

## CÓDIGO:

The screenshot shows the Eclipse IDE with the following components:

- Console:** Displays the output of the Java application: `<terminated> Animal [Java Application] C:\Users\lizet\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32...` and `Animales registrados: 10`. Below this, a list of animals is shown: `ID: A010 -- Especie: Águila -- Edad: 4 años -- Hábitat: Montañas`, `ID: A000 -- Especie: Zorro -- Edad: 3 años -- Hábitat: Bosque`, and `ID: A001 -- Especie: Oso -- Edad: 5 años -- Hábitat: Bosque`.
- Editor:** Shows the `Animal.java` file with the following code:

```
1 package clase2;
2
3 import java.util.HashMap;
4
5 public class Animal {
6     private String especie;
7     private int edad;
8     private String habitat;
9
10    public Animal(String especie, int edad, String habitat) {
11        this.especie = especie;
12        this.edad = edad;
13        this.habitat = habitat;
14    }
15
16    public String getEspecie() {
17        return especie;
18    }
19
20    public void setEspecie(String especie) {
21        this.especie = especie;
22    }
23
24    public int getEdad() {
25        return edad;
26    }
27
28    public void setEdad(int edad) {
29        this.edad = edad;
30    }
31
32    public String getHabitat() {
33        return habitat;
34    }
35
36    public void setHabitat(String habitat) {
37        this.habitat = habitat;
38    }
39
40    @Override
41    public String toString() {
42        return "Especie: " + especie + " -- Edad: " + edad + " años -- Hábitat: " + habitat;
```
- Outline:** Shows the class structure: `clase2` containing the `Animal` class. The `Animal` class has attributes `especie`, `edad`, and `habitat`, and methods `Animal(String especie, int edad, String habitat)`, `getEspecie()`, `setEspecie(String especie)`, `getEdad()`, `setEdad(int edad)`, `getHabitat()`, `setHabitat(String habitat)`, `toString()`, and `main(String[] args)`.

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> Animal [Java Application] C:\Users\lizet\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86\_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86\_64.jre\bin\java.exe

Animales registrados: 10  
ID: A010 -- Especie: Águila -- Edad: 4 años -- Hábitat: Montañas

NodoPaciente... Pacientes.java ListaLigada... PilaADT.java PruebaLlave... Animal.java

```
40 @Override
41 public String toString() {
42     return "Especie: " + especie + " -- Edad: " + edad + " años -- Hábitat: " + habitat;
43 }
44
45 public static void main(String[] args) {
46
47     HashMap<String, Animal> registroAnimales = new HashMap<>();
48
49     registroAnimales.put("A001", new Animal("León", 5, "Sabana"));
50     registroAnimales.put("A002", new Animal("Elefante", 10, "Selva"));
51     registroAnimales.put("A003", new Animal("Tigre", 7, "Selva"));
52     registroAnimales.put("A004", new Animal("Cebra", 4, "Sabana"));
53     registroAnimales.put("A005", new Animal("Pingüino", 3, "Región Polar"));
54     registroAnimales.put("A006", new Animal("Oso", 8, "Bosque"));
55     registroAnimales.put("A007", new Animal("Jirafa", 6, "Sabana"));
56     registroAnimales.put("A008", new Animal("Cocodrilo", 12, "Manglar"));
57     registroAnimales.put("A009", new Animal("Zorro", 2, "Bosque"));
58     registroAnimales.put("A010", new Animal("Águila", 4, "Montañas"));
59
60     System.out.println("Animales registrados: " + registroAnimales.size());
61
62     registroAnimales.forEach((id, animal) ->
63         System.out.println("ID: " + id + " -- " + animal));
64
65     // Obtener dos animales por su ID
66     String id1 = "A004";
67     Animal animal1 = registroAnimales.get(id1);
68     if (animal1 != null) {
69         System.out.println("\nAnimal encontrado:");
70         System.out.println("ID: " + id1 + " -- " + animal1);
71     } else {
72         System.out.println("Animal no encontrado con ID: " + id1);
73     }
74
75     String id2 = "A009";
76     Animal animal2 = registroAnimales.get(id2);
77     if (animal2 != null) {
78         System.out.println("\nAnimal encontrado:");
79         System.out.println("ID: " + id2 + " -- " + animal2);
80     } else {
81         System.out.println("Animal no encontrado con ID: " + id2);
82     }
83 }
```

Task List

Find

Outline

- clase2
- Animal
  - especie: String
  - edad: int
  - habitat: String
  - Animal(String id, String especie, int edad, String habitat)
  - getEspecie()
  - setEspecie(String especie)
  - getEdad()
  - setEdad(int edad)
  - getHabitat()
  - setHabitat(String habitat)
  - toString()
  - main(String[] args)

chhy

Problems Javadoc Declaration Console

<terminated> Animal [Java Application] C:\Users\lizet\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86\_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.

