

# Práctica 6 - Academia Cobol 2023

**Alumno:** Víctor Lavalle

**Instructor:** Héctor Camacho

## Código Fuente

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

*-----*
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*                                     *
*-----*

*-----*
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 FILLER                 PIC X(03)          VALUE SPACES.
    05 WSV-ACCT-SALDO-S      PIC $$, $$$, $$9.99.
    05 FILLER                 PIC X(03)          VALUE SPACES.
    05 WSV-ESTADO-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(08).
05	WSV-ACCT-LIMITE	PIC	S9(07)V99 COMP-3.
05	WSV-ACCT-SALDO	PIC	S9(07)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(07).
05	WSV-COMENTARIOS	PIC	X(50).

WORKING-STORAGE SECTION.

\*\*\*\*\*

\* Banderas \*

\*\*\*\*\*

01 FLAGS.

05	BANDERA-FILE	PIC	X	VALUE	SPACE.
88	FIN-FILE			VALUE	'Y'.
88	NO-FIN-FILE			VALUE	'N'.
05	BANDERA-VIRGINIA	PIC	X	VALUE	SPACE.
88	SI-VIRGINIA			VALUE	'Y'.
88	NO-VIRGINIA			VALUE	'N'.
05	BANDERA-REGALO	PIC	X	VALUE	SPACE.
88	NO-REGALO			VALUE	'Y'.
88	REGALO-BOLETOS			VALUE	'N'.

\*\*\*\*\*

\* Constantes \*

\*\*\*\*\*

01 CONSTANTES.

05	WSC-VIRGINIA	PIC	X(08)	VALUE	'VIRGINIA'.
05	WSC-VIRGINIA2	PIC	X(08)	VALUE	'Virginia'.
05	WSC-1	PIC	9(01)	VALUE	1.
05	WSC-3	PIC	9(01)	VALUE	3.
05	WSC-20000	PIC	9(05)	VALUE	20000.

\*\*\*\*\*

\* Contadores/Acumuladores \*

\*\*\*\*\*

01 CONTADORES.

05	WSV-CONTADORBOLETOS	PIC	9(01).
----	---------------------	-----	--------

\*\*\*\*\*

\* Contadores/Acumuladores \*

```

*****
01 VARIABLES.
    05 WSV-SALDOMOMENTO      PIC 9(05).

*****
* 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(22)      VALUE
        'Elabora: Víctor'.
    05 FILLER                PIC X(20)      VALUE SPACES.

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

01 HEAD-VIR.
    05 FILLER                PIC X(28)      VALUE
        '----- AREA DE VIRGINIA --'.
    05 FILLER                PIC X(05)      VALUE '-----'.

*****
* Encabezado que mostrar que ganó boleto *
*****

01 HEAD-BOLETOS.
    05 FILLER                PIC X(28)      VALUE
        'FELICIDADES TIENES UN BOLETO'.

*****
* ----- *
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
    SET NO-VIRGINIA 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 ESCRIBO-VIRGINIA

        PERFORM VERIFICAR-IMPRESION

        PERFORM LEE-ARCHIVO

    END-PERFORM_

*****
* 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 *
*

```

\*\*\*\*\*

ESCRIBO-ARCHIVO\_

MOVE WSV-NOMBRE TO WSV-NOMBRE-S  
MOVE WSV-ESTADO TO WSV-ESTADO-S  
MOVE WSV-ACCT-SALDO TO WSV-ACCT-SALDO-S

WRITE PRINT-REC AFTER ADVANCING 1 LINES\_

\*\*\*\*\*

\* Parrafo que califica solo si son del estado de Virginia \*

\*\*\*\*\*

ESCRIBO-VIRGINIA\_

EVALUATE WSV-ESTADO

WHEN WSV-VIRGINIA2  
SET SI-VIRGINIA TO TRUE  
PERFORM ESCRIBO-ARCHIVO

WHEN OTHER  
SET NO-VIRGINIA TO TRUE

END-EVALUATE\_

\*\*\*\*\*

\* Parrafo para escribir boletos \*

\* \*

\*\*\*\*\*

ESCRIBO-BOLETOS\_

WRITE PRINT-REC FROM HEAD-BOLETOS AFTER ADVANCING 1 LINES\_

\*\*\*\*\*

\* Parrafo que valida que solo se impriman cuando \*

\* registros cuando el el saldo es mayor a 20000 \*

\* y si son del estado de Virginia \*

\*\*\*\*\*

VERIFICAR-IMPRESION\_

IF WSV-ACCT-SALDO >= WSV-20000  
IF SI-VIRGINIA  
PERFORM BOLETOS-VIRGINIA-REGALO  
END-IF  
END-IF  
SET REGALO-BOLETOS TO TRUE\_

\*\*\*\*\*

```
* Parrafo para escribir ganador de boleto *
*
```

```
*****
```

```
BOLETOS-VIRGINIA-REGALO_
```

```
INITIALIZE WSV-SALDOMOMENTO
```

```
INITIALIZE WSV-CONTADORBOLETOS
```

```
PERFORM UNTIL NO-REGALO
```

```
ADD WSC-20000 TO WSV-SALDOMOMENTO
```

```
IF WSV-SALDOMOMENTO >= WSV-ACCT-SALDO
```

```
OR WSV-CONTADORBOLETOS = 3
```

```
SET NO-REGALO TO TRUE
```

```
ELSE
```

```
IF WSV-SALDOMOMENTO <= WSV-ACCT-SALDO
```

```
SET REGALO-BOLETOS TO TRUE
```

```
PERFORM ESCRIBO-BOLETOS
```

```
ADD WSC-1 TO WSV-CONTADORBOLETOS
```

```
END-IF
```

```
END-IF
```

```
END-PERFORM_
```

```
*****
```

```
* Parrafo para imprimir los encabezados del reporte *
```

```
*****
```

```
ESCRIBO-ENCABEZADO_
```

```
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-1
```

```
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-VIR AFTER ADVANCING 1 LINES_
```

```
WRITE PRINT-REC FROM BREAKLINE_
```

## Salida

Z94474.CBL(CBL0001).cbl

CBL0001J.JOB01061.PRTLINE X

```
1  Elabora: Víctor
2  ----- AREA DE VIRGINIA -----
3  George          Virginia          $188.74
4  Thomas          Virginia          $7,008.13
5  James           Virginia          $503.13
6  James           Virginia          $31,313.13
7  FELICIDADES TIENES UN BOLETO
8  William Henry   Virginia          $313.50
9  John            Virginia          $121.65
10 Zachary         Virginia          $828.20
11 Woodrow         Virginia          $84,033.13
12 FELICIDADES TIENES UN BOLETO
13 FELICIDADES TIENES UN BOLETO
14 FELICIDADES TIENES UN BOLETO
15 |
```