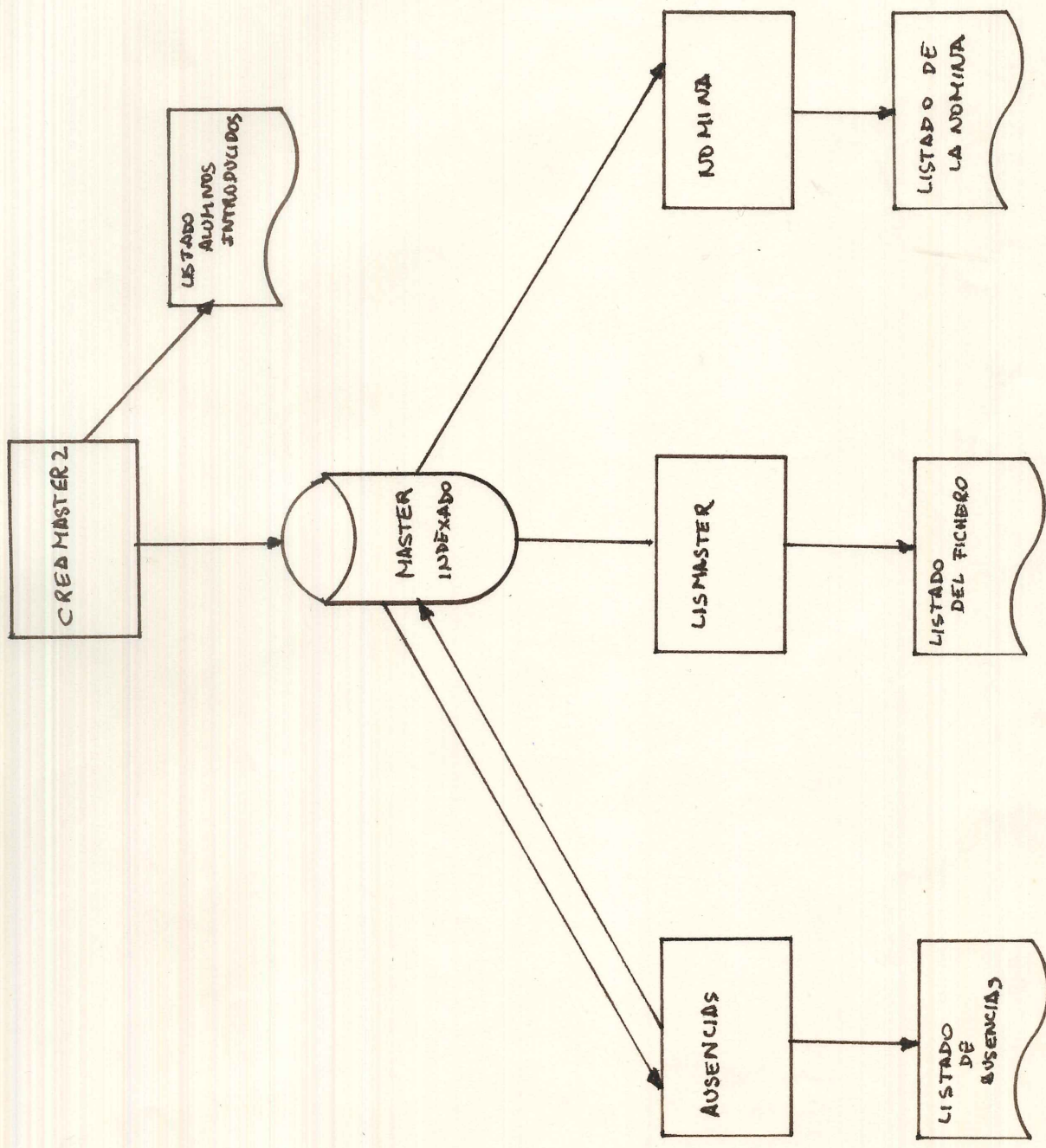
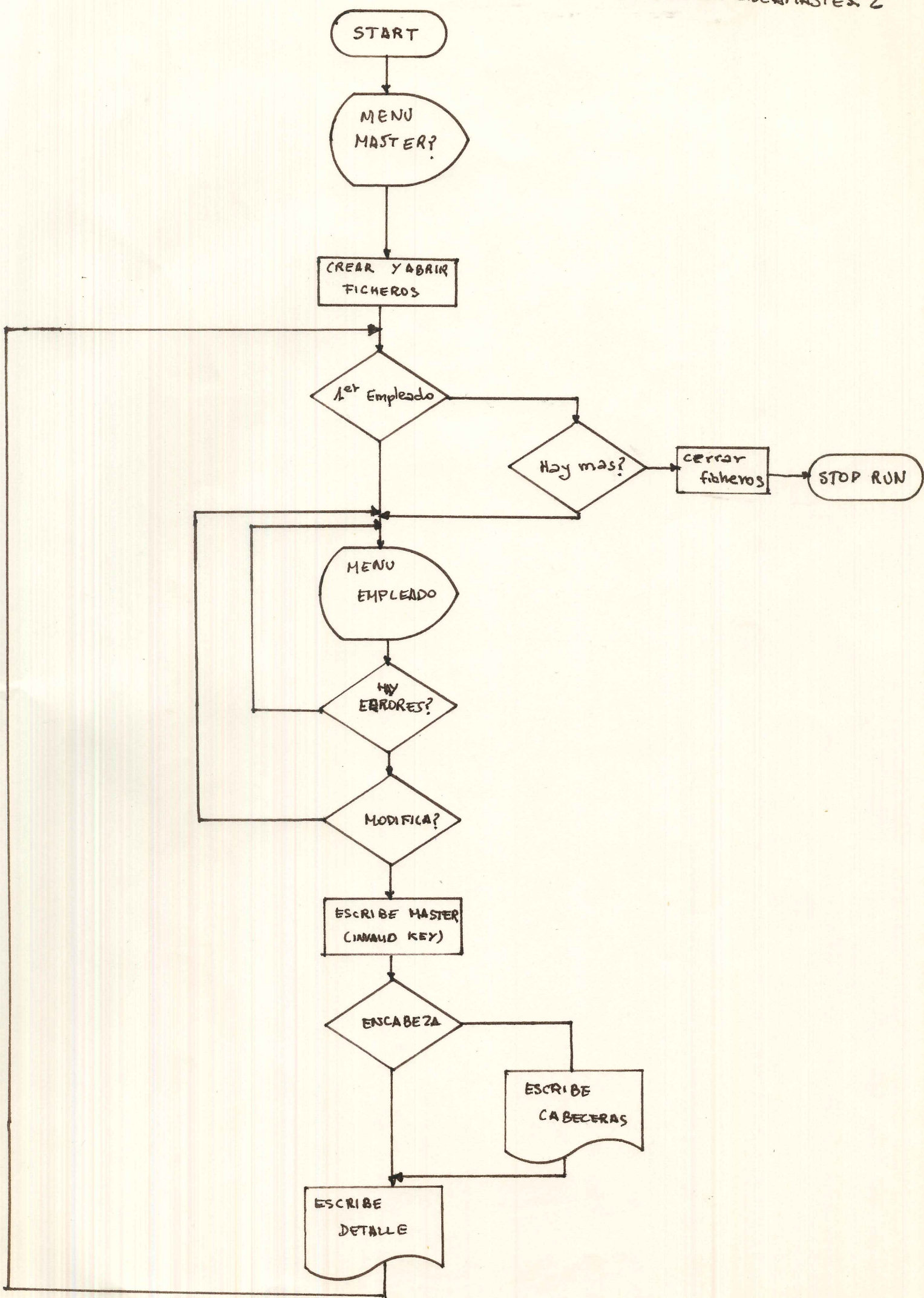


