Manejo de fichero 2

Tingmei Huang

1. ¿El contenido del fichero es secuencial o aleatorio?

El fichero cliente es un fichero secuencial, porque los registros se almacenan en orden secuencial, uno después del otro. Sin embargo, fichero aleatorio, los registros se almacenan de tal manera que se pueden acceder directamente utilizando una clave o un índice.

2. ¿Se trata de un fichero binario o de texto?

El fichero cliente es un fichero de texto, porque este fichero es legible, los caracteres son formados en los alfabetos. Sin embargo, fichero binario, no es legible para humanos.

3. ¿Cuántos registros tiene el fichero?

Hay 145270 de registro en el fichero cliente.

```
out

src

src

src

Main

Shemothorized in tenter of the branch of the b
```

4. ¿Qué campos tiene cada registro?

En general hay 6 campos en cada registro, DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección, teléfono.

La salida:

```
Registro 145256 :41418135B ,Inés ,Castro Martín ,05/12/1991 ,Camino de Agudín, 32, 3° Derecha, Fuente el Saz de Jarama ,600038447 ,
Registro 145257 :59243623Q ,Candela ,Román Gallardo ,10/11/1985 ,Camino del Valle Lorenzo, 4, 1° A, San Martín de Valdeiglesias ,630184545 ,
Registro 145258 :54000854M ,Thiago ,Díez Rubio ,10/12/1996 ,Acceso Tanatorio de La Paz, 37, 3° B, Alcobendas ,680515453 ,
Registro 145259 :45874527S ,Sara ,Sanz Alonso ,07/05/1986 ,Travesia María del Pilar Baos García, 12, 1° Izquierda, Villaviciosa de Odón ,683661133 ,
Registro 145260 :52952257R ,Danieta ,Benitez Núñez ,14/05/1994 ,Calle Rincón de Prausteros, 46, 3° Derecha, Colmenarejo ,611048349 ,
Registro 145261 :563601246 ,Oliver Iván ,Garrido Benitez ,18/02/1985 ,Calle del Neguri, 15, 1° A, Madrid ,636213776 ,
Registro 145262 :534765500 ,Alberto ,Álvarez Aguilar ,15/04/1985 ,Calle del Pradillo de la Villa, 5, 3° Derecha, El Alamo ,672389103 ,
Registro 145263 :456123300 ,Jorge ,Herrero Ruíz ,17/08/1995 ,Carretera M-404, 30, 1° Derecha, Aranjuez-Brea ,674224083 ,
Registro 145264 :48233779L ,Paula ,Domínguez Blanco ,15/03/1981 ,Camino Finca la Cumbre, 25, 1° A, Majadahonda ,643029423 ,
Registro 145265 :53214407C ,Leire Lucía ,Campos Mora ,24/05/1996 ,Calle Prolongación Alameda, 39, 4° Izquierda, Torrejón de Velasco ,626776742 ,
Registro 145266 :48758039V ,Paula ,Navarro Flores ,18/05/1992 ,Calrieta de Eolo, 11, 1° B, Madrid ,668194861 ,
Registro 145267 :40631705C ,Julia ,Ramirez Crespo ,18/07/1998 ,Calle del Cromo, 8, 2° Derecha, Madrid ,668194861 ,
Registro 145269 :40631698J ,Inés ,Navarro Moya ,11/07/2000 ,Calle de Santa Rosa, 19, 2° A, Aranjuez ,678942601 ,
Registro 145269 :40631698J ,Inés ,Navarro Moya ,11/07/2000 ,Calle de Santa Rosa, 19, 2° A, Aranjuez ,678942601 ,
Registro 145269 :40631698J ,Inés ,Navarro Moya ,11/07/2000 ,Calle de Santa Rosa, 19, 2° A, Aranjuez ,678942601 ,
Registro 145269 :40631698J ,Inés ,Navarro Moya ,11/07/2000 ,Calle de Corenta Rosa, 19, 2° A, Aranjuez ,678942601 ,
```

5. ¿Hay algún registro que tenga otros campos? Si es así, ¿qué registros?

