

# Práctica 4 - Academia COBOL 2023

**Alumno:** Víctor Manuel Lavalle Cantón

**Instructor:** Héctor Camacho

## Resultados

### Código Fuente

```
* -----*
IDENTIFICATION DIVISION_
* -----
PROGRAM-ID_      CBL0001
AUTHOR_          Victor Lavalle_
DATE-WRITTEN     FEBRERO 2022.

* -----*
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
* Instrucciones: Hacer un programa Cobol que genere un archivo *
*               con ID de cliente, Nombre del cliente, Saldo en Euros *
*               y Ciudad del 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-ACCT-ID-S      PIC X(10)_
    05 WSV-NOMBRE-S       PIC X(15)_
    05 WSV-ACCT-SALDO-S   PIC $$, $$$, $$9.99_
    05 WSV-DIRECCION-S_
        10 WSV-CIUDAD-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-EUR-DOLAR	PIC 9(02)V99	VALUE 1.06.
05	WSC-CONTADOR	PIC 9(2)	VALUE 1.
05	WSC-DIVISOR	PIC 9(2)	VALUE 2.
05	WSC-LIMITE	PIC 9(2)	VALUE 21.
05	WSC-MODULO-PAR	PIC 9(2)	VALUE 0.

01 VARIABLES.

05	WSV-MODULO	PIC 9(2).
05	WSV-RESULT	PIC 9(2).

\*-----\*

PROCEDURE DIVISION.

\*-----\*

ABRO-ARCHIVOS.

OPEN INPUT ACCT-REC.  
OPEN OUTPUT PRINT-LINE.

\*

PROCESO-PRINCIPAL.

SET NO-FIN-FILE TO TRUE  
PERFORM LEE-ARCHIVO  
PERFORM UNTIL FIN-FILE

\*

\*

\* Se pregunta si el contador es menor al limite

```

* para que solo traiga 20 registros
*
    IF WSC-CONTADOR < WSC-LIMITE
*
    COMPUTE WSV-RESULT = WSC-CONTADOR / WSC-DIVISOR
    DIVIDE WSC-CONTADOR BY WSC-DIVISOR
    GIVING WSV-RESULT REMAINDER WSV-MODULO
*
* Se pregunta si el residuo es 0 para saber si es par.s
* Si es par se escribe el registro
    IF WSV-MODULO = WSC-MODULO-PAR
        COMPUTE WSV-ACCT-SALDO = WSV-ACCT-SALDO *
            WSC-EUR-DOLAR
        PERFORM ESCRIBO-ARCHIVO
    END-IF

    END-IF

*
* Se aumenta el contador para que no se quede en un bucle infinito
* y se vaya leyendo el archivo
*
    ADD 1 TO WSC-CONTADOR
    PERFORM LEE-ARCHIVO

    END-PERFORM.

*
CIERRO-Y-ACABO.
    CLOSE ACCT-REC.
    CLOSE PRINT-LINE.
    GOBACK.

*
LEE-ARCHIVO.
    READ ACCT-REC
    AT END
        SET FIN-FILE TO TRUE
    END-READ.

*
ESCRIBO-ARCHIVO.
    MOVE WSV-ACCT-ID TO WSV-ACCT-ID-S.
    MOVE WSV-NOMBRE TO WSV-NOMBRE-S.
    MOVE WSV-ACCT-SALDO TO WSV-ACCT-SALDO-S.
    MOVE WSV-CIUDAD TO WSV-CIUDAD-S.

    WRITE PRINT-REC.

*

```

# Salida

 Z94474.CBL(CBL0001).cbl

 CBL0001J.JOB02337.PRTLINE ×

1	17971801	John	\$3,379.62	Braintree
2	18091817	James	\$533.31	Port Conway
3	18251829	John Quincy	\$33,125.34	Braintree
4	18371841	Martin	\$344.50	Columbia
5	18411845	John	\$128.94	Charles City County
6	18491850	Zachary	\$877.89	Orange County
7	18531857	Franklin	\$333.97	Hillsboro
8	18611865	Abraham	\$331.91	Hodgenville
9	18691877	Ulysses S.	\$34,257.39	Point Pleasant
10	18811881	James	\$5,936.28	Orange