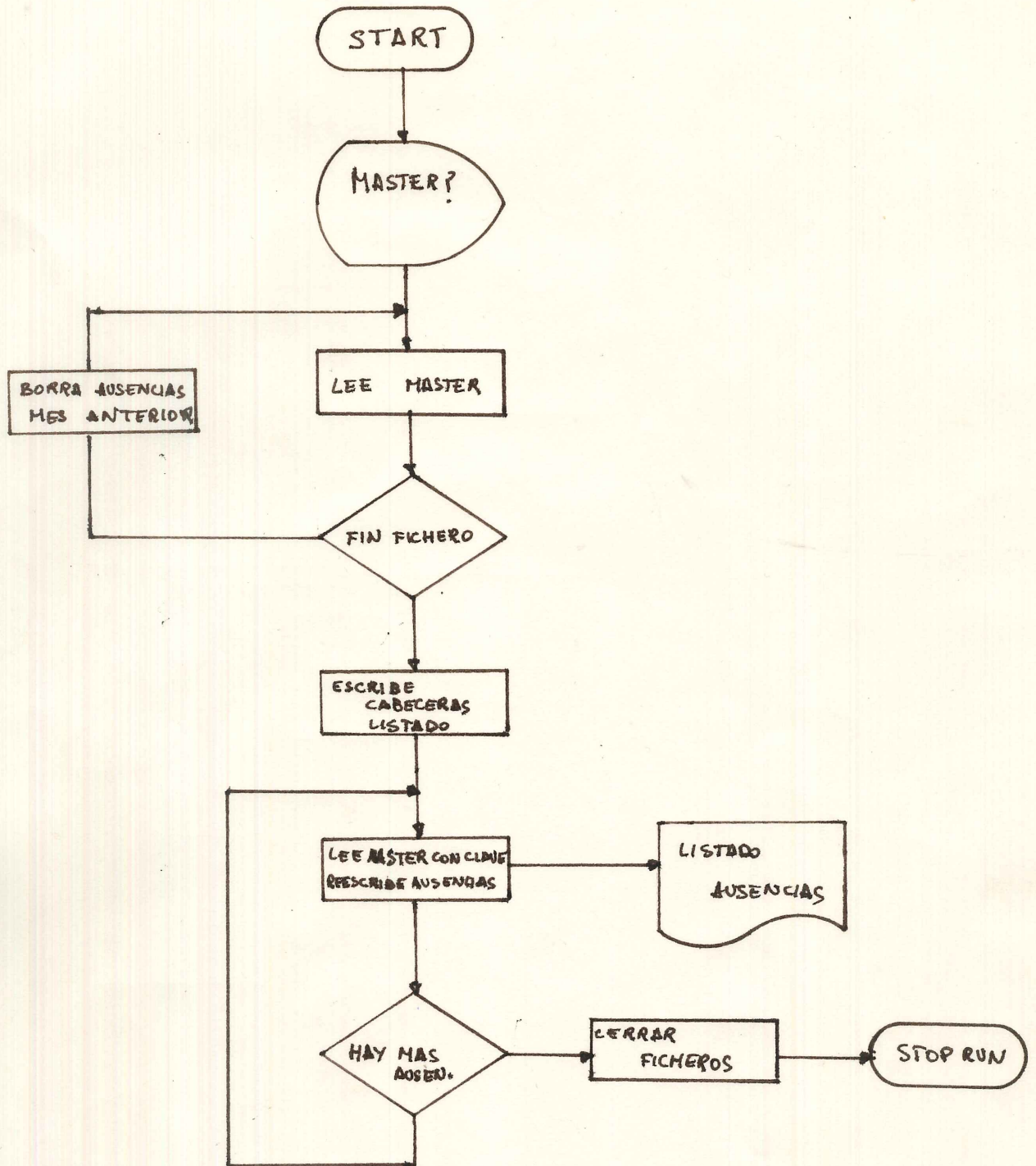
Proyecto de  
Nomina

Juanjo Ficol Berenguer

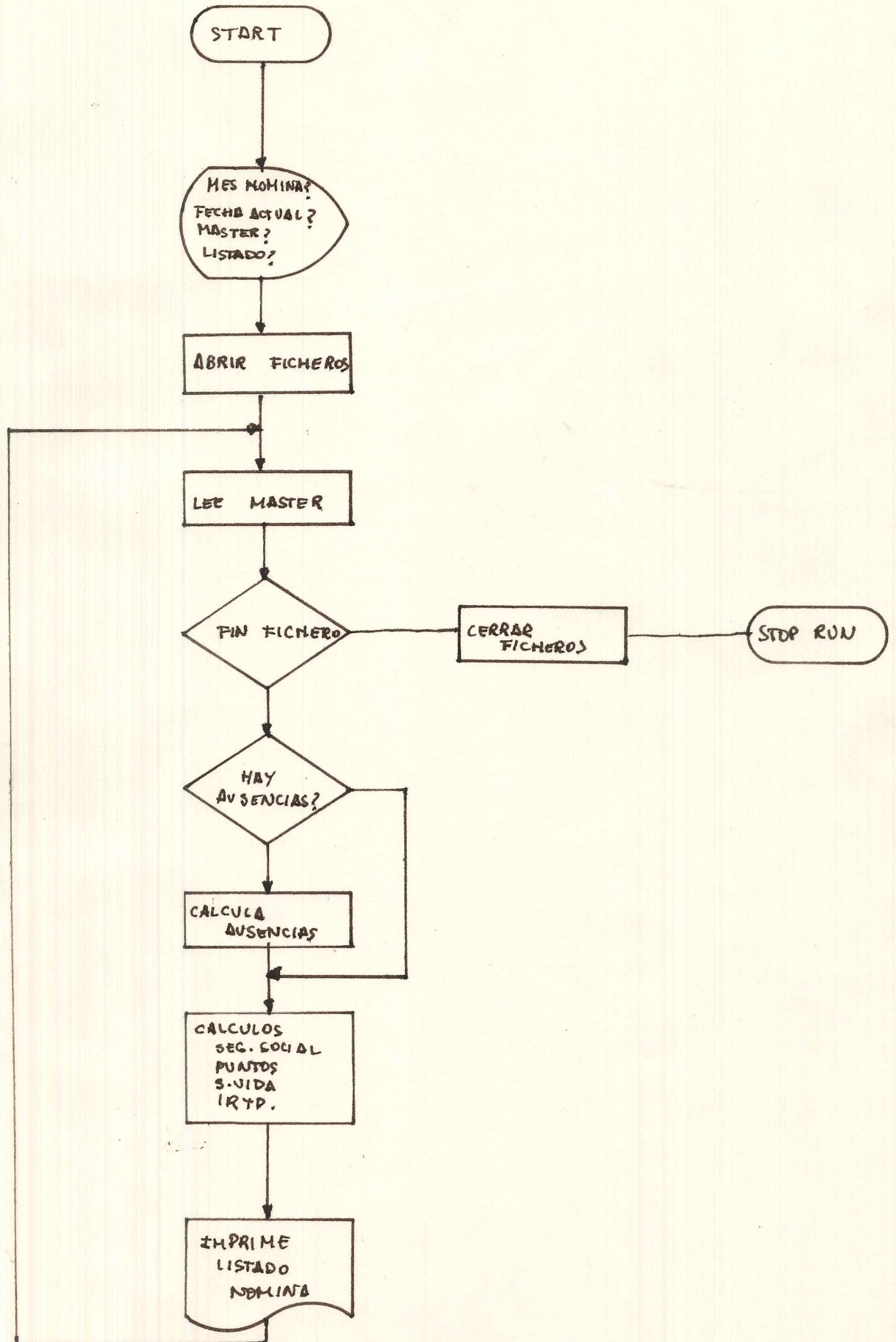




PROGRAMA : AUSENCIAS



PROGRAMA : NOMINA



DESCRIPCION DE FICHEROS

PROGRAMA: CREAMASTER 2

FICHERO: MASTER

ORGANIZACION: INDEXADA

TIPO DE ACCESO: RANDOM

TAMAÑO DEL REGISTRO: 84

Nombre	Posición	Longitud	Tipo	Dominio	
N-EMPLM	1	4	NUM	1-4	clave
APELLIDOM	5	18	ALFANUM	5-22	
NOMBREM	23	7	ALFANUM	23-29	
S-BASEM	30	9	NUM.	30-38	
DC-VIDAM	39	1	NUM	39	
E-CIVIL	40	1	ALFAB	40	
N-HIJSOM	41	2	NUM	41-42	
DIAM	43	2	NUM	43-44	
MES M	45	2	NUM	45-46	
ANOM	47	2	NUM	47-48	
RESTO	49	36	ALFANUM		



**DISEÑO  
REGISTRO**

FICHERO: MASTER  
REG: EMPLEADO

CAPITULO	PAGINA	FECHA
AUTOR		

Mod. 107

IMAGEN	
NOMBRE DATO	N-EMPLH 9(4)
VALOR	
NOMBRE DATO	APELLIDOM x(18)
VALOR	
NOMBRE DATO	NOMBREM x(7)
VALOR	
NOMBRE DATO	S-BASEM 9(9)
VALOR	
	PC-UIDAM 9
	E-CIVIL A

IMAGEN	
NOMBRE DATO	N-HIJSOM 9(2)
VALOR	
NOMBRE DATO	DIAM 9(2)
VALOR	
NOMBRE DATO	MESH 9(2)
VALOR	
NOMBRE DATO	ASOM 9(2)
VALOR	
NOMBRE DATO	AUSENCIA 9(2)
VALOR	
NOMBRE DATO	RESTO x(36)
VALOR	

IMAGEN	
NOMBRE DATO	
VALOR	

IMAGEN	
NOMBRE DATO	
VALOR	









Diputación Provincial  
de Valencia  
CENTRO DE CALCULO

FORMATO:

Pantalla

PROGRAMA:

CREAMASTER Z

DISÑO DE PANTALLA

MENU-C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

CK IND FUNCION

1 KA

2 B

3 C

4 D

5 E

6 F

7 KG

8 H

9 I

10 J

11 K

12 L

13 KM

14 N

15 P

16 Q

17 R

18 S

19 KT

20 U

21 V

22 W

23 X

24 Y

ALGUNAS MODIFICACIONES



Diputación Provincial  
de Valencia  
CENTRO DE CALCULO

FORMATO: *Pantalla*

PROGRAMA: *CREAMASTER Z*

DISEÑO DE PANTALLA  
*MEUV-MASEM*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24																																																								