Solo hay un registro es diferente que los demás, que solo tiene 5 campos que falta la dirección.

```
public static void registroConMasCampo(String fileName) {
naneioFichero2 C:\
■ .idea
                                try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fileName))) {
 🖆 clientes
ficheroIndiceApell
ficheroIndiceDni
manejoFichero2.ir
                                        String[] persons = line.split( regex: "\\$");
                                        for (String person : persons) {
                                            String values[] = person.split( regex: "#");
                                            if (registerLength == -1) {
                                                     System.out.print(value + ", ");
                               } catch (IOException e) {
                                   throw new RuntimeException(e);
  Registro 106182: 50523461M, Diego Aaron, Santiago Romero, 13/10/1995, 621201709,
  Process finished with exit code 0
```

6. ¿Cuántos clientes nacieron en 1989?

Hay 7022 clientes nacieron en 1989.

```
dicientes

Main

ficheroIndiceApell

ficheroIndiceApell

manejoficheo2ir

texternal Libraries

Stroitches and Consol 114

Stroit files

Stroit files
```

7. ¿Cuántos clientes viven en Ciempozuelos?

Hay 921 clientes viven en Ciempozuelos.

- 8. A continuación, convierte el fichero en uno de acceso directo y crea los siguientes ficheros de índice:
 - DNI
 - Apellidos, nombre

-Crear fichero con DNI como índice:

```
BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(fileOutPut));

for (Map.Entry<String, String> entry : map.entrySet()) {
    String key = entry.getKey();
    String value = entry.getValue();
    writer.write( str: key + "#" + value);
    writer.newLine();
    }
} catch (FileNotFoundException e) {
    throw new RuntimeException(e);
} catch (IOException e) {
    throw new RuntimeException(e);
}
```

