

EXAMEN PRACTICO SOBRE TECNOLOGÍAS COBOL, JCL Y SQL (DB2)  
VIERNES 17 DE MARZO DE 2023  
TIEMPO LIMITE: 1 HORA  
PROFESOR HORACIO PLANCARTE HERNANDEZ

I.- ANALICE EL CÓDIGO FUENTE DEL SIGUIENTE PROGRAMA.



II. CON BASE A SU ANALISIS, LLENE EL SIGUIENTE CUADRO.

No.	CUESTIONAMIENTO	RESPUESTA	LISTA
1	¿USA ARCHIVOS?, ¿CUANTOS?	Si, 5 archivos	<pre>SELECT ARCH-PT-PARAM    ASSIGN TO UT-S-ZME097A1.  *  SELECT ARCH-LISTADO-CBP  ASSIGN TO UT-S-ZME097LC. SELECT ARCH-LISTADO-BCM  ASSIGN TO UT-S-ZME097LB. SELECT ARCH-SECUENC-TXT  ASSIGN TO UT-S-ZME097A2. SELECT ARCH-INTEF-FUNDA  ASSIGN TO UT-S-ZME097A3.</pre>
2	SI USA ARCHIVOS, ¿SON SECUENCIALES O VSAM (INDEXADOS)?	Todos son secuenciales, porque LABEL RECORD IS STANDAR y RECORDING MODE F, son específicas para archivos secuenciales y todos los archivos se abren así	<pre>FD ARCH-LISTADO-CBP    LABEL RECORD IS STANDARD   RECORDING MODE IS F   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS   DATA RECORD  IS REG-LISTADO-CBP   RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS.</pre>
3	SI USA ARCHIVOS, ¿CUÁLES SON SUS LONGITUDES?	ARCH-LISTADO-CBP CONTIENE 132 CARACTERES ARCH-LISTADO-BCM CONTIENE 132 CARACTERES ARCH-SECUENC-TXT CONTIENE 376 CARACTERES ARCH-INTEF-FUNDA CONTIENE 713 CARACTERES ARCH-PT-PARAM NO ESPECIFICA	<pre>FD ARCH-LISTADO-CBP    LABEL RECORD IS STANDARD   RECORDING MODE IS F   BLOCK CONTAINS 0 RECORDS   DATA RECORD  IS REG-LISTADO-CBP   RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS.  01 REG-LISTADO-CBP      PIC X(132).  *  *****</pre>

\* LISTADO DE VENTAS POR DONACION BANCA PATRIMONIAL

FD ARCH-LISTADO-BCM

LABEL RECORD IS STANDARD

RECORDING MODE IS F

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS

DATA RECORD IS REG-LISTADO-BCM

RECORD CONTAINS 132 CHARACTERS.

01 REG-LISTADO-BCM PIC X(132).

## \* ARCHIVO DE VENTAS POR DONACION SECUENCIAL

FD ARCH-SECUENC-TXT

LABEL RECORD IS STANDARD

RECORDING MODE IS F

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS

DATA RECORD IS REG-SECUENC-TXT

RECORD CONTAINS 376 CHARACTERS.

01 REG-SECUENC-TXT PIC X(376).

\* ARCHIVO DE VENTAS POR DONACION PARA LA FUNDACION BANCOMER \*

FD ARCH-INTEF-FUNDA

LABEL RECORD IS STANDARD

RECORDING MODE IS F

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS

DATA RECORD IS REG-INTEF-FUNDA

\* SDAT-39213I

CIHM RECORD CONTAINS 713 CHARACTERS.

