## Fitxers 1

# 1. Projecte Gutenberg

#### Clase BookTxt

```
import java.io.FileInputStream;
import java.io.InputStream;
import java.io.OutputStream;
public class BookTxt{
  private String filePath;
```

```
sum++;
   suma = suma + lf.split("").length;
```

```
fr.close();
File origen = new File(this.filePath);
File destino = new File(outPut);
    if (destino.createNewFile()){
```

```
lf.substring(lf.indexOf(sTextoBuscado)+sTextoBuscado.length(),lf.length());
      int posicion, contador = 0;
          while (posicion != -1) { //mientras se encuentre el caracter
             posicion = lf.indexOf(c, posicion + 1);
```

```
String[] parts = cadena.split("Title: ");
title = parts[1];
String[] parts = cadena.split("Author: ");
autor = parts[1];
```

```
String inicio_contenido = "*** START OF THIS PROJECT GUTENBERG EBOOK " + titulo

# "***";

boolean empezado = false; //determinamos si ya ha empezado el contenido del libro

Reader fr = new Reader(this.filePath);
String lf = fr.readLine();

int suma = 0;

while (lf != null) {

   if (lf.equals(inicio_contenido)) {
      empezado = true;
   }

   if (empezado && !(lf.equals(inicio_contenido))) {
      suma++;
   }

   lf = fr.readLine();

}

fr.close();

return suma;
}
```

### Clase Program (es la clase que contiene el método main)

### Resultado de ejecución:

```
ronald@PC-ron:~/dam/m03/archivos/practical/gutenberg$ cd /home/ronald/dam/m03/archivos/practical/gutenberg$
fig/Code/User/workspaceStorage/0dd754d7f1db9f62a90ec8728731860d/redhat.java/jdt ws/gutenberg 9
El guardián entre el centeno
J.D. Salinger
rgerg
rgergt
etgetg
Title: El guardián entre el centeno
Author: J.D. Salinger
*** START OF THIS PROJECT GUTENBERG EBOOK El guardián entre el centeno ***
verververververver
verververververver
Líneas del archivo: 19
Líneas del libro: 4
Número de palabras: 36
Número de caracteres: 258
Veces que aparece la palabra EBOOK: 1
Veces que aparece el caracter z: 4
ronald@PC-ron:~/dam/m03/archivos/practical/gutenberg$
```