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

*HAY MAS EMPLEADOS ???*

CK	IND	FUNCION	CK	IND	FUNCION	CK	IND	FUNCION	CK	IND	FUNCION
1	KA		13	KM		19	KT		25		
2	B		14	N		20	U		26		
3	C		15	P		21	V		27		
4	D		16	Q		22	W		28		
5	E		17	R		23	X		29		
6	F		18	S		24	Y		30		



Diputación Provincial  
de Valencia  
CENTRO DE CALCULO

FORMATO

Pantalla

PROGRAMA:

CREAMASTER2

DISEÑO DE PANTALLA

MENU-ERROR

1	08
2	79
3	78
4	77
5	76
6	75
7	74
8	73
9	72
10	71
11	70
12	69
13	68
14	67
15	66
16	65
17	64
18	63
19	62
20	61
21	60
22	59
23	58
24	57
	56
	55
	54
	53
	52
	51
	50
	49
	48
	47
	46
	45
	44
	43
	42
	41
	40
	39
	38
	37
	36
	35
	34
	33
	32
	31
	30
	29
	28
	27
	26
	25
	24
	23
	22
	21
	20
	19
	18
	17
	16
	15
	14
	13
	12
	11
	10
	9
	8
	7
	6
	5
	4
	3
	2
	1

ERROR: CLAVE DUPLICADA

CK IND FUNCION

7 KG

13 KM

19 KT

CK IND FUNCION

20 U

21 V

22 W

23 X

24 Y

1 KA

2 B

3 C

4 D

5 E

6 F

11 K

12 L

16 Q

17 R

18 S

14 N

15 P

19 KT

20 U

21 V

22 W

23 X

24 Y





Diputación Provincial  
de Valencia  
CENTRO DE CALCULO

FORMATO:  
Pantalla

PROGRAMA:  
CREAMASTER 2

DISEÑO DE PANTALLA  
MENU-E2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								

ERROR EN LA FECHA DE ENTRADA

CK IND FUNCION

7 KG

13 KM

19 KT

20 U

21 V

22 W

23 X

24 Y

1 KA

2 B

3 C

4 D

5 E

6 F

7 G

8 H

9 I

10 J

11 K

12 L

13 M

14 N

15 P

16 Q

17 R

18 S

19 T

20 U

21 V

22 W

23 X

24 Y

1 IDENTIFICATION DIVISION.  
2 PROGRAM-ID. CREAMASTER.  
3 ENVIRONMENT DIVISION.  
4 INPUT-OUTPUT SECTION.  
5 FILE-CONTROL.  
6 SELECT MASTER ASSIGN TO FICH-M  
7 ORGANIZATION INDEXED  
8 ACCESS MODE IS RANDOM  
9 RECORD KEY IS N-EMPL.  
10 SELECT IMPRESO ASSIGN TO PRINTER.