CIHM 01 REG-INTEF-FUNDA PIC X(713)

4	¿USA COPIES?, ¿CUANTOS?	Si, utiliza 6 copies	<div>COPY ZMWBV470.</div> <div>COPY ZMWLL005.</div> <div>COPY ZMWBV011.</div> <div>COPY ZMWBV004.</div> <div>COPY ZMWBV003.</div> <div>COPY ZMWBV492.</div>
5	¿USA TABLAS DB2?, ¿CUÁNTAS?	Si, utiliza datos de 11 tablas diferentes , por lo que pude deducir viendo el codigo rapidamente en su cursor obtiene datos de 11 tablas Cuenta, operasi, concept, param, perjur, aclicta, ctecomp, ZMDT609,ZMDT608,ZMDT895 y ZMDTDIR,	<div>* FSW-1.0.0-F</div> <div>*</div> <div>FROM CUENTA T1</div> <div>, OPERASI T2</div> <div>, CONCEPT T3</div> <div>EXEC SQL</div> <div>SELECT DATOSPAR</div> <div>INTO :WS-DATOSPAR-P05</div> <div>FROM PARAM</div> <div>WHERE ITIOPAR = 'P05'</div> <div>AND IPARAM = ''</div> <div>END-EXEC.</div> <div>EXEC SQL</div> <div>SELECT SPERJUR</div> <div>INTO :DCLPERJUR.SPERJUR</div> <div>FROM PERJUR</div> <div>WHERE IPERJUR = :DCLPERJUR.IPERJUR</div> <div>AND ISUBCLAS = :DCLPERJUR.ISUBCLAS</div> <div>END-EXEC.</div> <div>EXEC SQL</div> <div>SELECT VALUE(B.NEMAIL,'')</div> <div>INTO :DCLCTECOMP.NEMAIL</div> <div>FROM ACLICTA A, CTECOMP B</div> <div>WHERE A.ICUENTA = :DCLCUENTA.ICUENTA</div> <div>AND A.ICLIENTE = B.ICLIENTE</div> <div>FETCH FIRST ROW ONLY</div>

			<div>END-EXEC.</div> <div>EXEC SQL</div> <div>SELECT ZM609_CTAABPIGO</div> <div>INTO :ZM609-CTAABPIGO</div> <div>FROM ZMDT609</div> <div>WHERE ZM609_NICUENTA = :ZM609-NICUENTA</div> <div>END-EXEC</div> <div>EXEC SQL</div> <div>SELECT ZM608_CCTAINVPAT</div> <div>INTO :ZM608-CCTAINVPAT</div> <div>FROM ZMDT608</div> <div>WHERE ZM608_NICUENTA = :ZM608-NICUENTA</div> <div>END-EXEC</div> <div>EXEC SQL</div> <div>SELECT ZM895_NOMBRE,</div> <div>ZM895_APELL1,</div> <div>ZM895_APELL2,</div> <div>ZM895_CPFISCAL</div> <div>INTO :ZM895-NOMBRE,</div> <div>:ZM895-APELL1,</div> <div>:ZM895-APELL2,</div> <div>:ZM895-CPFISCAL</div> <div>FROM ZMDT895</div> <div>WHERE ZM895_CTA_CFDI = :ZM895-CTA-CFDI</div> <div>AND ZM895_COT_TIT = :ZM895-COT-TIT</div> <div>AND ZM895_IEMPR = :ZM895-IEMPR</div> <div>END-EXEC</div> <div>EXEC SQL</div> <div>SELECT ZMDIR_IPOS</div> <div>INTO :ZMDIR-IPOS</div> <div>FROM ZMDTDIR</div> <div>WHERE ZMDIR_ICUENTA = :DCLZMDTDIR.ZMDIR-ICUENTA</div> <div>AND ZMDIR_ICLIENTE = :DCLZMDTDIR.ZMDIR-ICLIENTE</div>
--	--	--	---