## 2. CSV Training

```
import java.text.DateFormat;
import java.util.HashSet;
public class Training01 {
              String campos[] = linea.split("\\s+");
              escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[1] + "\t" + campos[5]);
              String campos[] = linea.split("\\s+");
              \texttt{escritor.println}(\texttt{campos}[1] + \texttt{"}\texttt{t"} + \texttt{campos}[4] + \texttt{"}\texttt{t"} + \texttt{campos}[9] + \texttt{"}\texttt{t"} + \texttt{campos}[9]
campos[8]);
```

```
linea = lector.readLine();
String campos[] = linea.split("\\s+");
if (campos[9] != "\\N") {
    ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
if (!campos[8].equals("\\N")){
   cuota = Integer.parseInt(campos[8]);
desv = ventas-cuota;
escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[9] + "\t" + campos[8] + "\t" + desv);
```

```
int importe;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   importe = Integer.parseInt(campos[7]);
   suma = suma + importe;
int importe;
```

```
String linea = lector.readLine();
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   importe = Integer.parseInt(campos[7]);
   cliecod = Integer.parseInt(campos[2]);
       suma = suma + importe;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   client = Integer.parseInt(campos[2]);
```

```
Reader 1 = new Reader("pedidos.dat");
int importe = 0;
   String campos[] = line.split("\\s+");
   client = Integer.parseInt(campos[2]);
   importe = Integer.parseInt(campos[7]);
       suma = suma + importe;
```

```
DateFormat newFormato = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
    result = newFormato.parse(string);
String pattern = "yyyy-MM-dd";
DateFormat df = new SimpleDateFormat(pattern);
String strf = "1989-06-14";
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   Date f = stringToDate(campos[6]);
        escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[6]);
```

```
Reader lector = new Reader("oficinas.dat");
          String campos[] = linea.split("\\s+");
          objetivo = Integer.parseInt(campos[4]);
          ventas = Integer.parseInt(campos[5]);
          if (objetivo > 10000) {
              escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[4] + "\t" + campos[5] + "\t" +
ventas);
      int porcentaje;
VENTAS");
```

```
while(linea != null){
    String campos[] = linea.split("\\s+");
    objetivo = Integer.parseInt(campos[4]);
    ventas = Integer.parseInt(campos[5]);

    porcentaje = 100 * (ventas - objetivo) / ventas;

    escritor.println(campos[1] + "\t" + objetivo + "\t" + ventas + "\t" + porcentaje
+ "%");

    linea = lector.readLine();
}

escritor.close();
}
```

```
public class Training02{
    //11. Ciutats, objectius i vendes d'una regió (per exemple "Oeste"), on les vendes
actuals superen els objectius, ordenats per ciutats.
public void ml1(){
    Reader lector = new Reader("oficinas.dat");
    Writer escritor = new Writer("outputl1.dat");
    String region = "Oeste";
    int ventas;
    int objetivo;

    //Leemos la primera linea y pasamos a la segunda
    String linea = lector.readLine();
    linea = lector.readLine();

    while (linea != null) {
        String campos[] = linea.split("\\s+");
        objetivo = Integer.parseInt(campos[4]);
        ventas = Integer.parseInt(campos[5]);

    if (campos[2].equals(region)) {
        if (ventas > objetivo) {
              escritor.println(campos[1] + "\t" + objetivo + "\t" + ventas + "\t" +
```

```
campos[2]);
      String region = "Oeste";
      int sumaVent = 0;
          String campos[] = linea.split("\\s+");
          objetivo = Integer.parseInt(campos[4]);
          ventas = Integer.parseInt(campos[5]);
          if (campos[2].equals(region)){
              contadorObj++;
              contadorVent++;
      escritor.println("Oficinas de la región " + region + ": ");
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
   escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[4] + "\t" + campos[6]);
int empleado = 107;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
```

```
id = Integer.parseInt(campos[0]);
if (id == empleado) {
    escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[8] + "\t" + campos[9]);
String campos[] = linea.split("\\s+");
ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
contador++;
```

```
int ventas;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
       escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[6] + "\t" + ventas);
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   precio_ud = Integer.parseInt(campos[3]);
   stock = Integer.parseInt(campos[4]);
   escritor.println(campos[1] + "\t" + valor);
```

```
linea = lector.readLine();
      int incremento;
INCREMENTADA " + porcentaje + "%");
          String campos[] = linea.split("\\s+");
          if (!campos[8].equals("\N")){
              cuota = Integer.parseInt(campos[8]);
              incremento = cuota + ((cuota*porcentaje)/100);
              escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[8] + "\t" + incremento);
```

```
escritor.println("Ciudades con ventas inferiores al " + porcentaje + "% " + "de
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   objetivo = Integer.parseInt(campos[4]);
       ventas = Integer.parseInt(campos[5]);
       if (ventas < porcentajeObj){</pre>
 \texttt{escritor.println("Ciudades no dirigidas por el empleado " + \texttt{empleado + "\n"}); } \\
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   director = Integer.parseInt(campos[3]);
```

```
if (director != empleado) {
        escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[3]);
    }
    linea = lector.readLine();
}
escritor.close();
}
```

```
public class Training03{
          String campos[] = linea.split("\\s+");
          if \ (!campos[8].equals("\N") \&\& \ !campos[9].equals("\N")) \{
              cuotas = Integer.parseInt(campos[8]);
              ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
                  escritor.println(campos[1]);
```

```
int minimo = 30000;
int importe;
String encabezado[] = linea.split("\\s+");
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   importe = Integer.parseInt(campos[7]);
   if (importe >= minimo && importe <= maximo) {</pre>
        escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[7]);
int maxC;
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
    if (!campos[8].equals("\\N") && !campos[9].equals("\\N")){
       cuotas = Integer.parseInt(campos[8]);
       ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
           escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[8] + "\t" + campos[9]);
int oficinas[] = new int[3];
int ofinum;
int ofinumRepventas;
```

```
String c[] = 1.split("\s+");
         ofinum = Integer.parseInt(c[0]);
        String campos[] = linea.split("\\s+");
        if (!campos[4].equals("\N")){
            ofinumRepventas = Integer.parseInt(campos[4]);
            if (ofinumRepventas == oficinas[0] || ofinumRepventas == oficinas[1] ||
ofinumRepventas == oficinas[2] ){
              escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[4]);
     Reader lector = new Reader("pedidos.dat");
```

```
int dias[] = \{4,11,18,25\};
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   for (int i = 0; i < dias.length; i++) {
       if (campos[1].equals( fecha + String.valueOf(dias[i]))){
          escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[1] + "\t" + campos[7]);
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   if (campos[4].equals("\N")){
       escritor.println(campos[1]);
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
if \ (!campos[8].equals("\N") \&\& \ !campos[9].equals("\N")){}
   cuotas = Integer.parseInt(campos[8]);
    ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
       escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[8] + "\t" + campos[9]);
```

```
while(linea != null) {
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   cuotas = Integer.parseInt(campos[8]);
      ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
       if (ventas < cuotas && ventas < valor) {</pre>
          escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[8] + "\t" + campos[9]);
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   if (!campos[8].equals("\\N") && !campos[9].equals("\\N")){
       cuotas = Integer.parseInt(campos[8]);
       ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
          escritor.println(campos[1] + "\t" + campos[8] + "\t" + campos[9]);
```

```
}
linea = lector.readLine();

escritor.close();
}

//30. Ciutat, regió i vendes ordenades per regió i ciutat.
public void m30(){
}

}
```

```
int importe;
   String campos [] = linea.split("\\s+");
   importe = Integer.parseInt(campos[7]);
   if (importe > valor) {
       escritor.println(campos[4] + "\t" + campos[5] + "\t" + importe);
```

```
String empresa = "";
   String campos [] = linea.split("\\s+");
   cliente = Integer.parseInt(campos[2]);
   while(salir == false) {
        idCliente = Integer.parseInt(c[0]);
        limCredit = Integer.parseInt(c[3]);
        empresa = c[1];
```

```
\texttt{escritor.println}(\texttt{campos[0]} + \texttt{"}\texttt{t"} + \texttt{campos[7]} + \texttt{"}\texttt{t"} + \texttt{empresa} + \texttt{"}\texttt{t"} +
limCredit);
              String campos [] = linea.split("\\s+");
              if (!campos[4].equals("\N")){
                   oficina = Integer.parseInt(campos[4]);
                   String lineaOficina = lectorOficinas.readLine();
                   boolean salir = false;
```

```
ciudad = c[1];
       escritor.println(campos[1] + "\t" + ciudad + "\t" + oficina);
String cargo = "";
   String campos [] = linea.split("\\s+");
   director = Integer.parseInt(campos[3]);
```

```
while(salir == false) {
    vendedor = Integer.parseInt(c[0]);
    cargo = c[5];
escritor.println(campos[1] + "\t" + nombre + "\t" + cargo);
String campos [] = linea.split("\\s+");
if (!campos[4].equals("\N")){
```

```
director = Integer.parseInt(campos[3]);
        objetivo = Integer.parseInt(campos[4]);
            Reader lectorRep = new Reader("repventas.dat");
            lineaRep = lectorRep.readLine();
            escritor.println(campos[1] + "\t" + nombre + "\t" + cargo);
Reader lector = new Reader("pedidos.dat");
String producto; //Se usará en pedidos.dat
```

```
String campos [] = linea.split("\\s+");
producto = campos[5];
while(salir == false) {
    descripcion = c[2];
escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[7]+ "\in" + "\t" + descripcion);
```

```
Writer escritor = new Writer("output38.dat");
int idVendedor;
int importe;
String nombreEmpresa = "";
   String campos [] = linea.split("\\s+");
    cliente = Integer.parseInt(campos[2]);
    vendedor = Integer.parseInt(campos[3]);
    importe = Integer.parseInt(campos[7]);
    if (importe > valor) {
            nombreEmpresa = c[1];
```

```
Reader lectorRep = new Reader("repventas.dat");
        lineaRep = lectorRep.readLine();
            idVendedor = Integer.parseInt(c[0]);
            nombreVendedor = c[1];
            if (vendedor == idVendedor) {
        escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[7]+ "\in" + "\t" + nombreEmpresa
int idCliente;
int vendedor;
int idVendedor;
int importe;
String nombreEmpresa = "";
```

```
String linea = lector.readLine();
   String campos [] = linea.split("\\s+");
   cliente = Integer.parseInt(campos[2]);
   vendedor = Integer.parseInt(campos[3]);
    importe = Integer.parseInt(campos[7]);
    if (importe > valor) {
       boolean salir = false;
           nombreEmpresa = c[1];
```

```
String c[] = lineaRep.split("\\s+");
   idVendedor = Integer.parseInt(c[0]);
   nombreVendedor = c[1];
       String lineaOficina = lectorOficinas.readLine();
       boolean salirOficina = false;
           String fields[] = lineaOficina.split("\\s+");
           idOficina = Integer.parseInt(fields[0]);
   if (vendedor == idVendedor) {
escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[7]+ "\in" + "\t" + nombreEmpresa
```

```
Reader lector = new Reader("pedidos.dat");
int vendedor;
int idVendedor;
int importe;
    String campos [] = linea.split("\\s+");
    vendedor = Integer.parseInt(campos[3]);
    importe = Integer.parseInt(campos[7]);
    fecha = campos[1];
    lineaRep = lectorRep.readLine();
        idVendedor = Integer.parseInt(c[0]);
        lineaRep = lectorRep.readLine();
```

```
if (vendedor == idVendedor) {
          Reader lectorFecha = new Reader("repventas.dat");
          String lineaFecha = lectorFecha.readLine();
          lineaFecha = lectorFecha.readLine();
          while(lineaFecha != null) {
              String fields[] = lineaFecha.split("\\s+");
                  lineaFecha = null;
                  escritor.println(campos[0] + "\t" + campos[7]+ "\in" + "\t" + fecha +
"\t" + nombreVendedor);
```

