**ESTANDARES DESARROLLO SOLUCIONES EN COBOL-CICS**

1. **MAPAS**

* Ubicación de los mapas: P390.CICS.MAPS
* Nombre: MYYXX99 Longitud 7 caracteres. YY-Identificador de la aplicación XX-MN menú, AC- actualización, algo descriptivo de la función del mapa 99- consecutivo
* Nombre del Mapset y nombre del mapa iguales, cuando se tienen varios mapas en el Mapset, el nombre del mapa debe corresponder a los primeros caracteres del Mapset y un consecutivo
* Nombre de las variables del mapa MXXXXXX M: Variable del mapa

6X: Nombre de la variable

* Distribución del mapa:

123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678

1 2 3 4 5 6 7

1 XX99 PROGRAM AAAA/MM/DD

2

3 TITULO DE LA FUNCION

4 ----------------------------------------------------------------

5

6

7 DATOS QUE SE PIDEN

8

9 Y QUE SE ACTUALIZAN

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2 LINEA DE MENSAJES PARA EL USUARIO-3

4 F3:SALIR F6:INGRESAR F7:PREVIO F8:SGTE F9:RETIRAR F12:MODIFICAR

123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678

14 27 40 53 66 78

AAAA/MM/DD: Fecha en verde

XX99: XX-Identificador de la aplicación 99-Numero de la transacción en verde

PROGRAMA: Nombre del programa en verde

Título de la función que se realiza con este mapa.

----: Líneas de separación. Cuando se necesite más espacio se omiten

Los nombres de los campos en verde

El valor de los campos para desplegar en amarillo

Los valores para ingresar por el usuario en turquesa

Mensajes para el usuario: Longitud 70 para permitir claridad en los mensajes. En lo posible en línea 24. Usar 23-24 cuando sea necesario, color neutro

F99: Para denotar los nombres de las funciones. En azul.

F3: Salir de la transacción o Regresar al menú que llamó

1. **PROGRAMAS**

* Ubicación de programas: P390.CICS.SOURCE
* Nombre: PRYYXX99 Longitud 8 caracteres, YY-Identificador de la aplicación XX-Descripción de la función debe y 99 será un consecutivo de los programas
* PRMENU99 Para los programas que manejan menús
* Rutinas: RTYYXXXX YY-Identicador de la aplicación XXXX descripción de la tabla para el caso de que sea encapsulador, o algo descriptivo
* Ubicación de COPYs de código - P390.CICS.COPY al igual que los mapas simbólicos. Uso de copy para Código genérico como manejo de errores DB2, COMMONAREA
* Nombres de variables:

Variables de trabajo: Working-storage section WS-

Constantes: WC-

WC-CUR- Posición del cursor

Banderas o Switches: SW-

WS-CUR-MAPA Cursor del mapa

WP-COMMAREA: área de trabajo de la COMMAREA

CA-Descripción Campo CA: Variable de COMMAREA

* Nombres de los párrafos

1000 Inicio de programa

2000 manejo de Ciclos de CICS

3000 - 6999 todos los párrafos relacionados con el objetivo del programa

7000- Envío MAPA

7100- Recibo de mapa

7200- Envío mensajes a la pantalla

7800- Retorno transacción

7900- Paso de control a otro programa (LINK-XCTL)

9000- Errores.

9999-Fin de Programa.

* Cada párrafo debe terminar con . punto en línea aparte para evitar errores
* Evitar el uso de PERFORM THRU
* Toda la funcionalidad de acceso a la base de datos será realizada mediante rutinas encapsuladas, con las siguientes características:
  + Nombre: REXXXXXNN
  + Cada tabla tendrá una rutina para suplir todas las funciones requeridas
  + Si se requiere unir varias tablas, “join”, esta unión se hará desde el programa, utilizando rutinas encapsuladoras en forma separada para las tablas involucradas
  + La rutina encapsuladora maneja los errores fatales sobre el acceso de la base de datos de forma igual en toda la aplicación, se usará COPY para el PROCEDURE DIVISION asociado con párrafo denominado 9999-ERROR-DB2

1. **DB2**

* SPU999 - Nombre de los archivos SPUFI
* Lo SPUFI deben estar localizados en P390.DB2.SPUFI
* P390.DB2.DCLGEN Tiene los copies de las tablas de la base de datos, deben tener prefijo para los campos XX\_ que identifiquen la tabla
* Debe crearse un Table Space para cada tabla e identificarse con los primeros 6 caracteres del nombre de la tabla y el sufijo TS
* Los nombres de los campos de las tablas deben ser lo mas significativo posible

1. **ARCHIVOS BIND:**

* Bind Package BPKnnnn
* Bind Plan BPL1234
* Nombre Package PK12345 - sufijo del programa
* Nombre Plan P123456 - Iniciales del nombre del subsistema