) THEN GOTO 9670
9650 INPUT#1,NAME$:IF NAME$=CAMPO$ THEN GOTO 9640
9660 PRINT#2,NAME$:GOTO 9640
9670 CLOSE#1,#2
9680 OPENCAM$FOROUTPUTAS#1
9690 OPEN"AUX.CON"FORINPUTAS#2
9700 IF EOF(2) THEN GOTO 9730
9710 INPUT#2,CAMPO$:PRINT#1,CAMPO$
9720 GOTO 9700
9730 CLOSE#1,#2
9740 OPEN"AUX.CON"FOROUTPUTAS#1:CLOSE#1
9750 RETURN
9800 OPEN CAMPO$FORINPUTAS#1
9810 INPUT#1,PREV,GASTOS
9820 MENU=NO:GOSUB4000:IF MENU=SI THEN CLOSE#1:RETURN
9830 PRINT"CONFIRME BORRADO DEL SUBCAMPO:";PRINT SUBCAMPO$;PRINT:PRINT"[----- SI -----] [- NO (menu) -]";
9840 GOSUB200:IF (SELECC=3) OR (SELECC=4) THEN CLOSE#1:RETURN
9845 PRINT:PRINT"BORRANDO ..."
9850 OPEN"AUX.CON"FOROUTPUTAS#2
9860 PRINT#2,PREV,GASTOS-GASTO
9870 IF EOF(1) THEN GOTO 9910
9880 INPUT#1,NAME$:INPUT#1,PREV2,GASTO
9890 IF NAME$=SUBCAMPO$ THEN 9870
9895 PRINT#2,NAME$:PRINT#2,PREV2,GASTO
9900 GOTO 9870
9910 CLOSE#1,#2
9920 GOSUB4500
9930 RETURN

```