# **Clase Training05**

```
import java.util.HashSet;

public class Training05{

   //41. Total de quotes i vendes actuals.
   public void m41() {

        //Se supondrá que se refiere a oficinas.dat
        Reader lector = new Reader("oficinas.dat");
        Writer escritor = new Writer("output41.dat");
        int sumaCuotas = 0;
```

```
int sumaVentas = 0;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   cuota = Integer.parseInt(campos[4]);
   ventas = Integer.parseInt(campos[5]);
    sumaVentas = sumaVentas + ventas;
escritor.println(sumaCuotas + "\t" + sumaVentas);
int importe;
int idVendedor;
String apellido;
escritor.println("IMPORTE TOTAL DE LOS PEDIDOS DE " + vendedor);
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
   id = Integer.parseInt(campos[0]);
   nombre = campos[1];
   apellido = campos[2];
   if (vendedor.equals(nombre + " " + apellido)){
Reader lectorPedidos = new Reader("pedidos.dat");
String lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
   String c[] = lineaPedidos.split("\\s+");
   importe = Integer.parseInt(c[7]);
   if (idVendedor == id) {
      suma = suma + importe;
   lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
```

```
fabricante);
          String campos[] = linea.split("\\s+");
          precio = Integer.parseInt(campos[3]);
          if (campos[0].equals(fabricante)){
      media = suma/contador;
      int importe;
      int idCliente;
      escritor.println("IMPORTE MEDIO DE LOS PEDIDOS DE " + cliente);
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
   id = Integer.parseInt(campos[0]);
   nombre = campos[1];
   linea = lector.readLine();
String lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
while(lineaPedidos != null) {
   String c[] = lineaPedidos.split("\\s+");
   idCliente = Integer.parseInt(c[2]);
   importe = Integer.parseInt(c[7]);
       suma = suma + importe;
   lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
```

```
max = Integer.parseInt(fields[8]);
min = Integer.parseInt(fields[8]);
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   if(!campos[8].equals("\\N")){
       cuota = Integer.parseInt(campos[8]);
int importe = 0;
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
   id = Integer.parseInt(campos[0]);
   Reader lectorPedidos = new Reader("pedidos.dat");
   String lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
   lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
   while(lineaPedidos != null) {
       String c[] = lineaPedidos.split("\\s+");
       idVendedor = Integer.parseInt(c[3]);
       importe = Integer.parseInt(c[7]);
        if (idVendedor == id) {
           suma = suma + importe;
       lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
int contador = 0;
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
if (!campos[8].equals("\\N")){
    cuota = Integer.parseInt(campos[8]);
    ventas = Integer.parseInt(campos[9]);
```

```
escritor.println(contador);
Reader lector = new Reader("pedidos.dat");
int importe;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   importe = Integer.parseInt(campos[7]);
    if (importe > valor) {
       contador++;
String categoria;
```

```
//Extraemos el id del vendedor
while(linea != null) {

    String campos[] = linea.split("\\s+");

    categoria = campos[5];

    categorias.add(categoria);

    linea = lector.readLine();
}

escritor.println(categorias.size());

escritor.close();
}
```

