

## Programa de práctica con VSAM

### OBJETIVOS:

- Practicar acceso a almacenamiento VSAM KSDS.
- ACTIVIDAD NRO 1: ACCESO SECUENCIAL.
- ACTIVIDAD NRO 2: ACCESO RANDOM.

### ESPECIFICACIONES DE LA ACTIVIDAD:

#### ACTIVIDAD NRO 1.

Se accederá secuencialmente a un archivo VSAM KSDS (clave = Tipo y Nro documento) de CLIENTES y se irá apareando con un archivo de NOVEDADES; previamente ordenado por Tipo y Nro de documento.

- Por cada registro de NOVEDADES encontrado en CLIENTES acumular un contador de “REGISTROS ENCONTRADOS” y también **GRABAR** un registro en archivo de OUTPUT QSAM (registro misma estructura que archivo de CLIENTES)
- Por cada registro de NOVEDADES NO encontrado en CLIENTES acumular un contador de “REGISTROS NO ENCONTRADOS”
- Al final del programa mostrar:
  - CANTIDAD CLIENTES LEÍDOS
  - CANTIDAD NOVEDADES LEÍDAS
  - CANTIDAD NOVEDADES ENCONTRADAS
  - CANTIDAD NOVEDADES NO ENCONTRADAS

Nombre del programa: **Según considere el estudiante**

Archivo de INPUT VSAM:

CLIENTES: **KC02788.ALU9999.CLIENT1.KSDS.VSAM** (contiene 33 registros)

ESTRUCTURA EN: KC02788.ALU9999.COPYLIB(**CPCLIE**) REGISTRO DE 50 BYTES DE LARGO

Archivo de INPUT QSAM:

NOVEDADES: **KC02788.ALU9999.NOVCLIEN** (contiene 13 registros)

ESTRUCTURA EN: KC02788.ALU9999.COPYLIB(**CPNOVCLI**) REGISTRO DE 50 BYTES DE LARGO

Archivo de OUTPUT QSAM:

CLIENTES: **KC03XXX.CLIENTES.ENCONTRADOS**

ESTRUCTURA EN: KC02788.ALU9999.COPYLIB(**CPCLIENS**) REGISTRO DE 50 BYTES DE LARGO

Para su ejecución armar JCL necesario

**Si se desea practicar la ejecución de IDCAMS** para definición de un archivo VSAM; podrán ver : KC02788.ALU9999.FUENTE(EJEVSAM)

Donde verán generar el CLUSTER con clave primaria Tipo y Número de documento y clave alternativa por Número de cliente.

Para ejecutar el REPRO de STEP **DEFREPRO**; podrán utilizar como archivo de INPUT (CLIENT1) la salida del programa anterior. Gracias

## ACTIVIDAD NRO 2.

Basándose en la experiencia de la ACTIVIDAD NRO 1; construir un nuevo programa que para encontrar los clientes con novedades se acceda en forma RANDOM al VSAM de Clientes.

### REALIZAR

Este nuevo programa con ACCESS MODE RANDOM; leyendo secuencialmente las NOVEDADES; armar la clave primaria del archivo de CLIENTES y leerlo (READ)

Al controlar el FILE STATUS;

- Si encontró el registro mostrar vía DISPLAY el Tipo y Número de documento **ENCONTRADO**,
- En caso contrario (no encontrado) mostrar vía DISPLAY el Tipo y Número de documento **NO ENCONTRADO**.

Al final del programa mostrar:

- CANTIDAD NOVEDADES LEÍDAS
- CANTIDAD NOVEDADES ENCONTRADAS
- CANTIDAD NOVEDADES NO ENCONTRADAS