

```

1 package modelo;
2
3 import java.io.Serializable;
4 import java.util.ArrayList;
5 import java.util.Arrays;
6
7 public class Profesor implements Serializable{
8     String nombre;
9     int edad;
10    ArrayList<String> asignaturas = new ArrayList<>();
11
12    /**
13     * Constructor Profesor con ArrayList
14     * @param nombre
15     * @param edad
16     * @param asignaturas
17     */
18    public Profesor(String nombre, int edad, ArrayList<String> asignaturas){
19        this.nombre = nombre;
20        this.edad = edad;
21        this.asignaturas = asignaturas;
22    }
23
24    /**
25     * Constructor Profesor String Asignaturas -
26     * @param nombre
27     * @param edad
28     * @param asignaturas
29     */
30    public Profesor(String nombre,int edad, String asignaturas) {
31        this.nombre = nombre;
32        this.edad = edad;
33        String[] arrayAuxiliar = asignaturas.split("-");
34        this.asignaturas.addAll(Arrays.asList(arrayAuxiliar));
35    }
36
37    public static Profesor FactoryProfesor(String[] campos){
38        String campo_0, campo_2;
39        int campo_1;
40        if(campos.length != 3){
41            return null;
42        }else{
43            try{
44                campo_0 = "";
45                if(!"".equals(campos[0]))
46                    campo_0 = campos[0];
47                campo_1 = 0;
48                if(!"".equals(campos[1]))
49                    campo_1 = Integer.parseInt(campos[1]);
50                campo_2 = "";
51                if(!"".equals(campos[2]))
52                    campo_2 = campos[2];
53                return new Profesor(campo_0,campo_1,campo_2);
54            }catch(NumberFormatException e){
55                return null;
56            }
57        }
58    }
59

```

```

60  /**
61  * Convertir cualquier objeto a String
62  * Retorna: nombre#edad#
63  * @return
64  */
65  @Override
66  public String toString(){
67      String data= "";
68      data = getNombre() + "#" + getEdad()+ "#";
69      for(String asiganture : asignaturas)
70      {
71          data = data + " " + asiganture;
72      }
73      return data;
74  }
75
76  /**
77  * GETTER SETTER NOMBRE Y EDAD.
78  * @return
79  */
80  public String getNombre() {
81      return nombre;
82  }
83  public void setNombre(String nombre) {
84      this.nombre = nombre;
85  }
86  public int getEdad() {
87      return edad;
88  }
89  public void setEdad(int edad) {
90      this.edad = edad;
91  }
92 }
93

```