## Clase Training06

```
String lineaRep = lectorRep.readLine();
       String c[] = lineaRep.split("\\s+");
           oficina = Integer.parseInt(c[4]);
           cuota = Integer.parseInt(c[8]);
           ventas = Integer.parseInt(c[9]);
int importe;
int idVendedor;
int media;
linea = lector.readLine();
escritor.println("IMPORTE MEDIO DE LOS PEDIDOS DE CADA VENDEDOR: ");
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
id = Integer.parseInt(campos[0]);
Reader lectorPedidos = new Reader("pedidos.dat");
lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
while(lineaPedidos != null) {
   idVendedor = Integer.parseInt(c[3]);
    importe = Integer.parseInt(c[7]);
    if (idVendedor == id) {
       suma = suma + importe;
       contador++;
   lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
```

```
int min;
max = Integer.parseInt(fields[4]);
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   cuota = Integer.parseInt(campos[4]);
int oficina;
```

```
String campos[] = linea.split("\\s+");
    id = Integer.parseInt(campos[0]);
   Reader lectorRep = new Reader("repventas.dat");
           oficina = Integer.parseInt(c[4]);
       lineaRep = lectorRep.readLine();
int idVendedor;
```

```
linea = lector.readLine();
   String campos[] = linea.split("\\s+");
    id = Integer.parseInt(campos[0]);
       idVendedor = Integer.parseInt(c[2]);
       if (idVendedor == id) {
           contador++;
int importe;
int idVendedor;
```

```
escritor.println("ID" + "\t" + "NOMBRE" + "\t" + "IMPORTE TOTAL DE VENTAS");
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   id = Integer.parseInt(campos[0]);
   nombre = campos[1];
   Reader lectorPedidos = new Reader("pedidos.dat");
   String lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
    lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
   while(lineaPedidos != null) {
       String c[] = lineaPedidos.split("\\s+");
       idVendedor = Integer.parseInt(c[3]);
       importe = Integer.parseInt(c[7]);
       if (idVendedor == id) {
           suma = suma + importe;
       lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
int importe;
```

```
int id;
int idVendedor;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
   id = Integer.parseInt(campos[0]);
    String lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
       String c[] = lineaPedidos.split("\\s+");
        idVendedor = Integer.parseInt(c[3]);
       importe = Integer.parseInt(c[7]);
           suma = suma + importe;
       lineaPedidos = lectorPedidos.readLine();
```

```
int oficina;
int objectivo;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
    id = Integer.parseInt(campos[0]);
   objectivo = Integer.parseInt(campos[4]);
    while(lineaRep != null){
```

```
ventas = Integer.parseInt(c[9]);
              escritor.println(ciudad + "\t" + objectivo + "\t" + suma);
ciudad);
          String campos[] = linea.split("\\s+");
          objectivo = Integer.parseInt(campos[4]);
          linea = lector.readLine();
          if (campos[1].equals(ciudad)){
```

```
linea = null;
   String c[] = lineaRep.split("\\s+");
    ventas = Integer.parseInt(c[9]);
        escritor.println(nombre + "\t" + ventas + "\t" + objectivo);
   lineaRep = lectorRep.readLine();
String nombreEmpresa;
   String campos[] = linea.split("\\s+");
    id = Integer.parseInt(campos[0]);
```

```
if (nombreVendedor.equals(campos[1] + " " + campos[2])){
boolean salir = false;
   nombreEmpresa = c[1];
   if (idVendedor == id) {
       escritor.println(nombreEmpresa);
```