			<div>AND ZMDIR_ITIPOCTA = :DCLZMDTDIR.ZMDIR-ITIPOCTA</div> <div>AND ZMDIR_ITIPODIR = :DCLZMDTDIR.ZMDIR-ITIPODIR</div> <div>END-EXEC</div>
6	¿USA DCLGEN?, ¿CUÁNTOS?	Si, una vez	<div>EXEC SQL</div> <div>INCLUDE SQLCA</div> <div>END-EXEC.</div> <div>*</div>
7	¿ES UN PROGRAMA BATCH O LINEA? ¿POR QUÉ?	Es un programa Batch porque se ejecuta cada mes y maneja lotes de datos para generar ese reporte	
8	¿QUÉ MANDATOS CICS UTILIZA?	No	
9	SI USA CICS, ¿ES TRANSACCIONAL O CONVERSACIONAL? ¿POR QUÉ?	No aplica	
10	¿QUÉ COMANDOS SQL UTILIZA?	SELECT, INSERT, COMMIT, ROLLBACK, IMPORT, OPEN y CLOSE	
11	¿UTILIZA CURSORES?	Si 2	<div>*****</div> <div>* DECLARACION DE CURSORES</div> <div>*****</div> <div>EXEC SQL</div> <div>DECLARE C100-OPERASI CURSOR FOR</div> <div>SELECT T1.IEMPR, T1.ISUCCASA,</div> <div>VALUE(T1.IPROM,0),</div> <div>T1.ICUENTA, VALUE(T1.NOMBRE,' '),</div> <div>T1.NAPELL1, VALUE(T1.NAPELL2,' '),</div> <div>VALUE(T1.IRFC,' '),</div> <div>VALUE(T1.DCALLE,' '), VALUE(T1.DCOLON,' '),</div> <div>VALUE(T1.DCALLEP,' '), VALUE(T1.DCOLONP,' '),</div> <div>VALUE(T1.DPOBLA,' '), VALUE(T1.DESTADO,' '),</div> <div>VALUE(T1.DPOBLAP,' '), VALUE(T1.DESTADOP,' '),</div> <div>VALUE(T1.IPOS,0), VALUE(T1.IPOSP,0),</div> <div>VALUE(T2.CANT2,0),</div> <div>T2.CANT1,</div> <div>VALUE(T3.IEMISORA,' '),</div>

			<pre>VALUE(T3.ISERIE,''), VALUE(T3.ICUPON,0)  * * FSW-1.0.0-I ,VALUE(T1.IPERJUR,''), T1.ISUBCLAS, T1.IEMPR                                x  * FSW-1.0.0-F *  FROM CUENTA T1 , OPERASI T2 , CONCEPT T3 WHERE T1.ICUENTA = T2.ICUENTA1 AND T1.IEMPR = :WS-EMP AND T2.ICONCEP2 = T3.ICONCEPT AND T2.SESTATUS &lt;&gt; 'B' AND T2.IUSUARIO IN ('ZM4DJ094', 'ZM4DJ095') AND T2.FOPERA BETWEEN :W000-FECHA-INI-MES AND :W000-FECHA-FIN-MES  UNION ALL SELECT T1.IEMPR,          T1.ISUCCASA, VALUE(T1.IPROM,0), T1.ICUENTA,          VALUE(T1.NOMBRE,''), T1.NAPELL1,          VALUE(T1.NAPELL2,''), VALUE(T1.IRFC,''), VALUE(T1.DCALLE,''), VALUE(T1.DCOLON,''), VALUE(T1.DCALLEP,''), VALUE(T1.DCOLONP,''), VALUE(T1.DPOBLA,''), VALUE(T1.DESTADO,''), VALUE(T1.DPOBLAP,''), VALUE(T1.DESTADOP,''), VALUE(T1.IPOS,0),    VALUE(T1.IPOSP,0), VALUE(T2.CANT2,0), T2.CANT1, VALUE(T3.IEMISORA,''),</pre>
--	--	--	--