11 DATA DIVISION.  
12 FILE SECTION.  
13 FD MASTER.  
14 01 EMPLEADOM.  
15 02 N-EMPL PIC 9(4).  
16 02 IDENT.  
17 03 APELLIDOM PIC X(18).  
18 03 NOMBRE PIC X(7).  
19 02 REG-ECONOM.  
20 03 S-BASEM PIC 9(9).  
21 03 PC-VIDAM PIC 9.  
22 02 DAT-PERS.  
23 03 E-CIVILM PIC A.  
24 03 N-HIJOSM PIC 9(2).  
25 02 FECH-ENTR.  
26 03 DIAM PIC 9(2).  
27 03 MESM PIC 9(2).  
28 03 ANOM PIC 9(2).  
29 02 AUSENCIA PIC 99.  
30 02 FILLER PIC X(36).

31 FD IMPRESO  
32 RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS  
33 LABEL RECORD IS OMITTED.  
34 01 LINEA PIC X(101).  
35 WORKING-STORAGE SECTION.  
36 01 COMPR PIC X(2).  
37 01 COMPRI PIC X(2).  
38 01 CONTA PIC 9(2).  
39 01 FICH-M PIC X(8).  
40 01 SIGUE PIC X(2).  
41 01 MODI PIC X(2).  
42 01 PRIMEMP PIC XX VALUE 'S1'.  
43 01 NUEVO PIC X.  
44 01 EMPLEADO.  
45 02 N-EMPL PIC 9(4).  
46 02 APELLIDOS PIC X(18).  
47 02 NOMBRE PIC X(7).  
48 02 S-BASE PIC 9(9).  
49 02 PC-VIDA PIC 9.  
50 02 E-CIVIL PIC A.  
51 02 N-HIJOS PIC 9(2).  
52 02 DIA  
53 02 MES  
54 02 ANO  
55 01 CAB-A  
56 01 CAB-B.  
57 02 FILLER  
58 02 FILLER  
59 02 FILLER  
60 02 FILLER  
61 02 FILLER  
62 02 FILLER  
63 02 FILLER

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(101) VALUE IS ALL '\*'.  
PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N-EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(2) VALUE SPACES.

```

64 PIC X(7) VALUE IS 'E-CIVIL'.
65 PIC X(2) VALUE SPACES.
66 PIC X(7) VALUE IS 'N.HIJOS'.
67 PIC X(2) VALUE SPACES.
68 PIC X(9) VALUE IS 'SUEL.BASE'.
69 PIC X(3) VALUE SPACES.
70 PIC X(8) VALUE IS '% S.VIDA'.
71 PIC X(3) VALUE SPACES.
72 PIC X(13) VALUE IS 'FECHA ENTRADA'.

01 CAB-C.
73 PIC X(8) VALUE SPACES.
74 PIC 9(4).
75 PIC X(7) VALUE SPACES.
76 PIC X(18).
77 PIC X(2) VALUE SPACES.
78 PIC X(7).
79 PIC X(4) VALUE SPACES.
80 PIC A.
81 PIC X(7) VALUE SPACES.
82 PIC 9(2).
83 PIC X(4) VALUE SPACES.
84 PIC Z(8)9.
85 PIC X(9) VALUE SPACES.
86 PIC 9.
87 PIC X(8) VALUE SPACES.
88 PIC 9(2).
89 PIC X VALUE IS '..'.
90 PIC 9(2).
91 PIC X VALUE IS '..'.
92 PIC 9(2).
93 PIC X(2) VALUE SPACES.
94
95 SCREEN SECTIUN.
96 01 BLANK-SCREEN.
97 02 BLANK SCREEN ' '.
98
99 01 MENU-LIMPIA.
00 02 BLANK SCREEN.
01 MENU-MASTER.
02 LINE 15 COLUMN 20 ' <234> FICHERO DE EMPLEADOS <235> '.
02 PIC X(8) USING FICH-M.
01 MENU-EMPLE.
02 MENU-ID.
03 LINE 3 COLUMN 11 ' <234> NUMERO DE EMPLEADO: <235> '.
03 PIC 9(4) USING N-EMPL OF EMPLEADO BLANK WHEN ZERO.
03 LINE PLUS 2 COLUMN 10 ' <234> APELLIDOS: <235> '.
03 PIC X(18) USING APELLIDOS OF EMPLEADO.
03 COLUMN 47 ' <234> NOMBRE: <235> '.
03 PIC X(7) USING NOMBRE OF EMPLEADO.
02 MENU-S.
03 LINE PLUS 3 COLUMN 10 ' <234> SUELDO BASE: <235> '.
03 PIC 9(9) USING S-BASE OF EMPLEADO BLANK WHEN ZERO.
03 COLUMN 35 ' <234> PORCENTAJE SEGURO DE VIDA: <235> '.
03 PIC 9 USING PC-VIDA OF EMPLEADO.
02 MENU-D.
03 LINE PLUS 3 COLUMN 10 ' <234> ESTADO CIVIL (S.C.V.D): <235> '.
03 PIC X USING E-CIVIL OF EMPLEADO.
03 COLUMN 39 ' <234> HIJOS DEL EMPLEADO: <235> '.
03 PIC 9(2) USING N-HIJOS OF EMPLEADO BLANK WHEN ZERO.
01 MENU-F.
02 LINE 14 COLUMN 10 ' <234> ENTRO EN LA EMPRESA EL DIA: <235> '.
02 PIC 9(2) USING DIA OF EMPLEADO BLANK WHEN ZERO.
02 COLUMN 41 ' <234> EL MES: <235> '.
02 PIC 9(2) USING MES OF EMPLEADO BLANK WHEN ZERO.
02 COLUMN 54 ' <234> AÑO: <235> '.

```



```

127 02 PIC 9(2) USING AND OF EMPLEADO BLANK WHEN ZERO.
128 01 MENU-C.
129 02 LINE 24 'ALGUNA MODIFICACION? '.
130 02 PIC X(2) USING MODDI.
131 01 MENU-ERROR.
132 02 LINE 22 COLUMN 20 '<207><216>ERROR: CLAVE DUPLICADA<217><207>' BLINK BELL.
133 01 MENU-MASEM.
134 02 LINE 24 COLUMN 15 'HAY MAS EMPLEADOS?'.
135 02 PIC X(2) USING SIGUE.
136 01 MENU-EI.
137 02 LINE 24 COLUMN 15 '<207><216>ERROR EN ESTADO CIVIL<217><207>'.
138 01 MENU-E2.
139 02 LINE 24 COLUMN 15 '<207><216>ERROR EN LA FECHA DE ENTRADA<217><207>'.
140 PROCEDURE DIVISION.
141 INICIO.
142 DISPLAY MENU-LIMPIA.
143 DISPLAY MENU-MASTER.
144 ACCEPT MENU-MASTER.
145 OPEN OUTPUT MASTER IMPRESO.
146 ENCABEZA.
147 MOVE ZEROS TO CONTA.
148 WRITE LINEA FROM CAB-A AFTER PAGE.
149 WRITE LINEA FROM CAB-B.
150 WRITE LINEA FROM CAB-A.
151 ADD 3 TO CONTA.
152 PRIMEREMP.
153 IF PRIMEMP = 'SI' THEN MOVE 'S' TO NUEVO
154 GO TO ENTRADAS
155 ELSE GO TO TERMINAR.
156 TERMINAR.
157 DISPLAY MENU-MASEM.
158 ACCEPT MENU-MASEM.
159 IF SIGUE = 'SI' OR SIGUE = 'V'
160 THEN MOVE 'S' TO NUEVO
161 GO TO ENTRADAS
162 ELSE CLOSE MASTER IMPRESO.
163 STOP RUN.
164 ENTRADAS.
165 IF NUEVO = 'S' THEN DISPLAY MENU-LIMPIA
166 ELSE NEXT SENTENCE.
167 MOVE 'N' TO NUEVO.
168 DISPLAY MENU-EMPLE.
169 ACCEPT MENU-EMPLE.
170 ESTADO.
171 IF E-CIVIL OF EMPLEADO NOT = 'S'
172 AND E-CIVIL OF EMPLEADO NOT = 'V'
173 AND E-CIVIL OF EMPLEADO NOT = 'C'
174 AND E-CIVIL OF EMPLEADO NOT = 'D'
175 THEN DISPLAY MENU-EI
176 DISPLAY MENU-D
177 ACCEPT MENU-D
178 GO TO ESTADO
179 ELSE DISPLAY MENU-F
180 ACCEPT MENU-F.
181 FECHOTE.
182 IF DIA OF EMPLEADO > 31
183 OR MES OF EMPLEADO > 12
184 THEN DISPLAY MENU-E2
185 DISPLAY MENU-F
186 ACCEPT MENU-F
187 GO TO FECHOTE
188 ELSE DISPLAY MENU-C
189 ACCEPT MENU-C.

