**Ejercicio Práctico Nro. 5**

# Programa Validador de Movimientos:

**MOV-REG L. Reg.: 58**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **M-MOV** | **M-CTA** | **M-APE** | **M-NOM** | **M-FNAC** | **M-PROV** |
| **X** | **N 8** | **X 20** | **X 20** | **N 8** | **X 1** |

MOV-CTAS

CTAS001

**LIS-REG**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L-MOV** | **L-CTA** | **L-APE** | **L-NOM** | **L-FNAC** | **L-PROV** | **L-OBS** |
| **X** | **N 8** | **X 20** | **X 20** | **N 8** | **X 1** | **X 20** |

**LISTADO**

**dd/mm/aaaa VALIDADOR DE MOV. DE CUENTAS Hoja: XX**

**Mov Cuenta Apellido Nombre Prov. Fecha Nac. Observaciones**

**X XXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX X XX-XX-XXXX XXXXXXXXXXX**

**X XXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX X XX-XX-XXXX XXXXXXXXXXX**

**X XXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXX X XX-XX-XXXX XXXXXXXXXXX**

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**MOV. LEIDOS: 9999**

**ALTAS OK: 9999**

**BAJAS OK: 9999**

**MODIF. OK: 9999**

**ERRORES: 9999**

**Definiciones:**

Se necesita realizar una validación del formato de movimientos para en un proceso posterior actualizar el archivo de Cuentas, para ello construir un programa que haga lo siguiente:

1. Leer el archivo secuencial MOV-CTAS, que contiene 220 movimientos.
2. Por cada registro leído hacer lo siguiente:

* Contar el movimiento leído
* Validar que el campo M-MOV solo contenga: A (Alta), B (Baja) o M (Modificación); en el caso de que algún movimiento tenga otro valor proceder a listarlo con la **Leyenda 1** en el campo L-OBS, contarlo como registro erróneo y volver a leer un nuevo registro. Si el código de movimiento es correcto proseguir con las siguientes validaciones.
* Si M-MOV es A, verificar que todos demás campos tengan contenido, en el caso de que uno o mas campos vengan vacíos proceder a listarlo con la **Leyenda 2** el campo L-OBS, contarlo como registro erróneo. Si el movimiento fuese correcto contarlo como Alta Correcta. En ambos casos volver a leer un nuevo registro.
* Si M-MOV es M, verificar que el campo M-CTA tenga contenido, si está vacío proceder a listar el movimiento con la **Leyenda 3** el campo L-OBS, contarlo como registro erróneo y volver a leer un nuevo registro. De otra forma verificar que al menos uno de los demás campos tenga contenido, en caso contrario proceder a listar el movimiento con la **Leyenda 4** el campo L-OBS, contarlo como registro erróneo y volver a leer un nuevo registro. Si el movimiento fuese correcto contarlo como Modificación Correcta y volver a leer un nuevo registro.
* Si M-MOV es B, verificar que el campo M-CTA tenga contenido, si está vacío proceder a listar el movimiento con la **Leyenda 5** el campo L-OBS, contarlo como registro erróneo y volver a leer un nuevo registro. Si el movimiento fuese correcto contarlo como Baja Correcta y volver a leer un nuevo registro.

1. Por fin de proceso verificar el balanceo de totales, en el caso de que no balanceen listar una línea con la novedad.
2. Listar los totales solicitados.

**Leyendas:**

1. COD. MOV. INCORRECTO
2. CAMPOS VACIOS EN ALTA
3. MODIFICACION SIN CUENTA
4. MODIFICACION SIN DATOS
5. BAJA SIN CUENTA