## **Clase Program**

```
public class Program {
   public static void main(String[] args) {

        Training01 t1 = new Training01();
        t1.m1();
        t1.m2();
        t1.m3();
        t1.m4();
        t1.m5();
        t1.m6();
        t1.m7();
        t1.m8();
```

```
t1.m9();
```

```
t6.m52();
t6.m53();
t6.m54();
t6.m55();
t6.m56();
t6.m57();
t6.m58();
t6.m59();
t6.m60();
```

### Resultados

```
output2.dat
                                     NOM IDOFI
                                                 VENDES QUOTA
                                     Bill
                                             13 367911
                                                         350000
                                     Mary
                                             11
                                                 392725 300000
                                     Sue 21
                                             474050
                                                     350000
output1.dat
                                     Sam 11
                                             299912
                                                     275000
                                     Bob 12
                                             142594
      IDOF
                                                     200000
             CIUTAT VENDES
                                     Dan 12
                                             305673
                                                     300000
      22 Denver 186042
                                     Tom \N 75985
     11
          NewYork 692637
                                                     \N
                                             21 361865
         Chicago 735042
                                     Larry
                                                         350000
     12
                                     Paul
                                             12 286775 275000
     13
          Atlanta 367911
          LosAngeles 835915
                                     Nancy
                                             22 186042
                                                        300000
      21
output3.dat
     NOM VENDES QUOTA
                         DESVIACIÓN
     Bill
             367911
                    350000 17911
             392725
                     300000
                             92725
     Mary
     Sue 474050 350000
                        124050
     Sam 299912
                 275000
                         24912
     Bob 142594 200000
                        -57406
     Dan 305673 300000 5673
     Tom 75985 \N 75985
                     350000
     Larry
             361865
                            11865
     Paul
             286775 275000
                             11775
                                                       output6.dat
                                         output5.dat
     Nancy
             186042
                     300000
                             -113958
                                                            8895
                                               8256
```