```

```
190 IF MODI = 'NO' OR MODI = ' ' THEN PERFORM PROGRAMA
191 ELSE GO TO ENTRADAS.
192 GO TO TERMINAR.
193
194 PROGRAMA SECTION.
195 IF CONTA > 61 PERFORM ENCABEZA.
196 WRITE EMPLEADOM FROM EMPLEADO INVALID KEY GO TO ERROR1.
197 MOVE CORRESPONDING EMPLEADO TO CAB-C.
198 WRITE LINEA FROM CAB-C.
199 MOVE SPACES TO EMPLEADO.
200 ADD 1 TO CONTA.
201 ERROR1 SECTION.
202 DISPLAY MENU-ERROR.
GO TO ENTRADAS.
```

N. EMPLEADO	APELLIDOS	NOMBRE	E-CIVIL	N. HIJOS	SUEL. BASE	% S. VIDA	FECHA ENTRADA
0001	ESCUIN VALERO	JUAN	S	00	34567	0	12.03.78
0002	ESCUITA DOMINGO	ENRIQUE	C	01	65789	2	03.10.67
0003	ESPADAS GUTIERREZ	DOMINGO	V	03	78654	1	03.04.78
0004	ESPARZA GONZALEZ	ALBERTO	D	03	637365	2	12.03.79
0005	ALBERTYJS YTIAS	ALAN	S	00	34567	5	23.04.79
0006	MILIGAR TULIGAR	ANTONIO	S	00	65782	2	12.03.70
0007	GONZALEZ PEREZ	FRANCO	D	02	34218	2	12.03.80
0008	BENJAMER ALMENAR	JUAN	S	02	256373	3	12.03.76
0009	YOMISMO QUEPASSA	MANOLO	C	03	435678	2	12.08.81
0010	RODRIGUEZ RODRIGO	ADOLFO	S	00	23987	2	12.04.70
0011	FAPDANDO MUCHO	ENRIQUE	S	00	23987	2	23.05.80
0012	TIRANTES DESTANCO	MANOLO	C	03	34567	0	03.03.33
0013	TUR MIR	JOSE	S	00	349786	2	03.10.80
0014	GRANADOS MINERVA	ROBERTO	S	00	32456	2	03.05.78
0015	FALCON RODRIGO	JUAN	C	04	34879	3	02.12.80

1 IDENTIFICATION DIVISION.  
2 PROGRAM-ID. LTSMMASTER.  
3 ENVIRONMENT DIVISION.  
4 INPUT-OUTPUT SECTION.  
5 FILE-CONTROL.

6 SELECT MASTER ASSIGN TO FICH-M  
7 ORGANIZATION INDEXED  
8 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL  
9 RECORD KEY IS N-EMPL.  
10 SELECT IMPRESO ASSIGN TO PRINTER.

11 DATA DIVISION.

12 FILE SECTION.  
13 FD MASTER.  
14 01 EMPLEADOM.

15 02 N-EMPL PIC 9(4).  
16 02 APELLIDO PIC X(18).  
17 02 NOMBRE PIC X(7).  
18 02 S-BASE PIC 9(9).  
19 02 PC-VIDA PIC 9.  
20 02 E-CIVIL PIC A.  
21 02 N-HIJOS PIC 9(2).  
22 02 DIA PIC 9(2).  
23 02 MES PIC 9(2).  
24 02 AÑO PIC 9(2).  
25 02 AUSENCIA PIC 99.  
26 02 FILLER PIC X(36).

27 FD IMPRESO

28 RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS  
29 LABEL RECORD IS OMITTED.

30 01 LINEA PIC X(132).

31 WORKING-STORAGE SECTION.

32 01 CONTA PIC 9(2).  
33 01 FICH-M PIC X(80).  
34 01 EMPLEADO.

35 02 N-EMPL PIC 9(4).  
36 02 APELLIDO PIC X(18).  
37 02 NOMBRE PIC X(7).  
38 02 S-BASE PIC 9(9).  
39 02 PC-VIDA PIC 9.  
40 02 E-CIVIL PIC A.  
41 02 N-HIJOS PIC 9(2).  
42 02 DIA PIC 9(2).  
43 02 MES PIC 9(2).  
44 02 AÑO PIC 9(2).  
45 02 AUSENCIA PIC 99.  
46 02 FILLER PIC X(82) VALUE SPACES.

47 PROCEDURE DIVISION.

48 INICIO.

49 DISPLAY 'FICHERO DE EMPLEADOS: '.  
50 ACCEPT FICH-M.  
51 OPEN INPUT MASTER OUTPUT IMPRESO.

52 EMPIEZA. MOVE ZEROES TO CONTA.

53 LEER.

54 READ MASTER AT END GO TO TERMINAR.  
55 PERFORM PROGRAMA.  
56 GO TO LEER.

57 TERMINAR. CLOSE MASTER IMPRESO.

58 PROGRAM SECTION.  
59 ADD 1 TO CONTA.  
60 IF CONTA < 60

61

62

63

64  
65  
66  
67  
68  
69

THEN MOVE CORRESPONDING EMPLEADO TO EMPLEADO  
WRITE LINEA FROM EMPLEADO GO TO LEER  
ELSE MOVE CCRRESPONDING EMPLEADO TO EMPLEADO.  
WRITE LINEA FROM EMPLEADO AFTER PAGE  
MOVE ZEROS TO CONTA  
GO TO LEER.