Animales registrados: 10  
ID: A010 -- Especie: Águila -- Edad: 4 años -- Hábitat: Montañas  
ID: A009 -- Especie: Zorro -- Edad: 2 años -- Hábitat: Bosque  
ID: A007 -- Especie: Jirafa -- Edad: 6 años -- Hábitat: Sabana  
ID: A008 -- Especie: Guepardo -- Edad: 12 años -- Hábitat: Montañas

NodoPaciente... Pacientes.java ListaLigada... PilaADT.java PruebaLlave... Animal.java X "14

```
59
60     System.out.println("Animales registrados: " + registroAnimales.size());
61
62     registroAnimales.forEach((id, animal) ->
63         System.out.println("ID: " + id + " -- " + animal));
64
65     // Obtener dos animales por su ID
66     String id1 = "A004";
67     Animal animal1 = registroAnimales.get(id1);
68     if (animal1 != null) {
69         System.out.println("\nAnimal encontrado:");
70         System.out.println("ID: " + id1 + " -- " + animal1);
71     } else {
72         System.out.println("Animal no encontrado con ID: " + id1);
73     }
74
75     String id2 = "A009";
76     Animal animal2 = registroAnimales.get(id2);
77     if (animal2 != null) {
78         System.out.println("\nAnimal encontrado:");
79         System.out.println("ID: " + id2 + " -- " + animal2);
80     } else {
81         System.out.println("Animal no encontrado con ID: " + id2);
82     }
83
84     // Eliminar dos animales del registro
85     registroAnimales.remove("A004");
86     System.out.println("\n Listado posterior a la eliminación del animal A004 :");
87     System.out.println("Animales registrados: " + registroAnimales.size());
88     registroAnimales.forEach((id, animal) ->
89         System.out.println("ID: " + id + " -- " + animal));
90
91     registroAnimales.remove("A009");
92     System.out.println("\n Listado posterior a la eliminación del animal A009 :");
93     System.out.println("Animales registrados: " + registroAnimales.size());
94     registroAnimales.forEach((id, animal) ->
95         System.out.println("ID: " + id + " -- " + animal));
96 }
97 }
98
```