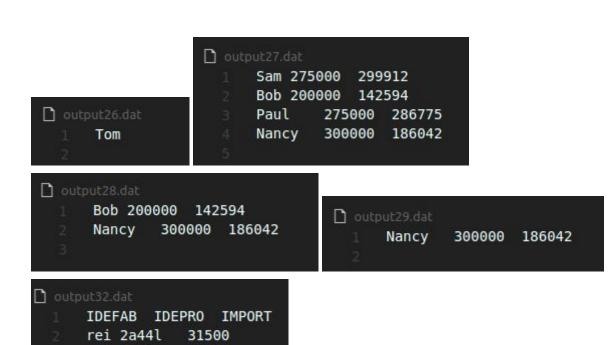
```
output7.dat
      Importe total del cliente 2112: 47925€
      Importe total del cliente 2113: 22500€
      Importe total del cliente 2114: 22100€
      Importe total del cliente 2117: 31500€
      Importe total del cliente 2118: 3608€
      Importe total del cliente 2120: 3750€
      Importe total del cliente 2124: 3082€
      Importe total del cliente 2101: 1458€
      Importe total del cliente 2102: 3978€
      Importe total del cliente 2103: 35582€
      Importe total del cliente 2106: 4026€
      Importe total del cliente 2107: 23132€
      Importe total del cliente 2108: 7255€
      Importe total del cliente 2109: 31350€
      Importe total del cliente 2111: 6445€
output8.dat
      Mary
              1989-10-12
      Tom 1990-01-13
      Larry 1989-10-12
output9.dat
      OFICINA OBJETIVO
                         VENTAS VENTAS +10%
      Denver 300000 186042
                              204646
      NewYork 575000 692637
                              761900
      Chicago 800000 735042
      Atlanta 350000
                      367911
                              404702
      LosAngeles 725000
                          835915 919506
output10.dat
      CIUDAD OBJETIVO
                         VENTAS % DE VENTAS
     Denver 300000 186042
                             -61%
     NewYork 575000 692637
                             16%
     Chicago 800000 735042
                              -8%
     Atlanta 350000 367911
                             4%
     LosAngeles 725000 835915 13%
output11.dat
      LosAngeles 725000
                         835915 Oeste
```

```
output12.dat
     Oficinas de la región Oeste:
     MEDIA DE OBJETIVOS MEDIA DE VENTAS
     512500 510978
output13.dat
     NOM IDOFI
                 DATAINGRES
     Bill 13 1988-02-12
     Mary
            11 1989-10-12
     Sue 21 1986-12-10
     Sam 11 1988-06-14
     Bob 12 1987-05-19
     Dan 12 1986-10-20
     Tom \N 1990-01-13
                               output14.dat
     Larry 21 1989-10-12
     Paul
             12 1987-03-01
                                     IDREP QUOTA VENDES
      Nancy
             22 1988-11-14
                                     107 300000 186042
               output16.dat
output15.dat
                     NOM DATAINGRES VENDES
     289353
```

```
output17.dat
     IDPRODUCTE VALOR DE STOCK
     2a45c
           16590
    4100y
            68750
    xk47
           13490
    41672
          0
    779c
           16875
    41003
          22149
    41004
          16263
    41003 1956
    887p
           6000
    xk48
            27202
    2a44l 54000
    112 17020
    887h
            12042
    41089
            17550
    41001 15235
     775c
            7125
    4100z 70000
    xk48a 4329
    41002 12692
    2a44r 54000
    773c
           27300
    4100x
          925
    114 3645
    887x
           15200
     2a44g
            4900
```

```
| NOM QUOTA QUOTA INCREMENTADA 3% | 2 | Bill | 350000 | 360500 | 3 | Mary | 300000 | 309000 | 4 | Sue | 350000 | 360500 | 5 | Sam | 275000 | 283250 | 6 | Bob | 200000 | 206000 | 7 | Dan | 300000 | 309000 | 8 | Larry | 350000 | 360500 | 9 | Paul | 275000 | 283250 | 10 | Nancy | 300000 | 309000 | 11
```

```
output19.dat
     Ciudades con ventas inferiores al 80% de su objetivo
     CIUTAT VENDES OBJECTIU
     Denver 186042 300000
output20.dat
     Ciudades no dirigidas por el empleado 108
     CIUTAT IDDIR
     NewYork 106
     Chicago 104
     Atlanta 105
output21.dat
      Bill
     Mary
     Sue
     Sam
    Dan
    Larry
     Paul
                             output23.dat
 output22.dat
                                   Bill 350000 367911
  1 IDPEDIDO
                 IMPORT
                                   Sam 275000 299912
     112961 31500
                                   Dan 300000 305673
      113069 31350
                                   Larry 350000 361865
                                   Paul
                                         275000 286775
output24.dat
      Bill
             13
                      output25.dat
     Mary
             11
                          113012 1990-01-11 3745
     Sam 11
                          113003 1990-01-25 5625
     Nancy 22
```



rei 2a44r 45000

31350

imm 775c

```
output33.dat
     IDPEDIDO
                 IMPORT
     112961 31500
                     J.P.Sinclair
                                    35000
     113012 3745
                     JCPInc. 50000
     112989 1458
                                65000
                     JonesMfg.
     113051 1420
                     MidwestSystems 60000
     112968 3978
                     FirstCorp. 65000
     110036 22500
                     AceInternational
                                        35000
     113045 45000
                                50000
                     Zetacorp
     112963 3276
                     AcmeMfg.
                                50000
     113013 652 MidwestSystems 60000
     113058 1480
                     Holm&Landis 55000
     112997 652 PeterBrothers
                                40000
     112983 702 AcmeMfg.
                             50000
     113024 7100
                     OrionCorp
                                 20000
     113062 2430
                     PeterBrothers
                                    40000
     112979 15000
                     OrionCorp
                                 20000
     113027 4104
                     AcmeMfg.
                                50000
     113007 2925
                     Zetacorp
                                50000
     113069 31350
                     ChenAssociates 25000
     113034 632 AceInternational
                                     35000
     112992 760 MidwestSystems 60000
     112975 2100
                     JCPInc. 50000
     113055 150 Holm&Landis 55000
     113048 3750
                     RicoEnterprises 50000
     112993 1896
                     FredLewisCorp. 65000
     113065 2130
                     FredLewisCorp. 65000
     113003 5625
                     Holm&Landis 55000
     113049 776 MidwestSystems 60000
     112987
             27500
                     AcmeMfg.
                                 50000
     113057 600 JCPInc. 50000
     113042 22500
                     Ian&Schmidt 20000
```

```
output34.dat

1 Bill Atlanta 13
2 Mary NewYork 11
3 Sue LosAngeles 21
4 Sam NewYork 11
5 Bob Chicago 12
6 Dan Chicago 12
7 Larry LosAngeles 21
8 Paul Chicago 12
9 Nancy Denver 22
```

