**EJERCICIOS DE REPOSICIONAMIENTO**

1. Realiza un programa que cargue/inserte filas en la tabla BANCO\_PICHINCHA que tenéis en vuestro catálogo de tablas DB2. Para ello, el programa recibirá un fichero de entrada con el formato de la DCL de la tabla indicada, con al menos 10 registros informados. El programa deberá leer el fichero de entrada y por cada registro leído deberá insertarlo como fila en la tabla. Si hubiera algún problema a la hora de insertar la fila, deberemos escribir en un fichero de salida (incidencia) con formato :

SQLCODE-I (X(4)),

DESCRIPCION (X(30))

donde informaremos de lo que ha sucedido y el programa abortará su ejecución. El programa, deberá tener su lógica de reposicionamiento, para que cuando haya algún fallo en la inserción, sea capaz de reposicionarse a partir del último registro insertado con éxito. Deberéis hacer la prueba de que la lógica de reposicionamiento funciona, lanzando el proceso y forzando a que falle en mitad del procesamiento del fichero, corrigiendo el registro fallido y relanzando el proceso, comprobando que ya acaba OK.

1. Realizar un programa llamado REPOS, y una rutina llamada RUTREPOS. El programa deberá leer un fichero de entrada con registros preparados (10 al menos) con el formato de la tabla CUENTAS que tenéis en vuestro catálogo DB2. Por cada registro leído del fichero de entrada, se realizará la llamada a la rutina RUTREPOS, y si ésta retorna OK, incrementará un contador de registros insertados correctamente que mostrará en las estadísticas finales, ya que dicha rutina realizará esa función (inserción de los registros recibidos a la tabla CUENTAS). Si el retorno de la rutina es KO displayará el bloque errores de la copy de comunicación (con los campos típicos RETORNO, SUBRET, ACCION, TABLA, PARRAFO, SQLCODE). El programa REPOS deberá disponer de lógica de reposicionamiento, y se deberá probar que funciona.

ABRIR TODOS LOS FICHEROS

PREGUNTAR A DAREPOS POR ULTIMA EJECUCION DE MI PROGRAMA:

* + - 1. SQLCODE 0
         1. ESTADO = OK -> ULTIMA EJECUCION CORRECTA

EMPIEZO DESDE EL PRINCIPIO DEL FICHERO

* + - * 1. ESTADO = KO -> ULTIMA EJECUCION FALLIDA

LEO HASTA QUE EL REGISTRO DEL FICHERO SEA MAYOR AL REGISTRO GUARDADO EN DAREPOS

* + - 1. SQLCODE 100. -> ES LA PRIMERA EJECUCION DEL PROGRAMA

Primera ejecución:

Insert DAREPOS

PGM=REPOS

ESTADO=KO

CLAVE=””

BUCLE

Leo primer registro:

* Update DAREPOS
  + A. PGM=REPOS
  + ESTADO=KO
  + CLAVE=1

Leo ultimo registro:

* Me salgo del bucle
* Update DAREPOS
  + A. PGM=REPOS
  + ESTADO=OK
  + CLAVE=””

FIN BUCLE