

```
1  /*
2  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
   change this license
3  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
   template
4  */
5  package proyecto05.arraylist;
6
7  import java.util.Scanner;
8
9  /**
10   *
11   * @author miguel.guanira
12   */
13  public class Persona {
14      private int dni;
15      private String nombre;
16      private char sexo;
17      private double sueldo;
18      private boolean activo;
19
20      // constructores
21      public Persona () {
22          sueldo = 0;
23          activo = false;
24      }
25
26      public Persona(int dni, String nombre, char sexo,
27                    double sueldo, boolean activo) {
28          this.dni = dni;
29          this.nombre = nombre;
30          this.sexo = sexo;
31          this.sueldo = sueldo;
32          this.activo = activo;
33      }
34
35      // Construcor por copia: NO existe
36      // Destructor: No existe
37
38      // Métodos selectores
39
40      /**
41       * @return the dni
42       */
43      public int getDni() {
44          return dni;
45      }
46
47      /**
48       * @param dni the dni to set
49       */
50      public void setDni(int dni) {
51          this.dni = dni;
52      }
53
54      /**
55       * @return the nombre
56       */
57      public String getNombre() {
58          return nombre;
59      }
60
61      /**
62       * @param nombre the nombre to set
63       */
64      public void setNombre(String nombre) {
```

```
65         this.nombre = nombre;
66     }
67
68     /**
69     * @return the sexo
70     */
71     public char getSexo() {
72         return sexo;
73     }
74
75     /**
76     * @param sexo the sexo to set
77     */
78     public void setSexo(char sexo) {
79         this.sexo = sexo;
80     }
81
82     /**
83     * @return the sueldo
84     */
85     public double getSueldo() {
86         return sueldo;
87     }
88
89     /**
90     * @param sueldo the sueldo to set
91     */
92     public void setSueldo(double sueldo) {
93         this.sueldo = sueldo;
94     }
95
96     /**
97     * @return the activo
98     */
99     public boolean isActive() {
100         return activo;
101     }
102
103     /**
104     * @param activo the activo to set
105     */
106     public void setActive(boolean activo) {
107         this.activo = activo;
108     }
109
110     public void leeDatos(Scanner arch){
111         String palabra;
112         dni = arch.nextInt();
113         palabra = arch.next();
114         sexo = palabra.charAt(0);
115         nombre =arch.next();
116         sueldo = arch.nextDouble();
117         activo = true;
118     }
119
120     public void imprimirDatos(){
121         System.out.printf("%10d %-40s %3c %10.2f %-10b\n",
122             dni, nombre,sexo,sueldo,activo);
123     }
124 }
125
126 /**
127  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
128  * change this license
129  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Class.java to edit this
130  * template
```

```
129  */
130  package proyecto05.arraylist;
131
132  import java.io.File;
133  import java.io.FileNotFoundException;
134  import java.util.ArrayList;
135  import java.util.Scanner;
136
137  /**
138   *
139   * @author miguel.guanira
140   */
141  public class ListaDePersonas {
142      private final ArrayList<Persona> listaDePersonas;
143
144      public ListaDePersonas(){
145          listaDePersonas = new ArrayList<>();
146      }
147
148      public void leerPersonas() throws FileNotFoundException{
149          File archivo= new File("personal.txt");
150          Scanner arch = new Scanner(archivo);
151          Persona persona;
152          while(arch.hasNext()){
153              persona = new Persona();
154              persona.leeDatos(arch);
155              listaDePersonas.add(persona);
156          }
157      }
158      public void mostrarPersonas(){
159          for(Persona per: listaDePersonas)
160              per.imprimirDatos();
161      }
162  }
163
164  /*
165   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to
166   * change this license
167   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Classes/Main.java to edit this
168   * template
169   */
170  package proyecto05.arraylist;
171
172  /**
173   *
174   * @author miguel.guanira
175   */
176  public class Proyecto05ArrayList {
177
178      /**
179       * @param args the command line arguments
180       * @throws java.lang.Exception
181       */
182      public static void main(String[] args) throws Exception{
183          // TODO code application logic here
184          ListaDePersonas listaDePersonas = new ListaDePersonas();
185          listaDePersonas.leerPersonas();
186          listaDePersonas.mostrarPersonas();
187      }
188  }
```