# output35.dat CIUDAD DIRECTOR Cargo Denver Larry DirVentas NewYork Sam VPVentas Chicago Bob DirVentas Atlanta Bill RepVentas LosAngeles Larry DirVentas

# output36.dat

- 1 CIUDAD DIRECTOR Cargo
- 2 Chicago Bob DirVentas
- 3 LosAngeles Larry DirVentas

4

```
output37.dat
                 IMPORTE DESCRIPCION
     Nº PEDIDO
     112961 31500€
                     BisagraIzqda
     113012 3745€
                     ArticuloTipo3
     112989 1458€
                     BancadaMotor
     113051 1420€
                     Reductor
     112968 3978€
                     ArticuloTipo4
     110036 22500€ Montador
     113045 45000€ BisagraDcha
     112963 3276€
                     ArticuloTipo4
     113013 652€
                     ArticuloTipo3
     113058 1480€
                     Cubierta
     112997 652€
                     ArticuloTipo3
     112983 702€
                     ArticuloTipo4
     113024 7100€
                     Reductor
     113062 2430€
                     BancadaMotor
     112979 15000€ Montador
     113027 4104€
                     ArticuloTipo2
     113007 2925€
                     Riostra1/2-Tm
     113069 31350€
                     Riostral-Tm
     113034 632€
                     VStagoTrinquete
     112992 760€
                     ArticuloTipo2
     112975 2100€
                     PasadorBisagra
     113055 150€
                    Ajustador
     113048 3750€
                     Riostra2-Tm
     112993 1896€
                     VStagoTrinquete
     113065 2130€
                     Reductor
     113003 5625€
                     Riostra2-Tm
     113049 776€
                     Reductor
     112987 27500€
                     Extractor
     113057 600€
                     Ajustador
                     BisagraDcha
     113042 22500€
```

```
Output38.dat

1 Nº PEDIDO IMPORTE EMPRESA VENDEDOR
2 112961 31500€ J.P.Sinclair Sam
3 113045 45000€ Zetacorp Larry
4 113069 31350€ ChenAssociates Nancy
5 112987 27500€ AcmeMfg. Bill
```

```
output39.dat
     Nº PEDIDO IMPORTE EMPRESA VENDEDOR CIUDAD DE LA OFICINA
     112961 31500€ J.P.Sinclair Sam NewYork
     113045 45000€ Zetacorp Larry LosAngeles
     113069 31350€ ChenAssociates Nancy Denver
     112987 27500€ AcmeMfg. Bill Atlanta
output40.dat
      Nº PEDIDO IMPORTE FECHA VENDEDOR
     112968 3978€ 1989-10-12 Dan
      112979 15000€ 1989-10-12 Sue
output41.dat
      TOTAL DE CUOTAS TOTAL DE VENTAS
      2750000 2817547
output42.dat
      IMPORTE TOTAL DE LOS PEDIDOS DE Bill Adams
      39327
output43.dat
      PRECIO MEEDIO DE LOS PRODUCTOS DEL FABRICANTE aci
      804€
output44.dat
      IMPORTE MEDIO DE LOS PEDIDOS DE AcmeMfg.
      8895€
                                           output46.dat
                                                 105 39327€
                                                 109 7105€
                                                 102 22776€
                                                 106 32958€
                                                104 0€
                                                 101 26628€
                                                110 23132€
output45.dat
                                                108 58633€
      TOTAL DE CUOTAS DE LOS VENDEDORES
                                                103 2700€
      CUOTA MÁXIMA: 350000
                                                 107 34432€
      CUOTA MÍNIMA: 200000
```