0001ESCUIN VALERO JUAN 0000345670S00120378  
0002ESCUITA DOMINGO ENRIQUE 00000657892C01031067  
0003ESPADAS GUTIERREZ DOMINGO 00000786541V03030478  
0004ESPARZA GONZALEZ ALBERTO 00006373652D03120379  
0005ALBERTYOS YTYAS ALAN 0000345675S00230479  
0006MILIGAR TULIGAR ANTONIO 00000657822S00120370  
0007GONZALEZ PEREZ FRANCO 0000342182D02120380  
0008BENJAMER ALMENAR JUAN 0002563733S02120376  
0009YOMISMO QUEPASSA MANOLO 0004356782C03120881  
0010RODRIGUEZ RODRIGO ADOLFO 0000239872S00120470  
0011FARDANDO MUCHO ENRIQUE 0000239872S00230580  
0012TIRANTES DESTANCO MANOLO 0000345670C03030333  
0013TUR MIR JOSE 0003497862S00031080  
0014GRANADOS MINERVA ROBERTO 00000324562S00030578  
0015FALCON RODRIGO JUAN 0000348793C04021280

1 IDENTIFICATION DIVISION.  
2 PROGRAM-ID. AUSENCIAS.  
3 ENVIRONMENT DIVISION.  
4 INPUT-OUTPUT SECTION.  
5 FILE-CONTROL.

6 SELECT MASTER ASSIGN TO FICH-M  
7 ORGANIZATION INDEXED  
8 ACCESS MODE IS RANDOM  
9 RECORD KEY IS N-EMPL.  
10 SELECT LISTAUSEN ASSIGN TO PRINTER.

11 DATA DIVISION.  
12 FILE SECTION.

13 FD MASTER.

14 01 EMPLEADO.

15 02 N-EMPL

16 02 APELLIDOS

17 02 NOMBRE

18 02 RESTO

19 02 AUSEN

20 02 FILLER

21 02 LISTAUSEN

22 RECORD CONTAINS 60 CHARACTERS

23 LABEL RECORD IS OMITTED.

24 01 LINEA

25 WORKING-STORAGE SECTION.

26 01 CONTA

27 01 SIGUE

28 01 D-AUSEN

29 01 N-EMPLA

30 01 FICH-M

31 01 CAB-A

32 01 CAB-B.

33 02 FILLER

34 02 FILLER

35 02 FILLER

36 02 FILLER

37 02 FILLER

38 02 FILLER

39 02 FILLER

40 02 FILLER

41 01 CAB-C.

42 02 FILLER

43 02 N-EMPL

44 02 FILLER

45 02 APELLIDOS

46 02 FILLER

47 02 NOMBRE

48 02 FILLER

49 02 AUSEN

50 PROCEDURE DIVISION.

51 A1.

52 DISPLAY 'FICHERO DE EMPLEADOS: '.

53 ACCEPT FICH-M.

54 OPEN I-O MASTER OUTPUT LISTAUSEN.

55 A2.

56 READ MASTER AT END GO TO A3.

57 MOVE ZEROES TO AUSEN OF EMPLEADO.

58 REWRITE EMPLEADO.

59 GO TO A2.

60 A3.

61 MOVE ZEROES TO CONTA.

62 WRITE LINEA FROM CAB-A AFTER PAGE.

63 WRITE LINEA FROM CAB-B.

PIC 9(4).

PIC X(18).

PIC X(7).

PIC X(19).

PIC 99.

PIC X(36).

PIC 9(2).

PIC XX.

PIC 9(2).

PIC 9(4).

PIC X(80).

PIC X(60) VALUE IS ALL '\*'.  
PIC X(5) VALUE SPACES.  
PIC X(10) VALUE IS 'N.EMPLEADO'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC X(9) VALUE IS 'APELLIDOS'.  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(6) VALUE IS 'NOMBRE'.  
PIC X(11) VALUE IS 'DIAS AUSEN'.  
PIC X(8) VALUE SPACES.  
PIC 9(4).  
PIC X(7) VALUE SPACES.  
PIC X(18).  
PIC X(3) VALUE SPACES.  
PIC X(7).  
PIC X(6) VALUE SPACES.  
PIC 9(2).

01 CAB-C.

02 FILLER

02 N-EMPL

02 FILLER

02 APELLIDOS

02 FILLER

02 NOMBRE

02 FILLER

02 AUSEN

PROCEDURE DIVISION.

A1.

DISPLAY 'FICHERO DE EMPLEADOS: '.

ACCEPT FICH-M.

OPEN I-O MASTER OUTPUT LISTAUSEN.

A2.

READ MASTER AT END GO TO A3.

MOVE ZEROES TO AUSEN OF EMPLEADO.

REWRITE EMPLEADO.

GO TO A2.

A3.

MOVE ZEROES TO CONTA.

WRITE LINEA FROM CAB-A AFTER PAGE.

WRITE LINEA FROM CAB-B.

```

64 WRITE LINEA FROM CAB-A.
65 A4.
66 DISPLAY '<214><234>NUMERO DE REGISTRO DEL EMPLEADO: <235>' .
67 ACCEPT N-EMPLA.
68 A41.
69 DISPLAY '<234>DIAS DE AUSENCIA NO JUSTIFICADOS: <235>' .
70 ACCEPT D-AUSEN.
71 IF D-AUSEN > 21 THEN PERFORM ERROR2
72 ELSE NEXT SENTENCE.
73 DISPLAY '<234>HAY MAS AUSENCIAS: <235>' .
74 ACCEPT SIGUE.
75 A5.
76 ADD 1 TO CONTA.
77 IF CONTA = 59 PERFORM A3.
78 MOVE N-EMPLA TO N-EMPL OF EMPLEADO.
79 READ MASTER INVALID KEY PERFORM ERROR1.
80 MOVE D-AUSEN TO AUSEN OF EMPLEADO.
81 REWRITE EMPLEADO.
82 PERFORM IMPRIME.
83 IF SIGUE = 'NO'
84 THEN PERFORM TERMINAR
85 ELSE GO TO A4.
86 TERMINAR SECTION.
87 CLOSE MASTER LISTAUSEN.
88 STOP RUN.
89
90 TERME.
91 EXIT.
92 ERROR1 SECTION.
93 MOVE 'NO EXISTE' TO APELLIDOS OF CAB-C.
94 MOVE '*****' TO NOMBRE OF CAB-C.
95 MOVE N-EMPLA TO N-EMPL OF CAB-C.
96 MOVE D-AUSEN TO AUSEN OF CAB-C.
97 WRITE LINEA FROM CAB-C.
98 GO TO A4.
99 ERROR2.
100 DISPLAY '<216>*****ERRCR:NO PUEDE TENER MAS DE 21 DIAS DE AUSENCIA<217>' .
101 GO TO A41.
102 IMPRIME SECTION.
103 MOVE CORRESPONDING EMPLEADO TO CAB-C.
104 WRITE LINEA FROM CAB-C.
105 IMPRM.
106 EXIT.

