

Práctica 5

Alumno: Víctor Lavalle

Instructor: Héctor Camacho

Código Fuente

```
*-----*
IDENTIFICATION DIVISION.
*-----*
PROGRAM-ID.      CBL0001
AUTHOR.          Victor Lavalle.
DATE-WRITTEN     FEBRERO 2022.

*-----*
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
* Instrucciones: Hacer un programa Cobol que genere un archivo *
*               con Nombre del cliente, Saldo en USD          *
*               y Tipo de cliente                             *
*                                     *
*-----*

*-----*
ENVIRONMENT DIVISION.
*-----*
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT PRINT-LINE ASSIGN TO PRTLINE.
    SELECT ACCT-REC    ASSIGN TO ACCTREC.

*-----*
DATA DIVISION.
*-----*
FILE SECTION.
FD  PRINT-LINE RECORDING MODE F.
01 PRINT-REC.
    05 WSV-NOMBRE-S          PIC X(15).
    05 WSV-ACCT-SALDO-S      PIC $$, $$$, $$$9.99.
    05 FILLER                PIC X(03)      VALUE SPACES.
    05 WSV-TIPO-CLIENTE-S    PIC X(20).
```

*Este es el archivo de entrada

FD ACCT-REC RECORDING MODE F.

01 ACCT-FIELDS.

05	WSV-ACCT-ID	PIC	X(8).
05	WSV-ACCT-LIMITE	PIC	S9(7)V99 COMP-3.
05	WSV-ACCT-SALDO	PIC	S9(7)V99 COMP-3.
05	WSV-APELLIDO-P	PIC	X(20).
05	WSV-NOMBRE	PIC	X(15).
05	WSV-DIRECCION.		
10	WSV-CALLE	PIC	X(25).
10	WSV-CIUDAD	PIC	X(20).
10	WSV-ESTADO	PIC	X(15).
05	WSV-RESERVED	PIC	X(7).
05	WSV-COMENTARIOS	PIC	X(50).

WORKING-STORAGE SECTION.

01 FLAGS.

05	BANDERA-FILE	PIC	X	VALUE	SPACE.
88	FIN-FILE			VALUE	'Y'.
88	NO-FIN-FILE			VALUE	'N'.

01 CONSTANTES.

05	WSC-PATRIM-MIN	PIC	9(07)	VALUE	1000000.
05	WSC-SALDO-SUPERIOR	PIC	9(4)	VALUE	1000.
05	WSC-SAL-MAY-100	PIC	9(03)	VALUE	100.
05	WSC-SAL-MEN-500	PIC	9(03)	VALUE	500.
05	WSC-SAL-MEN-100	PIC	9(02)V99	VALUE	99.99.
05	WSC-SAL-MAY-0	PIC	9(01)V99	VALUE	0.01.

01 CONTADORES.

05	WSV-CONT-CLNT-500	PIC	9(01)	VALUE	0.
05	WSV-CONT-CLNT-100	PIC	9(01)	VALUE	0.

01 VARIABLES.

05	WSV-TIPO-CLIENTE.				
10	WSV-TIPO-CLIENTE-PATR	PIC	X(20)	VALUE	
	'CLIENTE PATRIMONIAL'.				
10	WSV-TIPO-CLIENTE-NORM	PIC	X(20)	VALUE	SPACES.

01 WS-CURRENT-DATE-DATA.

05	WS-CURRENT-DATE.				
10	WS-ANIO	PIC	9(02).		
10	WS-MES	PIC	9(02).		
10	WS-DIA	PIC	9(02).		

01 WS-CURRENT-DATE.

05	WS-DATE.				
10	WS-DATE-ANIO	PIC	9(02).		

10	WS-DATE-MES	PIC	9(02).
10	WS-DATE-DIA	PIC	9(02).

```
*****
* Formato de impreion del reporte *
*****
*
```

```
*****
* Salto de linea *
*****
```

01	BREAKLINE.		
05	BLANK-SPACE	PIC X(50)	VALUE ALL " ".

```
*****
* Encabezado 1 con nombre de los atributos *
*****
```

01	HEAD-1.		
05	FILLER	PIC X(14)	VALUE
	'Nombre cliente'.		
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(13)	VALUE
	'Saldo cliente'.		
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(15)	VALUE
	'Tipo de cliente'.		

```
*****
* Encabezado 2 formato de separacion *
*****
```

01	HEAD-2.		
05	FILLER	PIC X(14)	VALUE ALL '-'.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(13)	VALUE ALL '-'.
05	FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACES.
05	FILLER	PIC X(15)	VALUE ALL '-'.

```
*****
* Pie de página de contadores *
*****
```

01	FOOTER-1.		
05	FILLER	PIC X(30)	VALUE
	'Clientes con menos de 500 USD '.		
05	FILLER	PIC X(18)	VALUE
	'y mas de 100 USD= '.		
05	WSV-CLIENT-500-S	PIC 9(01).	