			<pre>VALUE(T3.ISERIE,' '), VALUE(T3.ICUPON,0)  *  * FSW-1.0.0-I ,VALUE(T1.IPERJUR,' '), T1.ISUBCLAS, T1.IEMPR  * FSW-1.0.0-F *  FROM CUENTA T1 , OPERA T2 , CONCEPT T3  WHERE T1.ICUENTA = T2.ICUENTA1 AND T1.IEMPR = :WS-EMP AND T2.ICONCEP2 = T3.ICONCEPT AND T2.SESTATUS &lt;&gt; 'B' AND T2.IUSUARIO IN ('ZM4DJ094', 'ZM4DJ095') AND T2.FOPERA BETWEEN :W000-FECHA-INI-MES AND :W000-FECHA-FIN-MES  ORDER BY 1, 21, 22, 2, 3, 4  ***** ORDER BY T1.IEMPR, T3.IEMISORA, T3.ISERIE, ***** T1.ISUCCASA, T1.IPROM, T1.ICUENTA  WITH UR  END-EXEC</pre>
12	¿ESTE PROGRAMA TIENE ALGUNA TRANSACCIÓN CICS ASOCIADA? EXPLIQUE	Si	
13	¿EJECUTA OTROS PROGRAMAS (SUBPROGRAMAS) CON EL COMANDO CALL? EN CASO AFIRMATIVO INDIQUE CUÁNTOS.	Utiliza multiples veces, 4 subprogramas diferentes	<pre>CALL RUT-ZM6RG042 USING AREA-ENLACE-ZMWBV492 CALL RUT-ZM5RG003 USING WS-LONG WS-STRING CALL RUT-ZM6RG011 USING ZG11-REGISTRO CALL RUT-ZM6LR005 USING Z005-REGS</pre>

14	¿PARA QUÉ UTILIZA EL COMANDO SQL “INCLUDE”?	Se utiliza para incluir en donde se ponga una fragmeto de codigo que se pega en nuestro programa principal	
15	¿UTILIZA COMMIT O ROLLBACK? EXPLIQUE	Si, utiliza commit para aceptar los cambios, si ocurre un error utiliza ROLLBACK para deshacer esas ultimas transacciones que se hayan incluido en el COMMIT	
16	¿UTILIZA ARREGLOS EN MEMORIA?	No, ni hay ningun occurs en el programa	
17	¿UTILIZA BUCLES? EN CASO AFIRMATIVO INDIQUE CUANTOS	Utiliza 4 bucles	<pre>PERFORM UNTIL WS-FIN-ARCHIVO = 'S'      PERFORM 010-CHECA-CORTE-EMP-EMI-SER      PERFORM 020-ARMA-DETALLE      IF WS-CUENTA-CARGO NOT = SPACES AND         WS-CUENTA-ABONO NOT = SPACES         PERFORM 030-REALIZA-CARGO-ABONO     END-IF      PERFORM 050-LEE-CURSOR  END-PERFORM.  PERFORM UNTIL WS-FIN-ARCHIVO = 'S'      PERFORM 010-CHECA-CORTE-EMP-EMI-SER      PERFORM 020-ARMA-DETALLE      IF WS-CUENTA-CARGO NOT = SPACES AND         WS-CUENTA-ABONO NOT = SPACES         PERFORM 030-REALIZA-CARGO-ABONO     END-IF      PERFORM 050-LEE-CURSOR  END-PERFORM.  PERFORM UNTIL (WS-REGISTRO-ACT NOT = WS-REGISTRO-ANT)     OR (WS-FIN-ARCHIVO = 'F' )      ADD WS-REG-ACT-TOT-VTA-CTA TO WS-REG-ANT-TOT-VTA-CTA     ADD WS-REG-ACT-TOT-TIT-CTA TO WS-REG-ANT-TOT-TIT-CTA     ADD WS-REG-ACT-TOT-MNT-CTA TO WS-REG-ANT-TOT-MNT-CTA      PERFORM 055-LEE-CURSOR  END-PERFORM  PERFORM UNTIL WS-FIN-ARCHIVO NOT = SPACES</pre>



