

## OBJETIVO

- Construir código COBOL CICS para realizar un ALTA o WRITE efectivo en un archivo a través de un programa
- Al finalizar esta práctica; el estudiante habrá seguido practicando diversas opciones a realizar mediante un código COBOL CICS. Para este caso hará un ALTA o WRITE de registro en un archivo VSAM

## ESPECIFICACIONES

### PROGRAMA CICS - ALTAS

TRANSACCIÓN **DXXX** - PROGRAMA **PGMALXXX** - MAPA **MAP3XXX**

(donde **XXX** corresponde al número asignado a cada usuario)

**LAYOUT MAPA** **MAP3XXX** en documento: **Clase 37.2 sincrónica** - Metodología de Mapas CICS - ejemplo ALTA

---

PGMALC12-ALTA DE CLIENTES

DC12-MAP3C12  
99-99-9999

Cargar los datos y presionar 'ENTER'

Tipo de documento: **XX**

Nro.de documento: **ZZZZZZZZZ9**

Nombre y apellido: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Fecha nacimiento: **99/99/9999**

Sexo: **X** (F/M)

Presione tecla **ENTER** seleccionar    **F3** limpiar

XX

**F12** salir

72  
caract  
eres

El programa CICS **PGMALxxx** deberá aceptar como INPUT , MAPA (MAP3XXX): ALTA CLIENTES

Luego de recibidos y validados los datos ingresados; se hará un WRITE en el archivo de Personas, con los datos validados OK:

- Archivo VSAM KSDS = PERSONA

**LAY OUT** KC02788.ALU9999.COPYLIB(CPPERSON)

datos en:        KC03XXX.CURSOS.PERSONA.KSDS.VSAM ( DEFINIDO EN TABLA **CICSTS61** CON DDNAME: **PERSxxx**)

Si algún dato resulta inválido; se muestra el error en la línea 24 del mapa definido.

## RESUMEN DE NAVEGABILIDAD DEL PROGRAMA

### 1) ¿Cómo ingresaron los datos?

#### a) vía SEND/RECEIVE de MAPA? En este caso; la COMMAREA estará vacía.

Controlar que el usuario PRESIONA ENTER, en ese caso, se validarán los datos ingresados de TIPO Y NRO DE DOCUMENTO; y ante validación exitosa; se enviará el MAPA con los datos modificados del Cliente. Si se encuentra algún problema; indicarlo en la línea de mensajes de 72 caracteres disponible. Ejemplo: cliente dado de baja.

Para finalizar; lo hará al recibir la solicitud del usuario con PF12 (retornando a CICS)

Si el usuario presiona PF3; significa que hay que limpiar el MAPA y volver a enviarlo sin datos para un nuevo alta.

#### b) vía COMMAREA? En este caso; la COMMAREA tendrá datos.

En este caso; se validarán los datos ingresados en COMMAREA de TIPO Y NRO DE DOCUMENTO; y luego se enviarán todos los datos modificados del cliente y los necesarios para posibilitar la ejecución del programa llamador; también vía COMMAREA:

- Nombre de programa llamador
- Tipo y número de documento
- Número cliente

- Nombre y apellido del cliente
- Fecha de nacimiento del cliente
- Sexo del cliente
- Código de retorno

TENER PRESENTE QUE LA COMMAREA EN ambos programas llamador y llamado, deberá ser de la misma estructura de datos y del mismo largo total; considerando un filler con espacios al final.

Para finalizar; lo hará retornando al programa LLAMADOR (**RETURN TRANSID DCxx**).

#### **Recordatorio:**

- TRANSACCIÓN **DCXX** - PROGRAMA **PGMMECXX** - MAPA **MAP2CXX**  
(donde xx = es el número asignado a cada usuario)

#### **Cómo se integra el campo CÓDIGO DE RETORNO?**

- Si la validación fue exitosa: devolver zeros en este campo
- Si la validación tuvo algún problema; integrar:
  - 01 para tipo documento erróneo
  - 02 para número de documento no informado
  - 03 para cliente inexistente
  - 04 para cliente dado de baja

### **NUEVA CONSIGNA:**

Modificar el programa CICS **PGMMECxx** para que en caso que el USUARIO PRESIONE **F2** - ALTA; realice XCTL **PGMALCXX** con la **COMMAREA** correspondiente.

### **EVIDENCIAS DE PRUEBA A PRESENTAR EN MOODLE:**

- 1- Ejecución exitosa programa; vía RECEIVE MAP
  - 2- Ejecución exitosa programa; vía datos recibidos desde COMMAREA
  - 3- Plantear casos de validación no exitosa para ambas ejecuciones
-