```



```

*****
N.EMPLEADO
*****
APELLIDOS
*****
NOMBRE
*****
DIAS AUSEN.
*****
0002 ESCUITA DOMINGO
0005 ALBERTYOS YTYAS
0006 MILIGAR TULIGAR
0008 BENJAMER ALMENAR
0010 RODRIGUEZ RODRIGO
0014 GRANADOS MINERVA
*****
03 ENRIQUE
06 ALAN
07 ANTONIO
20 JUAN
14 ADOLFO
15 ROBERTO
*****

```

1 IDENTIFICATION DIVISION.  
2 PROGRAM-ID. CREAMINA.  
3 ENVIRONMENT DIVISION.  
4 INPUT-OUTPUT SECTION.  
5 FILE-CONTROL.

6 SELECT MASTER ASSIGN TO FICH-M  
7 ORGANIZATION INDEXED  
8 ACCESS MODE IS SEQUENTIAL.  
9 SELECT NOMINA ASSIGN TO PRINTER FICH-S.

10 DATA DIVISION.  
11 FILE SECTION.  
12 FD MASTER.  
13 01 EMPLEADO.

14 02 N-EMPL PIC 9(4).  
15 02 APELLIDOS PIC X(18).  
16 02 NOMBRE PIC X(7).  
17 02 S-BASE PIC 9(9).  
18 02 PC-VIDA PIC 9.  
19 02 E-CIVIL PIC A.  
20 02 N-HIJOS PIC 9(2).  
21 02 DIA PIC 9(2).  
22 02 MES PIC 9(2).  
23 02 ANO PIC 9(2).  
24 02 AUSENCIA PIC 9(2).  
25 02 RESTO PIC X(36).

26 FD NOMINA

27 RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS  
28 LABEL RECORD IS OMITTED.

29 01 LINEA PIC X(101).

30 WORKING-STORAGE SECTION.

31 01 I PIC 9.  
32 01 J PIC 9.  
33 01 CONTAPAG PIC 9.  
34 01 FICH-M PIC X(10).  
35 01 FICH-S PIC X(10).  
36 01 FECHA-N. PIC 99.  
37 02 MESA PIC 99.  
38 02 ANDA PIC 9(5).  
39 01 ANTIG PIC 9(9).  
40 01 BASE PIC 9(9).  
41 01 DAUSEN PIC 9(9).  
42 01 SEGSOCI PIC 9(6).  
43 01 PUNTOS PIC 9(4).  
44 01 IVIDA PIC 9(6).  
45 01 IIRTP PIC 9(6).  
46 01 PCDIRTP PIC 9(6).  
47 01 S-BRUTO PIC 9(9).  
48 01 S-NETO PIC 9(9).  
49 01 LIQUIDO PIC 9(9).  
50 01 HALFBASE PIC 9(5).  
51 01 CAB-BLAN. 02 FILLER PIC X(101) VALUE SPACES.  
52 01 CAB-FECHA. 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.  
53 02 FILLER PIC X(16) VALUE 'NOMINA DEL MES:'.  
54 02 FILLER PIC X(10).  
55 02 MES-N. PIC X(4) VALUE SPACES.  
56 02 FILLER PIC X(7) VALUE 'ANO: 19'.  
57 02 FILLER PIC X(2).  
58 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.  
59 02 ANO-N. PIC X(11) VALUE 'N. EMPLEADO'.  
60 01 CAB-TIT1. 02 FILLER  
61 02 FILLER  
62 02 FILLER  
63 02 FILLER

```

64 02 FILLER PIC X(18) VALUE 'APELLIDOS Y NOMBRE'.
65 01 CAB-TIT2.
66 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.
67 02 FILLER PIC X(11) VALUE ALL '='.
68 02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
69 02 FILLER PIC X(27) VALUE ALL '*'.
70 01 CAB-EMPL.
71 02 FILLER PIC X(5) VALUE SPACES.
72 02 N-EMPLC PIC 9(4).
73 02 FILLER PIC X(9) VALUE SPACES.
74 02 APELLIDOSC PIC X(18).
75 02 FILLER PIC X(2) VALUE SPACES.
76 02 NOMBREC PIC X(7).
77 01 CAB-DET.
78 02 ROTULO PIC X(25).
79 02 IMPORTE PIC Z(8)9.
80 01 CABECERAS.
81 02 CAB1 PIC X(25) VALUE ' SUELDO BASE .....'.
82 02 CAB2 PIC X(25) VALUE ' SUELDO BRUTO.....'.
83 02 CAB3 PIC X(25) VALUE ' COTIZACION S.S.....'.
84 02 CAB4 PIC X(25) VALUE ' RETENCION IRTP.....'.
85 02 CAB5 PIC X(25) VALUE ' SUELDO NETO.....'.
86 02 CAB6 PIC X(25) VALUE ' SEGURO VIDA.....'.
87 02 CAB7 PIC X(25) VALUE ' LIQUIDO .....'.
88 01 R-CABECE REDEFINES CABECERAS.
89 02 CABN OCCURS 7 TIMES.
90 03 CABEZ PIC X(25).
91 01 PELAS.
92 02 PELAS-DIF OCCURS 7 TIMES.
93 03 IMPORT PIC 9(9).
94 01 IRTP.
95 02 FILLER PIC 9(12) VALUE IS 100909080707.
96 02 FILLER PIC 9(12) VALUE IS 121110100908.
97 02 FILLER PIC 9(12) VALUE IS 151413131211.
98 02 FILLER PIC 9(12) VALUE IS 202018181716.
99 01 R-IRTP REDEFINES IRTP.
100 02 DIRTP OCCURS 4 TIMES.
101 03 PC-IRTP OCCURS 6 TIMES.
102 04 PCD PIC 99.
103
104 PROCEDURE DIVISION.
105 TOMAS SECTION.
106 DISPLAY '<234>' INTRODUCCION MES DE LA NOMINA<235>'.
107 ACCEPT MES-N.
108 DISPLAY '<234>' INTRODUCCION MES Y ANO ACTUAL EN FORMA MMAA<235>'.
109 ACCEPT FECHA-N.
110 MOVE ANO TO ANO-N.
111 DISPLAY '<234>' INTRODUCCION NOMBRE FICHERO MAESTRO<235>'.
112 ACCEPT FICH-M.
113 DISPLAY '<234>' INTRODUCCION NOMBRE FICHERO SALIDA<235>'.
114 ACCEPT FICH-S.
115 APERTURA.
116 OPEN INPUT MASTER OUTPUT NOMINA.
117 MOVE ZEROS TO PELAS.
118 MOVE 0 TO CONTAPAG.
119 LECTURA.
120 READ MASTER AT END GO TO TERMINAR.
121 MOVE S-BASE TO BASE.
122 PROGRAM.
123 IF AUSENCIA NOT = 0 PERFORM AUSENCIAS THRU AUSE.
124 PERFORM SEGSOCIAL.
125 PERFORM CPUNTOS.
126 PERFORM VIDA.