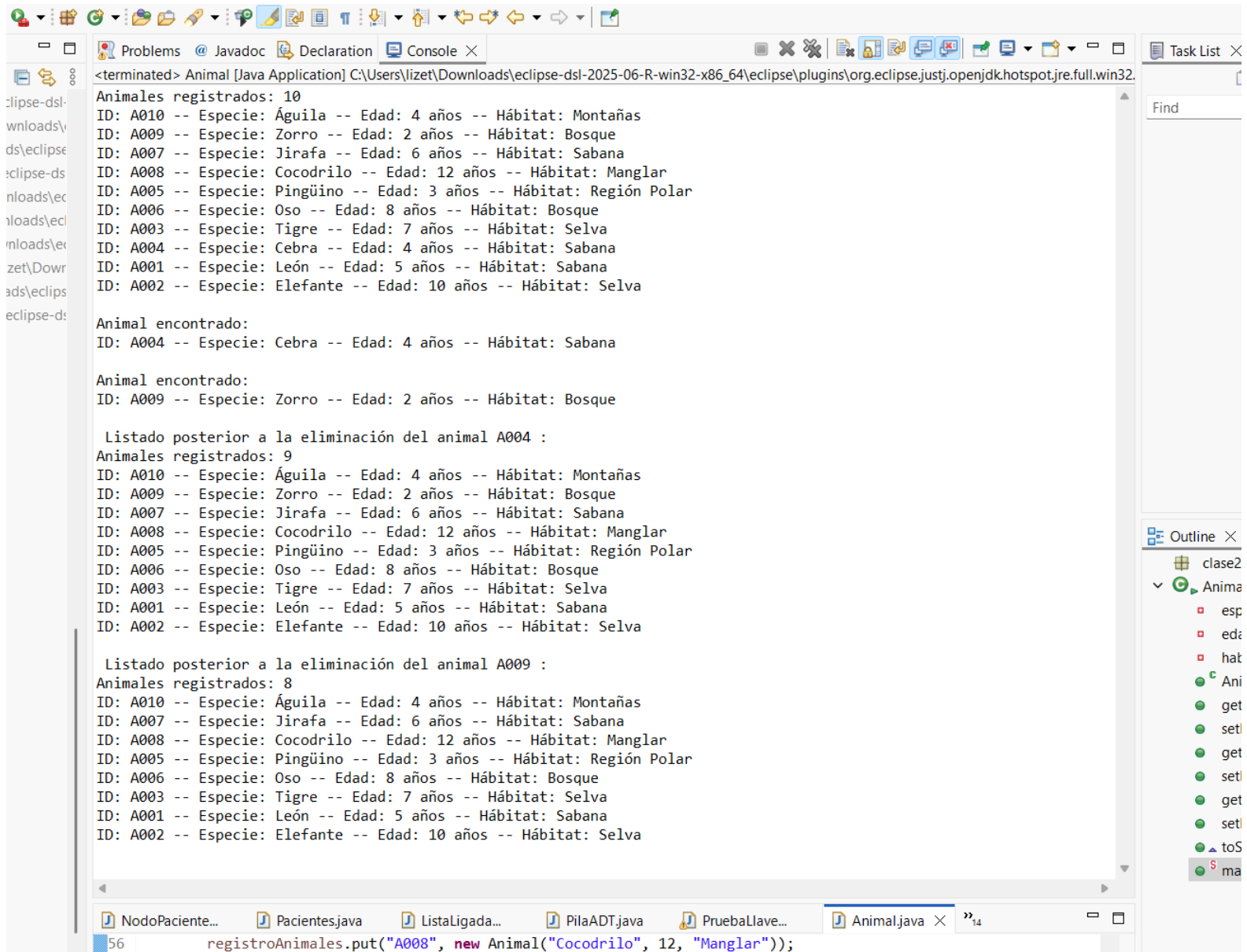
Task List

Find

Outline

- clase2
  - Animal
    - especie :
    - edad : int
    - habitat :
    - Animal(S
    - getEspec
    - setEspeci
    - getEdad
    - setEdad
    - getHabit
    - setHabit
    - toString
    - main(Stri

## CONSOLA:



```
<terminated> Animal [Java Application] C:\Users\lize\Downloads\eclipse-dsl-2025-06-R-win32-x86_64\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64.jre\bin\java.exe
Animales registrados: 10
ID: A010 -- Especie: Águila -- Edad: 4 años -- Hábitat: Montañas
ID: A009 -- Especie: Zorro -- Edad: 2 años -- Hábitat: Bosque
ID: A007 -- Especie: Jirafa -- Edad: 6 años -- Hábitat: Sabana
ID: A008 -- Especie: Cocodrilo -- Edad: 12 años -- Hábitat: Manglar
ID: A005 -- Especie: Pingüino -- Edad: 3 años -- Hábitat: Región Polar
ID: A006 -- Especie: Oso -- Edad: 8 años -- Hábitat: Bosque
ID: A003 -- Especie: Tigre -- Edad: 7 años -- Hábitat: Selva
ID: A004 -- Especie: Cebra -- Edad: 4 años -- Hábitat: Sabana
ID: A001 -- Especie: León -- Edad: 5 años -- Hábitat: Sabana
ID: A002 -- Especie: Elefante -- Edad: 10 años -- Hábitat: Selva

Animal encontrado:
ID: A004 -- Especie: Cebra -- Edad: 4 años -- Hábitat: Sabana

Animal encontrado:
ID: A009 -- Especie: Zorro -- Edad: 2 años -- Hábitat: Bosque

Listado posterior a la eliminación del animal A004 :
Animales registrados: 9
ID: A010 -- Especie: Águila -- Edad: 4 años -- Hábitat: Montañas
ID: A009 -- Especie: Zorro -- Edad: 2 años -- Hábitat: Bosque
ID: A007 -- Especie: Jirafa -- Edad: 6 años -- Hábitat: Sabana
ID: A008 -- Especie: Cocodrilo -- Edad: 12 años -- Hábitat: Manglar
ID: A005 -- Especie: Pingüino -- Edad: 3 años -- Hábitat: Región Polar
ID: A006 -- Especie: Oso -- Edad: 8 años -- Hábitat: Bosque
ID: A003 -- Especie: Tigre -- Edad: 7 años -- Hábitat: Selva
ID: A001 -- Especie: León -- Edad: 5 años -- Hábitat: Sabana
ID: A002 -- Especie: Elefante -- Edad: 10 años -- Hábitat: Selva

Listado posterior a la eliminación del animal A009 :
Animales registrados: 8
ID: A010 -- Especie: Águila -- Edad: 4 años -- Hábitat: Montañas
ID: A007 -- Especie: Jirafa -- Edad: 6 años -- Hábitat: Sabana
ID: A008 -- Especie: Cocodrilo -- Edad: 12 años -- Hábitat: Manglar
ID: A005 -- Especie: Pingüino -- Edad: 3 años -- Hábitat: Región Polar
ID: A006 -- Especie: Oso -- Edad: 8 años -- Hábitat: Bosque
ID: A003 -- Especie: Tigre -- Edad: 7 años -- Hábitat: Selva
ID: A001 -- Especie: León -- Edad: 5 años -- Hábitat: Sabana
ID: A002 -- Especie: Elefante -- Edad: 10 años -- Hábitat: Selva

56 registroAnimales.put("A008", new Animal("Cocodrilo", 12, "Manglar"));
```

<https://github.com/lizz-mond35/Estructura-de-Datos.git>