

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.



ZM4DJ097.txt

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

No.	CUESTIONAMIENTO	RESPUESTA	LISTA
1	¿USA ARCHIVOS?, ¿CUANTOS?	SI, 4	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.

2	SI USA ARCHIVOS, ¿SON SECUENCIALES O VSAM (INDEXADOS)?	SECUENCIALES	<pre>***** * LISTADO DE VENTAS POR DONACION CASA DE BOLSA ***** 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). ***** * 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).</pre>
3	SI USA ARCHIVOS, ¿CUÁLES SON SUS LONGITUDES?	132, 713	<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). ***** * LISTADO DE VENTAS POR DONACION BANCA PATRI ***** 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).</pre>
4	¿USA COPIES?, ¿CUANTOS?	Sí, 6	<ul style="list-style-type: none">• COPY ZMWBV470.• COPY ZMWLL005.

			<ul style="list-style-type: none">● COPY ZMWBV011.● COPY ZMWBV004.● COPY ZMWBV003.● COPY ZMWBV492.
5	¿USA TABLAS DB2?, ¿CUÁNTAS?	SÍ, 2	<pre>***** * VARIABLES DB2 ***** EXEC SQL INCLUDE SQLCA END-EXEC. *</pre> <pre>***** * WORKING DE LA TABLA DE DB2: PERJUR * ***** EXEC SQL INCLUDE ZPERJUR END-EXEC.</pre>
6	¿USA DCLGEN?, ¿CUÁNTOS?	no,	
7	¿ES UN PROGRAMA BATCH O LINEA? ¿POR QUÉ?	Es Batch, porque elabora un reporte con un lote de datos	
8	¿QUÉ MANDATOS CICS UTILIZA?	WRITE READ OPEN INOPUT	<pre>WRITE REG-LISTADO-CBP FROM R1-ESPACIOS WRITE REG-LISTADO-CBP FROM R1-01-TOTALES OPEN INPUT ARCH-PT-PARAM. READ ARCH-PT-PARAM INTO WS-REG-PARAMETROS AT END MOVE 'S' TO WS-FIN-ARCHIVO.</pre>
9	SI USA CICS, ¿ES TRANSACCIONAL O CONVERSACIONAL? ¿POR QUÉ?		
10	¿QUÉ COMANDOS SQL UTILIZA?	SELECT INCLUDE INSERT INTO FROM WHERE AND BETWEEN IN UNION ALL ORDER BY WITH UR FETCH VALUES OPEN,CLOSE PARA LOS CURSORES, COMMIT ,ROLLBACK	<pre>EXEC SQL INSERT INTO ZMDT633 (ZM633 IREF,</pre> <pre>EXEC SQL SELECT VALUE(B.NEMAIL, ' ') INTO :DCLCTECOMP.NEMAIL FROM ACLICTA A, CTECOMP B WHERE A.ICUENTA = :DCLCUENTA.ICUENTA AND A.ICLIENTE = B.ICLIENTE FETCH FIRST ROW ONLY</pre> <pre>END EXEC SQL 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</pre>

11	¿UTILIZA CURSORES?	Sí	<pre>***** * DECLARACION DE CURSORES ***** EXEC SQL DECLARE C100-OPERASI CURSOR FOR SELECT T1.IEMPR, T1.ISUCCASA,</pre>
12	¿ESTE PROGRAMA TIENE ALGUNA TRANSACCIÓN CICS ASOCIADA? EXPLIQUE		
13	¿EJECUTA OTROS PROGRAMAS (SUBPROGRAMAS) CON EL COMANDO CALL? EN CASO AFIRMATIVO INDIQUE CUÁNTOS.	Sí, 4	<ul style="list-style-type: none"> ● 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
14	¿PARA QUÉ UTILIZA EL COMANDO SQL “INCLUDE”?	Se utiliza para incorporar el contenido de un archivo fuente, para una mejor organización del código y la reutilización de código fuente.	<pre>***** * CONSTRUYE ENCABEZADOS ***** EXEC SQL INCLUDE ZMWBP000 END-EXEC. * ***** * RUTINA PARA OBTENER FECHAS PROCESO ***** EXEC SQL INCLUDE ZMWBP070 END-EXEC. * ***** * OBTIENE EL CASILLERO PARA CONTROL-D *9800-OBT-CASILLERO ***** EXEC SQL INCLUDE ZMWBP074 END-EXEC. * ***** *9886-ALINEA-STRING-IZQ. *9887-ALINEA-STRING-DER. ***** EXEC SQL INCLUDE ZMWSC015 END-EXEC. *</pre>
15	¿UTILIZA COMMIT O ROLLBACK? EXPLIQUE	Sí, el commit para regresar el control al programa y el Rollback para abortar los cambios en caso que algo salga mal	<pre>PERFORM 080-CIERRA-ARCHIVOS. PERFORM 999-TERMINA.</pre>