La salida:

```
59238087T#Carla Garrido Sánchez 04/10/1990 Calle Francisco Javier Fernández de Hijes, 33, 4° B, Estremera 665305746
59372776R#Leo Lozano Román 25/06/1992 Calle de Manuel Chaves Nogales, 35, 3° A, Madrid 678550801
42149101Z#Alba Sánchez Cabrera 01/06/1994 Calle de Estíbaliz, 37, 4° C, Madrid 680201312
48458013A#Leo Adrián Ortega Dominguez 30/06/1994 Calle de Santa Ana, 22, 2° B, Colmenar Viejo 685196249
57229330V#Hugo Ramirez Muñoz 24/09/1999 Calle de Barcelona, 37, 4° A, Galapagar 602235609
49573268B#Valeria Campos Guerrero 22/03/1994 Avenida de la Virgen del Carmen, 45, 3° B, Madrid 651184755
52914577H#Rubén Jesús Hidalgo Castro 10/07/1994 Avenida de los Premios Nobel, 44, 3° A, Torrejón de Ardoz 657411769
58990339P#Marcos Gil Sánchez 30/06/1983 Calle Pesebrejo, 49, 1° A, Villarejo de Salvanés 638598413
481085110#Carlos Castillo Lorenzo 05/12/2000 Calle de la Fragua, 21, 2° A, Rivas-Vaciamadrid 667560355
42478232S#Laura Fuentes Guerrero 26/10/1996 Calle de Oñate, 2, 2° B, Madrid 638320702
49357564R#Guillermo Juan Rojas Santana 16/12/1996 Calle de Potosí, 31, 2° Derecha, Madrid 637090752
42749529G#Jimena Torres Blanco 10/09/1998 Calle de La Sa Menor, 3, 1° Derecha, Rivas-Vaciamadrid 601909845
44266127M#Manuel Ibáñez Ramos 27/01/1995 Calle San Martín de la Vega, 5, 1° C, Getafe 606817072
55294150B#Noa Hidalgo Moya 22/01/2000 Camino de la Casa, 11, 2° B, Colmenar del Arroyo 669752789
49383986L#Martina Mora Márquez 18/09/2000 Calle Acacias, 26, 1° Izquierda, Camarma de Esteruelas 642359487
46275717Q#Valentina Ariadna Domínguez Velasco 02/01/1989 Calle de Rafael Herrera, 19, 4° Izquierda, Madrid 605437895
4474690M#Sergio José Herrero Suárez 15/07/1991 Calle Aguamarina, 41, 1° C, Galapagar 671018085
50411531Q#Darío Hugo Díez Ramos 24/05/1987 Avenida Serranía de Ronda, 22, 4° A, Valdemorillo 631577974
58528819Y#Nora Peña Hidalgo 29/07/1982 Calle Océano Atlántico, 32, 4° C, Coslada 690568231
50374288X#Aaron Pablo Méndez Martínez 27/10/1995 Calle de la Eras, 41, 4° Izquierda, Mostoles 670183119
```

```
472882866#Daniela Muñoz Molina 21/86/1992 Paseo de la Estación, 12, 4° A, Villamanta 675314375
4315585V#Alma Lucía Cruz Soler 85/12/1997 Puente de los Tres Ojos, 47, 4° Izquierda, Madrid 621698510
40967789H#Bruno Herrera Moya 29/05/2080 Calle de los Retamares, 38, 1° Derecha, Serranillos del Valle 616905994
440101967#Carmen Chloe Torres Vidal 17/12/1992 Calle 8, 6, 3° A, Nuevo Baztán 629270018
43423680W#Nicolás Vicente Carrasco 13/09/1999 Calle Nava, 35, 4° Izquierda, Valdemorillo 601272550
551592220#José Santiago Serrano 86/05/1997 Avenida del Doctor Félix Rodríguez de la Fuente, 32, 4° A, Valdemorillo 634273511
45886966#Martina Diez López 19/08/1998 Calle de la Comunidad Catalana, 28, 4° A, Mavas del Rey 682277679
50498237N#Javier Alejandro Lozano Ibáñez 28/09/1997 Avenida del Villar, 18, 4° Derecha, Puentes Viejas 632201942
57947878ERROCio Torres Mora 12/12/1997 Calle Pico de Mulhacén, 48, 1° B, San Sebastián de los Reyes 601886819
49126016VHLeo Durán Santiago 83/05/1994 Calle Vergara, 35, 2° A, San Fernando de Henares 677756188
547058080#Alcia Sara Cortes Jiménez 14/02/1992 Calle Miró, 15, 1° Derecha, El Boalo 643996948
425169407#Carlos Cortes Montero 25/18/2000 Calle Valverde, 29, 4° Izquierda, Miraflores de la Sierra 663283128
43643078ARAlejandra Serrano Sanz 07/08/1999 Parza de la Iglesia, 28, 4° Izquierda, Miraflores de la Sierra 663283128
43643078ARAlejandra Serrano Sanz 07/08/1999 Calle de Fontiveros, 17, 3° Izquierda, Maráflores de la Sierra 663283128
434630809N#Bylan Alberto Vidal Blanco 26/12/1983 Calle Baqueira, 7, 3° A, Tres Cantos 50900124
466735136WHAID Alberto Vidal Blanco 26/12/1983 Calle Baqueira, 7, 3° A, Thes Cantos 50900124
466735136WHAID Santos Ibáñez 19/08/1995 Calle Bruselas, 47, 3° B, Velitla de San Antonio 617090652
59833340FEIREP Diaz Reyes 26/04/1986 Plaza de la Comunidad, 36, 4° B, Horcajuelo de la Sierra 620026606
43283424EWHiguel Ferrer Vicente 31/07/1997 Calle Bruselas, 47, 3° B, Velitla de San Antonio 617090652
59833340FEIREP Diaz Reyes 26/04/1986 Plaza de la Comunidad, 36, 4°
```