cantidad de clientes: 2 21 3
Output48.dat  CANTIDAD DE VENDEDORES CON VENTAS MAYORES A SU CUOTA:  7 3
☐ output49.dat  1 CANTIDAD DE PEDIDOS QUE SUPERAN LOS 25000€ 2 4 3
output51.dat  1 7 2
<pre>Importe Medio de Los Pedidos de Cada Vendedor:     105 7865€     109 3552€     4 102 5694€     106 16479€     101 8876€     101 11566€     9 108 8376€     103 1350€     107 11477€ </pre>
Output53.dat  1 RANGO DE CUOTAS DE LAS OFICINAS: 300000€ - 800000€  2

```
output55.dat
                                                     105: 2
                                                     109: 2
                                                     102: 4
                                                    106: 2
                                                     104: 1
 output54.dat
       Nº de vendedores de la oficina 22: 1
                                                    101: 3
                                                    110: 1
       Nº de vendedores de la oficina 11: 2
       Nº de vendedores de la oficina 12: 3
                                                    108: 2
       Nº de vendedores de la oficina 13: 1
                                                    103: 3
       Nº de vendedores de la oficina 21: 2
                                                    107: 1
output56.dat
     ID NOMBRE IMPORTE TOTAL DE VENTAS
     105 Bill
                 39327€
     109 Mary
                 7105€
     102 Sue 22776€
     106 Sam 32958€
     104 Bob 0€
     101 Dan 26628€
     110 Tom 23132€
     108 Larry
                 58633€
                                           output57.dat
     103 Paul
                2700€
     107 Nancy
                 34432€
output58.dat
      CIUDAD OBJETIVO
                          VENTAS DE EMPLEADOS
       Denver 300000 186042
       Chicago 800000 735042
output59.dat
      NOMBRE VENTAS OBJETIVO DE OFICINA EN Atlanta
      Bill
              367911 350000
      Mary
             392725 350000
      Sue 474050 350000
      Larry 361865 350000
output60.dat
      EMPRESAS ANTENDIDAS POR Bill Adams:
      AcmeMfg.
      Three-WayLines
```

## 3. CRUD

## **Clase Crud**

```
public class Crud{
  private String createFile;
  private String deleteFile;
  private String updateFile;
  private String fieldDelimiter;
      this.createFile = cF;
      this.deleteFile = dF;
      this.updateFile = uF;
```

```
boolean salir = false;
       String campos1[] = lineal.split(":");
       String campos2[] = linea2.split(":");
        if (id.compareTo(campos1[0]) > 0 && id.compareTo(campos2[0]) < 0){</pre>
            if (id.compareTo(campos2[0]) > 0 && insertado == false){
Files.delete(this.masterFile);
```

```
Reader lectorDelete = new Reader("delete.dat");
       String campos[] = linea.split(":");
       if (campos[0].equals(id)){
```

```
Reader lectorUpdate = new Reader("update.dat");
Writer escritor = new Writer("temporalFile.dat");
String line = lectorUpdate.readLine();//Encabezado
line = lectorUpdate.readLine();
       String campos[] = linea.split(":");
        if (campos[0].equals(id)){
```

# **Clase Program**

```
public class Program {
   public static void main(String[] args) {
        Crud c = new Crud("master.dat", "create.dat", "delete.dat", "update.dat", ":");
        c.create();
        c.delete();
        c.update();
}
```

#### Resultado:

```
master.dat
      ID:TIPUS:TITOL:AUTOR:PREU:STOCK
      DB02:Database:Easy DB:C. J. Wallis:49.95:10
      DB04:Database:Postgres:P. Ronny:45.99:2
      DB05:Database:Database Processing:D. Kroenke:136.65:12
      DB07:Database:Access Database Design:S. Roman:34.95:25
      DB09:Database:SQL Server 2005:P. Debetta:29.99:0
      GR01:Graphics:Adobe Photoshop CS2:Adobe:29.99:4
      GR04:Graphics:Macromedia Flash Professional:T. Green:44.99:17
      GR07:Graphics:Digital Photographer Handbook:M. Freeman:24.95:22
      GR10:Graphics:Creating Motion Graphics:T. Meyer:59.95:13
      HW02:Hardware:How Computers Work:R. White:29.99:8
      HW04:Hardware:Upgrading and Repairing PCs:S. Mueller:59.99:5
      HW05:Hardware:USB System Architecture:D. Anderson:49.99:1
      HW08:Hardware:GPU speeding:R. Weston:45.95:5
      SW03:Software:Java How to Program:Deitel:98.59:9
      SW04:Software:C Programming Language:B. Kernighan:44.25:12
      SW09:Software:Programming PHP:R. J. Lerdorf:39.95:17
      SW12:Software:Visual Basic.NET Programming:P. Vick:49.99:13
      SW13:Software:Programming in Haskell:P. Forest:33.99:10
      SY02:Systems:The UNIX Operating System:J. D. Peek:19.95:12
      SY03:Systems:Windows Server 2003:W. R. Stanek:29.99:25
      SY04:Systems:Linux in a Nutshell:S. Figgins:44.95:1
      SY05:Systems:Mastering Active Directory:R. R. King:49.99:8
      WB01:Web:Ajax in Action:D. Crane:22.67:14
      WB02:Web:Professional ASP.NET 2.0:B. Evjen:32.99:21
      WB05:Web:Cascading Style Sheets:E. A. Meyer:39.95:6
      WB06:Web:Ajax in a nutshell:J. Pierce:43.99:12
      WB08:Web:Java EE:D. Romero:39.99:7
```