			<pre> ***** * CIERRA EL ARCHIVO CON LOS REGISTROS DE LOS CANJES ***** 060-CIERRA-CURS0R. EXEC SQL CLOSE C100-OPERASI END-EXEC. IF SQLCODE NOT = ZEROS AND SQLCODE NOT = 100 DISPLAY 'ERROR AL ABRIR EL CURSOR C100-OPERASI' MOVE SQLCODE TO WS-SQLCODE DISPLAY 'SQLCODE ' WS-SQLCODE DISPLAY 'SE TERMINA EL PROGRAMA' PERFORM 999-ABORTA END-IF. 060-FIN. EXIT. </pre>
16	¿UTILIZA ARREGLOS EN MEMORIA?	No, porque no se identifica la palabra OCCURS en el programa	
17	¿UTILIZA BUCLES? EN CASO AFIRMATIVO INDIQUE CUANTOS	Sí, 4	<pre> 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-CURS0R END-PERFORM ***** * LEE UN REGISTRO DEL ARCHIVO DE ESTADOS DE CUENTA ***** 055-LEE-CURS0R. MOVE SPACES TO WS-FIN-ARCHIVO. PERFORM UNTIL WS-FIN-ARCHIVO NOT = SPACES 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-CURS0R END-PERFORM. </pre>

			<pre>IF SQLCODE NOT = ZEROS DISPLAY W000-PROG ' NO SE REALIZO ALTA EN ZMDT633' DISPLAY W000-PROG ' 030-REALIZA-CARGO-ABONO. ' DISPLAY W000-PROG 'ZM633_IREF (' ZM633-IREF ')" DISPLAY W000-PROG 'ZM633_ICUENTA (' ZM633-ICUENTA ')" DISPLAY W000-PROG 'ZM633_CONTRATO (' ZM633-CONTRATO ')" DISPLAY W000-PROG 'ZM633_MAFECTA (' ZM633-MAFECTA ')" MOVE SQLCODE TO WS-SQLCODE DISPLAY 'SQLCODE ' WS-SQLCODE DISPLAY 'SE TERMINA EL PROGRAMA ' PERFORM 999-ABORTA END-IF.</pre>
20	¿PARA QUE SIRVE ESTE PROGRAMA? EXPLIQUE	GENERAR REPORTE MENSUAL DE LAS VENTAS POR DONACION A LA FUNDACION BANCOMER MOSTRANDO EL TOTAL DE VENTAS POR CADA CLIENTE	<pre>***** ** * * " S I V A - M U L T I E M P R E S A S" * * * * OBJETIVO: GENERAR REPORTE MENSUAL DE LAS VENTAS POR DONACION * * A LA FUNDACION BANCOMER MOSTRANDO EL TOTAL DE VENTAS* * POR CADA CLIENTE * * * ***** * * *-----* * MARCA AUTOR FECHA DESCRIPCION * *-----* * FSW-1.0.0-I XMCB085 08MAY13 SE REALIZAN LAS MODIFICACIONES DE* * FSW-1.0.0-F TECNOCOM ACUERDO A LA ODT7 SIVA 2012. * * ITS01 XMBJ056 31MAY13 MODIF PROY SIVA 2013 ODT9 * * SDAT-39213I XMY0603 16AGO22 SE REALIZAN LAS MODIFICACIONES DE* * SDAT-39213F ASAERK REFORMA FISCAL (CFDI 4.0). * *-----*</pre>