El primer error que podemos observar es el incorrecto uso de las llaves.

Por consenso, la llave debe abrirse al inicio de la línea, y debe cerrarse en la línea debajo de la última expresión, tal que:

```
if (final < indice) {
    filaInicial = indice - numeroFilas;
} else if (indice < filaInicial) {
    filaInicial = indice;
}</pre>
```

No hay motivo para realizar un salto de línea en medio de la definición de parámetros, puede resultar confuso al lector.

Solo una declaración de variables por línea, podemos observar 3 en este caso.

```
public class Dog{

// Instance Variables

String name, breed, color;

int age;
```

Los espacios entre operadores, signos, comas... Mejoran la legibilidad del programa.

```
// Constructor Declaration of Class
public Dog(String name, String breed, int age, Strin
    this.name = name;
    this.breed = breed;
    this.age = age;
```

Como detalle, podemos mantener el orden de las variables a la hora de definirlas, de pasarlas como parámetros y de programar los getters y setters de la variable. Tal que:

```
lic class Dog{
// Instance Variables
String name;
String breed;
String color;
int age;
// Constructor Declaration of Class
public Dog(String name, String breed, String color, int age){
    this.name = name;
    this.breed = breed;
    this.color = color;
    this.age = age; 🚄
// method 1
public String GetName() {
    return name;
// method 2
public String GetBreed() {
    return breed;
}
// method 3
public String GetColor() {
    return color;
// method 4
public int GetAge() {
return age;
```

Es más correcto empezar las líneas con el carácter de concatenación. Y dejar espacios entre los diferentes elementos:

Los métodos normalmente empiezan en minúsculas.

```
// method 1
public String GetName() {
    return name;
}

// method 2
public String GetBreed() {
    return breed;
}

// method 3
public String GetColor() {
    return color;
}

// method 4
public int GetAge() {
    return age;
}

@Override
public String toString() {
```

El método toString() y el main se encuentran al final del código, si el código tuviera 500 líneas tendríamos que bajar abajo del todo para encontrar el main y toString, por lo que no es óptimo. Por lo tanto, colocaremos el main en primer lugar, después los métodos y por último los getters y setters.

```
package refactorizacion;
 *Esta clase contiene los atributos de un perro
 *Y <u>un método para devolver todos los atributos</u>
 * @author Daniel Castro
 * @version 1.0
 */
public class Dog {
    // Instance Variables
    String name;
    String breed;
    String color;
    int age;
    /**
     * @param name Nombre del perro
     * @param breed Raza del perro
     * @param color Color <u>del</u> <u>perro</u>
     * @param age <a>Edad</a> <a>del</a> <a>perro</a>
     */
    // Constructor Declaration of Class
    public Dog(String name, String breed, String color, int age) {
         this.name = name;
         this.breed = breed;
         this.color = color;
         this.age = age;
    }
     * <u>Método</u> main <u>de</u> <u>la</u> <u>clase</u>
     * @param args
    public static void main(String[] args) {
         Dog tuffy = new Dog("tuffy","papillon","white",5);
         System.out.println(tuffy.toString());
    }
    /**
     * <u>Método para devolver un</u> String <u>con la información del perro</u>
    @Override
    public String toString() {
    return("Hi my name is " + this.getName()
                 + ".\nMy breed,age and color are "
                 + this.getBreed() + "," + this.getAge()
                 + "," + this.getColor());
    }
    /**
     * <u>Método para devolver</u> el <u>nombre</u> <u>del perro</u>
     * @return Devuelve el nombre del perro
     */
    // method 1
    public String getName() {
         return name;
    }
```

Daniel Castro

```
/**
     * <u>Método para devolver</u> <u>la raza del perro</u>
     * @return Devuelve la raza del perro
    // method 2
    public String getBreed() {
      return breed;
    /**
    * <u>Método para devolver</u> el color <u>del perro</u>
     * @return Devuelve el color del perro
    // method 3
    public String getColor() {
        return color;
    }
    * <u>Método para devolver</u> <u>la edad del perro</u>
     * @return Devuelve la edad del perro
    // method 4
    public int getAge() {
        return age;
    }
}
```