01	FOOTER-2.
----	-----------

```

05 FILLER                                PIC X(31)          VALUE
      'Clientes con menos de 99.99 USD'_.
05 FILLER                                PIC X(19)          VALUE
      'y mas de 0.01 USD= '_.
05 WSV-CLIENT-100-S                      PIC 9(01)_.

*****

* Pie de página con autor y fecha          *
*****

01 FOOTER-3_.
05 WS-AUTOR                              PIC X(07)_.
05 FILLER                                PIC X(23)          VALUE
      '- Fecha de ejecucion = '_.
05 FILLER                                PIC X(01)          VALUE SPACES_.
05 WS-DIA-S                              PIC 9(02)_.
05 FILLER                                PIC X(01)          VALUE SPACES_.
05 WS-MES-S                              PIC X(10)_.

*-----*
PROCEDURE DIVISION_.
*-----*
*****
* Parrafo para abrir el archivo de entrada          *
*****
ABRO-ARCHIVOS_.
    OPEN INPUT ACCT-REC_.
    OPEN OUTPUT PRINT-LINE_.

*****
* Parrafo que contiene la lógica principal          *
*****
PROCESO-PRINCIPAL_.

    SET NO-FIN-FILE TO TRUE
*
* Se escribe el encabezado del reporte
*
    PERFORM ESCRIBO-ENCABEZADO
*
* Se lee el archivo de entrada Y se procesa
*

    PERFORM LEE-ARCHIVO
    PERFORM UNTIL FIN-FILE

        PERFORM SUMA-CONTADOR-1

```

PERFORM SUMA-CONTADOR-2

PERFORM ESCRIBO-ARCHIVO

PERFORM LEE-ARCHIVO

END-PERFORM

PERFORM ESCRIBO-PIE-CONTADORES

PERFORM IMPRIME-FECHA_

* Parrafo para cerrar el archivo de entrada *
* y finalizar el programa *

CIERRO-Y-ACABO_

CLOSE ACCT-REC_

CLOSE PRINT-LINE_

GOBACK_

* Parrafo para leer el archivo de entrada *

LEE-ARCHIVO_

READ ACCT-REC

AT END

SET FIN-FILE TO TRUE

END-READ_

* Parrafo para escribir el reporte solo de cuentas *
* con saldo mayor a 1000 USD *

