**Descripción del Enfoque del programa:**

Este programa para la gestión de los clientes de una empresa, lo enfocaría de la siguiente manera teniendo en cuenta también, el diagrama de procesos que se adjunta.

El programa procesará el fichero de entrada (un pdf que lo convertiré a un txt) de forma secuencial y lo convertirá en un archivo binario cuyo registro será un objeto de la clase Cliente (con los datos de dirección también) para luego poder trabajar directamente con este fichero en función de la opción que seleccione el usuario.

Para que el usuario seleccione una opción se le mostrará un menú, siendo la última opción la de salir

Para cada opción se abrirá, para lectura, el fichero binario recién creado, y se seleccionará el registro que corresponda en función de las validaciones que haya que realizar y que se indican en las especificaciones del programa. Cada registro seleccionado se grabará en un fichero de salida, distinto para cada opción, y el registro será o bien un objeto Cliente (sin datos de dirección) para las tres primeras opciones, o un objeto Cliente (con datos de dirección) para las dos opciones restantes.

Por último, para las tres opciones primeras, se abrirán sus correspondientes ficheros generados y se listarán por pantalla.

El programa terminará cuando el usuario dé a la opción de salir.

En función de las opciones que seleccione, se obtendrán los ficheros de salida correspondientes para poder ser procesados por otro hipotético proceso.

**Pseudocódigo generalizado**

MAIN

INICIO

Opción=mostrarMenu();//devolverá un valor entero positivo entre 0 y 5 (Salir es 0)

Si (opción <> Salir)

Abrir fichero de entrada

Procesar fichero de entrada

/\*se obtendrá el fichero binario de salida de objetos Cliente con dirección comentado anteriormente\*/

Fin Si

While (opción<>0)

ProcesarOpcion(opción)

Opción=mostrarMenu();

Fin-While

FIN

PROCESAR FICHERO DE ENTRADA

INICIO

Leer registro (mediante Bufferedreader y scanner)

Creo una variable para cada uno de los atributos de la clase Cliente definida más adelante

Int contador=1;

//\*para saber el tipo de dato que estoy escribiendo y poder controlar bien el fin de fichero

WHILE (no fin fichero de entrada)

CASE(contador)

1: Número de Cliente= campo leído, contador++, break;

2: Nombre= campo leído, contador++, break;

3: Apellido1=campo leído, contador++, break;

---

9: Código Postal= campo leído, contador++, break;

FIN CASE

Si contador = 9

Escribe objeto cliente en el fichero de salida (Creditos.dat)

Contador = 1

Fin si

Leer registro (mediante Bufferedreader y scanner)

FIN WHILE

Cerrar archivos de entrada y salida

FIN PROCESAR FICHERO DE ENTRADA

PROCESAR OPCION (opción)

INICIO

Abrir para lectura el fichero Créditos.dat recién creado

SI (no ha habido problemas en la apertura del fichero Creditos.dat)

CASE (opción)

Crear el fichero de salida que corresponda y abrirlo (ObjectOutputStream)

SI (no ha habido problemas en la creación del fichero)

WHILE (no fin fichero de entrada=

leer fichero de entrada

SI registro cumple condiciones

escribirlo en el fichero de salida correspondiente

fin si

leer fichero de entrada

FIN WHILE

FIN SI

FIN CASE

cerrar ficheros abiertos

SI opción 1,2, o 3

abrir fichero que corresponda y que se ha creado en el paso anterior

listar fichero

FIN SI

FIN PROCESAR OPCION