```

```

127 PERFORM CALCULOS.
128 PERFORM SALIDAS.
129 GO TO LECTURA.
130 TERMINAR SECTION.
131 CLOSE MASTER NOMINA.
132 STOP RUN.
133 AUSENCIAS SECTION.
134 COMPUTE HALFBASE ROUNDED = BASE / 2
135 IF MESA < MES
136 THEN COMPUTE ANTIG = (ANDA - (ANO + 1)) * 365 + ((12 - MES) + MESA) * 30
137 ELSE COMPUTE ANTIG = (ANDA - ANO) * 365 + (MESA - MES) * 30.
138 COMPUTE DAUSEN ROUNDED = (BASE / 21) * AUSENCIA
139 IF ANTIG > 730 THEN IF DAUSEN > HALFBASE THEN PERFORM AUSE
140 ELSE MOVE HALFBASE TO DAUSEN
141
142 AUSE.
143 EXIT.
144 SEGSOCIAL SECTION.
145 IF BASE > 25000
146 THEN COMPUTE SEGSOCI ROUNDED = (((BASE - 25000) * 10) / 100) + 1750
147 ELSE COMPUTE SEGSOCI ROUNDED = (BASE * 7) / 100.
148
149 SEGSOCIALE.
150 EXIT.
151 CPUNTOS SECTION.
152 IF E-CIVIL = 'C'
153 THEN COMPUTE PUNTOS ROUNDED = (300 + (N-HIJOS * 250))
154 ELSE IF E-CIVIL = 'V' OR E-CIVIL = 'D'
155 THEN COMPUTE PUNTOS = N-HIJOS * 250
156 ELSE MOVE 0 TO PUNTOS.
157
158 PUNTOSE.
159 EXIT.
160 VIDA SECTION.
161 COMPUTE IVIDA ROUNDED = (BASE * PC-VIDA) / 100.
162 VIDAE.
163 EXIT.
164 CALIRTP SECTION.
165 IF S-BASE < 25000 OR S-BASE = 25000
166 THEN MOVE 1 TO I
167 ELSE IF S-BASE < 50000 OR S-BASE = 50000 THEN MOVE 2 TO I
168 ELSE IF S-BASE < 75000 THEN MOVE 3 TO I
169 ELSE MOVE 4 TO I.
170
171 IF N-HIJOS > 4 THEN MOVE 4 TO J.
172 ELSE MOVE N-HIJOS TO J.
173 ADD 1 TO J.
174 MOVE PCD (I,J) TO PCDIRTP.
175 COMPUTE IIRTP = (BASE * PCDIRTP) / 100.
176 IIRTP.
177 EXIT.
178 CALCULOS SECTION.
179 COMPUTE S-BRUTO = (BASE + PUNTOS) - DAUSEN.
180 COMPUTE S-NETO = (S-BRUTO - SEGSOCI) - IIRTP.
181 COMPUTE LIQUIDO = S-NETO - IVIDA
182 MOVE S-RASE TO IMPORT (1).
183 MOVE S-BRUTO TO IMPCRT (2).
184 MOVE SEGSOCI TO IMPORT (3).
185 MOVE IIRTP TO IMPORT (4).
186 MOVE S-NETO TO IMPORT (5).
187 MOVE IVIDA TO IMPORT (6).
188 MOVE LIQUIDO TO IMPCRT (7).
189 CALCULOSE.
190 EXIT.
191 SALIDAS SECTION.
192 MOVE N-EMPL TO N-EMPLC.

```

190 MOVE APELLIDOS TO APELLIDOSC.  
191 MOVE NOMBRE TO NOMBREC.  
192 IF CONTAPAG = 4 THEN PERFORM NEWPAG  
193 ELSE PERFORM NEWEMPL.  
194  
195 SALIDASE.  
196 EXIT.  
197 NEWPAG SECTION.  
198 WRITE LINEA FROM CAB-FECHA AFTER PAGE.  
199 WRITE LINEA FROM CAB-TIT1 AFTER 2.  
200 WRITE LINEA FROM CAB-TIT2.  
201 WRITE LINEA FROM CAB-EMPL AFTER 1.  
202 WRITE LINEA FROM CAB-BLAN AFTER 1.  
203 PERFORM IMPORTES VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL (I > 7).  
204 IMPORTES SECTION.  
205 MOVE CABEZ (I) TO ROTULO.  
206 MOVE IMPORT (I) TO IMPORTE.  
207 WRITE LINEA FROM CAB-DET.  
208 MOVE 1 TO CONTAPAG.  
209 IMPLE.  
210 EXIT.  
211 NEWP.  
212 EXIT.  
213 NEWEMPL SECTION.  
214 IF CONTAPAG = 0 THEN WRITE LINEA FROM CAB-FECHA  
215 ELSE WRITE LINEA FROM CAB-FECHA AFTER 4.  
216 WRITE LINEA FROM CAB-TIT1 AFTER 2.  
217 WRITE LINEA FROM CAB-TIT2.  
218 WRITE LINEA FROM CAB-EMPL AFTER 1.  
219 WRITE LINEA FROM CAB-9LAN AFTER 1.  
220 PERFORM IMPORTES VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL (I > 7).  
221 IMPORTES2 SECTION.  
222 MOVE CABEZ (I) TO ROTULO.  
223 MOVE IMPORT (I) TO IMPORTE.  
224 WRITE LINEA FROM CAB-DET.  
225 ADD 1 TO CONTAPAG.  
226 IMPE.  
227 EXIT.  
228 NEWE.  
EXIT.

NOMINA DEL MES: SEPTIEMBRE ANO: 1982

N. EMPLEADO APELLIDOS Y NOMBRE  
 =====  
 0001 ESCUIN VALERO JUAN

SUELDO BASE ..... 34567  
 SUELDO BRUTO ..... 34567  
 COTIZACION S.S. .... 2707  
 RETENCION IRTP ..... 4148  
 SUELDO NETO ..... 27712  
 SEGURO VIDA ..... 0  
 LIQUIDO ..... 27712

NOMINA DEL MES: SEPTIEMBRE ANO: 1982

N. EMPLEADO APELLIDOS Y NOMBRE  
 =====  
 0002 ESCUITA DOMINGO ENRIQUE

SUELDO BASE ..... 65789  
 SUELDO BRUTO ..... 33444  
 COTIZACION S.S. .... 5829  
 RETENCION IRTP ..... 9210  
 SUELDO NETO ..... 18405  
 SEGURO VIDA ..... 1316  
 LIQUIDO ..... 17089

NOMINA DEL MES: SEPTIEMBRE ANO: 1982

N. EMPLEADO APELLIDOS Y NOMBRE  
 =====  
 0003 ESPADAS GUTIERREZ DOMINGO

SUELDO BASE ..... 78654  
 SUELDO BRUTO ..... 46509  
 COTIZACION S.S. .... 7115  
 RETENCION IRTP ..... 14157  
 SUELDO NETO ..... 25237  
 SEGURO VIDA ..... 787  
 LIQUIDO ..... 24450

NOMINA DEL MES: SEPTIEMBRE ANO: 1982

N. EMPLEADO APELLIDOS Y NOMBRE  
 =====  
 0004 ESPARZA GONZALEZ ALBERTO

SUELDO BASE ..... 637365  
 SUELDO BRUTO ..... 605220  
 COTIZACION S.S. .... 62987  
 RETENCION IRTP ..... 114725  
 SUELDO NETO ..... 427508  
 SEGURO VIDA ..... 12747  
 LIQUIDO ..... 414761