ESCRIBO-ARCHIVO_

IF WSV-ACCT-SALDO > WSC-SALDO-SUPERIOR

PERFORM CLASIFICAR-CLIENTE

MOVE WSV-NOMBRE TO WSV-NOMBRE-S

MOVE WSV-ACCT-SALDO TO WSV-ACCT-SALDO-S

WRITE PRINT-REC AFTER ADVANCING 1 LINES

END-IF_

* Parrafo que califica el tipo de cliente *

CLASIFICAR-CLIENTE_

EVALUATE TRUE

WHEN WSV-ACCT-SALDO > WSC-PATRIM-MIN

MOVE WSV-TIPO-CLIENTE-PATR TO WSV-TIPO-CLIENTE-S

WHEN WSV-ACCT-SALDO > WSC-SALDO-SUPERIOR AND

WSV-ACCT-SALDO < WSC-PATRIM-MIN

MOVE WSV-TIPO-CLIENTE-NORM TO WSV-TIPO-CLIENTE-S

WHEN OTHER

CONTINUE

END-EVALUATE_

* Parrafo para aumentar contadores *

* *

SUMA-CONTADOR-1_

IF WSV-ACCT-SALDO < WSC-SAL-MEN-500

AND WSV-ACCT-SALDO > WSC-SAL-MAY-100

ADD 1 TO WSV-CONT-CLNT-500

END-IF

MOVE WSV-CONT-CLNT-500 TO WSV-CLIENT-500-S_

SUMA-CONTADOR-2_

IF WSV-ACCT-SALDO < WSC-SAL-MEN-100

AND WSV-ACCT-SALDO > WSC-SAL-MAY-0

ADD 1 TO WSV-CONT-CLNT-100

END-IF

MOVE WSV-CONT-CLNT-100 TO WSV-CLIENT-100-S_

* Parrafo para imprimir los encabezados del reporte *

ESCRIBO-ENCABEZADO_

WRITE PRINT-REC FROM HEAD-1

WRITE PRINT-REC FROM HEAD-2 AFTER ADVANCING 1 LINES_

WRITE PRINT-REC FROM BREAKLINE_

```
*****
* Parrafo para imprimir los contadores en el      *
* pie de pagina del reporte                        *
*****
```

```
ESCRIBO-PIE-CONTADORES_
    WRITE PRINT-REC FROM BREAKLINE
    WRITE PRINT-REC FROM FOOTER-1
    WRITE PRINT-REC FROM FOOTER-2_
```

```
*****
* Parrafo para asignar el nombre del autor        *
*****
```

```
ESCRIBO-AUTOR_
    MOVE 'V́ctor' TO WS-AUTOR_
```

```
*****
* Parrafo para imprimir la fecha donde se cambia  *
* el mes por su nombre                           *
*****
```

```
IMPRIME-FECHA_
    MOVE FUNCTION CURRENT-DATE TO WS-CURRENT-DATE-DATA
    ACCEPT WS-DATE FROM DATE

    MOVE WS-DATE-DIA TO WS-DIA-S
    PERFORM CONVERTIR-NUM-MES-TEXTO

    PERFORM ESCRIBO-AUTOR
    WRITE PRINT-REC FROM BREAKLINE
    WRITE PRINT-REC FROM FOOTER-3 AFTER ADVANCING 1 LINES_
```

```
*****
* Parrafo que convierte a texto el mes dependiendo *
* del numemro que se obtenga del CURRENT-DATE    *
*****
```

```
CONVERTIR-NUM-MES-TEXTO_
    EVALUATE WS-DATE-MES
    WHEN 1
        MOVE 'Enero' TO WS-MES-S
    WHEN 2
        MOVE 'Febrero' TO WS-MES-S
    WHEN 3
        MOVE 'Marzo' TO WS-MES-S
    WHEN 4
        MOVE 'Abril' TO WS-MES-S
```

```
WHEN 5
      MOVE 'Mayo' TO WS-MES-S
WHEN 6
      MOVE 'Junio' TO WS-MES-S
WHEN 7
      MOVE 'Julio' TO WS-MES-S
WHEN 8
      MOVE 'Agosto' TO WS-MES-S
WHEN 9
      MOVE 'Septiembre' TO WS-MES-S
WHEN 10
      MOVE 'Octubre' TO WS-MES-S
WHEN 11
      MOVE 'Noviembre' TO WS-MES-S
WHEN 12
      MOVE 'Diciembre' TO WS-MES-S
END-EVALUATE.
```


Salida:

Z94474.CBL(CBL0001).cbl		CBL0001J.JOB08698.PRTLINE X	
1	Nombre cliente	Saldo cliente	Tipo de cliente
2	-----	-----	-----
3			
4	John	\$3,188.33	
5	Thomas	\$7,008.13	
6	James	\$31,313.13	
7	John Quincy	\$31,250.33	
8	Andrew	\$3,318.30	
9	Ulysses S.	\$32,318.30	
10	Rutherford B.	\$5,860.55	
11	James	\$5,600.27	
12	Chester	\$31,070.23	
13	Grover	\$99,313.10	
14	Benjamin	\$5,003.13	
15	Grover	\$40,050.24	
16	William	\$31,950.13	
17	Theodore	\$781,319.43	
18	William H.	\$40,199.73	
19	Woodrow	\$84,033.13	
20	Warren	\$11,829.27	
21	Calvin	\$10,619.20	
22	Herbert	\$31,318.33	
23	Franklin D.	\$31,310.23	
24	Harry	\$60,992.53	
25	Dwight	\$32,502.50	
26	John F.	\$5,084,035.13	CLIENTE PATRIMONIAL
27	Gerald	\$5,051,318.40	CLIENTE PATRIMONIAL
28	Jimmy	\$3,118,826.10	CLIENTE PATRIMONIAL
29	Ronald	\$50,278.80	
30	George H.W.	\$40,793.10	
31	William J.	\$8,118,313.14	CLIENTE PATRIMONIAL
32	George W.	\$31,313.20	
33	Barack H.	\$92,311.00	
34			
35	Clientes con menos de 500 USD y mas de 100 USD= 8		
36	Clientes con menos de 99.99 USDy mas de 0.01 USD= 2		
37			
38	Víctor - Fecha de ejecucion = 06 Marzo		
39			