## 10.F. Actividades propuestas.

## 7. ActividadUT10-6: Crear agenda de teléfono.

Para escribir en un fichero datos de tipo primitivos (boolean, double, float, long, int y short) el paquete jjava.io proporciona las clases

DataImputStream y DataOutputStream, la cuales permiten leer y escribir, respectivamente. Un flujo DataImputStream solo puede leer datos almacenados en un fichero a través de un flujo DataOutputStream. Los flujos de estas clases actúan como filtros; esto es, los datos obtenidos del origen o enviados al destino son transformados mediante alguna operación; en este caso, sufren una conversión a un formato portable (UTF-8:Unicode ligeramente modificado) cuando son almacenados y viceversa cuando son recuperados. El procedimiento para utilizar el filtro y un buffer es:

utilizar el filtro y un buffer es:
// crea un flujo hacia el fichero que permita escribir datos en el fichero
dos = new DataOutputStream(new BufferedOutputStream(new FileOutputStream(fichero)));
// lee nombre del teclado
nombre = Leer.dato();
//Almacenar un nombre,
dos.writeUTF(nombre);
wwritteUTF escribe una cadena de caracteres en formato UTF-8, los dos primeros bytes especifican el número de bytes de datos escritos a continuación.
Así mismo para poder leer en el fichero:
dis = new DataInputStream(new BufferedInputStream( new (FileInputStream(fichero)));
// lee un nombre
nombre = dis.readUTF();
//visualiza el nombre
System.out.println(nombre);
Para practicar esto, yamos a escribir una aplicación denominada <b>Crearli ista Tfinos ilava</b> . Nuestra aplicación puede construir una lista de

Para practicar esto, vamos a escribir una aplicación denominada **CrearLista I finos. Java.** Nuestra aplicación puede construir una lista de teléfonos de la siguiente forma:

La clase contará con un método maim(), donde como siempre solicitamos por teclado un nombre de fichero; creamos un objeto de tipo fichero asociado a ese nombre, a continuación verificamos si existe, en caso afirmativo preguntamos si desea sobrescribirlo. Si la respuesta es afirmativa invocamos a un método denominado crearFiichero(). Este método recibe un objeto de tipo Fille y manejando un flujo de salida de datos hacia el fichero, pedimos por teclado el nombre, dirección y teléfono y almacenamos los datos en el fichero. Cada vez que grabemos un registro le preguntamos si desea escribir otro. Utiliza el manejo de excepciones IOException ( fiimally para cerrar el flujo).