-Crear fichero con Apellidos, nombre como índice:

```
public static void ConvierteFicheroIndiceApellido(String fileName) {
    Map<String, String> map = new HashMap<>();
    String line;
    String fileOutPut = "ficheroIndiceApellido";
    try (BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(fileName))) {
        while ((line = br.readLine()) != null) {
             String persons[] = line.split( regex: "\\$");
             for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < persons.length; \underline{i}++) {
                 String[] parts = persons[<u>i</u>].split( regex: "#");
                 String nameSurname = parts[1] + " " + parts[2];
                 String rest = "";
                 for ( int j = 0;j< parts.length;j++) {</pre>
                     if (j != 1 && j != 2 ) {
                          <u>rest</u> += parts[<u>j</u>]+" ";
                 map.put(nameSurname, rest);
            File outputFile = new File(fileOutPut);
             if (!outputFile.exists()) {
                 outputFile.createNewFile();
```

```
BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new FileWriter(fileOutPut));

for (Map.Entry<String, String> entry : map.entrySet()) {
    String key = entry.getKey();
    String value = entry.getValue();
    writer.write( str: key + "#" + value);
    writer.newLine();
}

}

catch (FileNotFoundException ex) {
    throw new RuntimeException(ex);
}

catch (IOException ex) {
    throw new RuntimeException(ex);
}
```

La salida:

```
Druno Diaz Ramirez#45438645Y 07/01/1995 Lugar Estación Ferrocarril las Matas, 32, 3º Izquierda, Las Rozas de Madrid 6764281
Daniel Alberto Guerrero Nuñoz#487555752 06/04/1991 Calle Once, 26, 2º A, Alarilla 639358789
Alnara Soto Nieto#44570832Y 29/12/1995 Autovia M-13, 42, 4º Derecha, Madrid 680643197
Marco Noreno Sánchez#42214474K 02/09/1990 Calle Jaralón II, 18, 2º B, Villanueva de la Cañada 656671285
Victor Calvo Vicente#580374068 16/02/1981 Calle del Cerro del Ejido, 8, 4º Derecha, Paracuellos de Jarama 655733752
Alicia Sara Castillo Esteban#580856581 25/07/1992 Calle Miguel Hernández, 41, 4º C, El Alamo 670052083
Valentina Molina Iglesias#468996221 13/04/1995 Calle de Pablo Picasso, 40, 2º Izquierda, San Sebastia de los Reyes 692816468
Alejandra León Díaz#583636656 29/12/1993 Calle de Pablo Picasso, 40, 2º Izquierda, Coslada 600410560
Emma Clara Esteban López#409710047 21/07/1999 Calle Rosalía de Castro, 36, 2º B, Guadarrama 678497946
Alvaro Javier Gallego Ortiz#573108007 29/06/1992 Calle Casas Caidas, 7, 3º C, Orusco de Tajuña 684872547
Thiago Hennández Vidal#41513326M 04/12/1980 Calle de las Dos Doncellas, 14, 3º Izquierda, Getafe 664360514
Pablo Nicolás Pèrez González#547092280 64/07/1994 Calle de la Iglesia, 7, 4º Derecha, Somosierra 675734985
Lola Jimena Márquez Cabrer#54557500M 22/10/1999 Calle de la Iglesia, 4, 4º C, Robledo de Chavela 657477988
Blanca Soler Rubio#58655930L 20/10/1992 Calle de Federico García Lorca, 45, 1º B, El Alamo 638565026
Emma Pérez Rojas#563524137 29/11/1995 Calle de Algemesi, 46, 1º B, Madrid 67681973
Elena Díaz Ferrer#56326223M 14/09/1990 Calle de Manresa, 18, 2º Izquierda, Madrid 646405934
Daniela Caballero Lorenzo#443692356 23/04/1987 Calle Pilón, 24, 4º C, La Hiruela 624763755
Unar Carloto Gamirez Rodriguez#592408537 17/11/1995 Calle de Hernán Cortés, 11, 1º Derecha, San Martin de la Vega 688180295
Rocio Ramírez Rodriguez#592408537 17/11/1996 Calle de Federico García Lorca, 45, 1º B, Hadrid 646405937
Danío Román Santana#47216697C 10/05/1985 Pase Tolosa, 4, 2º B, San Ferna
```