

El banco XYZ requiere un control sobre los movimientos en las cuentas de los clientes. Por lo que necesita que los movimientos sean almacenados en una base de datos relacional o en otro archivo.

El detalle de los movimientos es enviado todos los días en un archivo de texto. El nombre del archivo tiene el siguiente formato:

yyyy_mm_dd_movimientos.txt

* donde:

yyyy es el año representado en 4 dígitos.

mm es el mes representado en 2 dígitos.

dd es el día representado en dos dígitos.

Ejemplo: 2014_01_01_movimientos.txt

El archivo debe ser procesado y guardar la información en una base de datos relacional o en otro archivo dependiendo del resultado del procesamiento. Después de procesar el archivo de movimientos éste debe ser renombrado de la siguiente forma:

caso 1: Si el archivo fue procesado exitosamente (sin un solo error) debe agregarse .t al final del nombre del archivo, p.e.:

2008_01_01_movimientos.txt.t

caso 2: Si al procesar el archivo ocurre un solo error debe agregarse .err al final del nombre del archivo, p.e.:

2008_01_01_movimientos.txt.err

El contenido del archivo tiene el siguiente formato:

fecha|id establecimiento|id cliente|numero cuenta|monto

donde el formato de cada columna es:

1. fecha: yyyy-mm-dd hh:mm:ss

2. id establecimiento: un número entero largo positivo (8 bytes)

3. id cliente: un número entero largo positivo (8 bytes)

4. numero cuenta: cadena de 19 caracteres (ej: 0000-0000-0000-0000)

5. monto: un número con punto decimal (8 bytes) (ej: 1234.34)