

## Clase 22 asincrónica - práctica con CICS

### OBJETIVO

- Construir un código COBOL CICS para mostrar un Menù de opciones al usuario
- Al finalizar esta práctica; el estudiante habrá estado practicando la codificación de un programa pseudo conversacional COBOL CICS

### ESPECIFICACIONES

#### PROGRAMA CICS - MODIFICACIONES

TRANSACCIÓN **FXXX** - PROGRAMA **PGMMOXXX** - MAPA **MAP5XXX**

(donde xxx = nro. alumno)

LAYOUT MAPA (**MAP5XXX**) : en página siguiente

PGMMOC12-MODIFICACIÓN DE CLIENTES

FC12-MAP5C12  
99-99-9999

Cargar los datos necesarios 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** procesar    **F3** limpiar

XX

**F12** salir

72  
caract  
eres

Modificar el programa CICS **PGMPRxxx** para que acepte como IO , MAPA (MAP5XXX): MODIFICACIÓN CLIENTES o sea llamado desde el PGMMExxx; en este caso considerar que recibe una COMMAREA con los datos de tipo y nro de documento.

Luego de recibidos y validados los datos ingresados; se buscará el cliente en el archivo de Personas, con los datos validados OK:

- Archivo VSAM KSDS = CLIENTES

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

datos en: KC03xxx.CURSOS.PERSONA.KSDS.VSAM ( **DEFINIDO EN TABLA CICS  
CON DDNAME: PERSOxxx**)

y se enviará el mapa con los datos del cliente solicitado.

#### **NOTA IMPORTANTE:**

Los campos pintados de “**amarillo**” serán modificables por el usuario

Los campos pintados de “**turquesa**”; serán NO MODIFICABLES

Se mostrarán los errores al pie de página.

---

## 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 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 una nueva consulta (mostrar solamente TIPO y NÚMERO DE DOCUMENTO)

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

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

---

- Nombre de programa llamador
- Tipo y número de documento
- 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)

#### **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 baj

#### **NUEVA CONSIGNA:**

Modificar el programa CICS **PGMMExxx** para que en caso que el USUARIO SOLICITE MODIFICACIÓN; realice XCTL PGMMOxxx con la COMMAREA correspondiente.