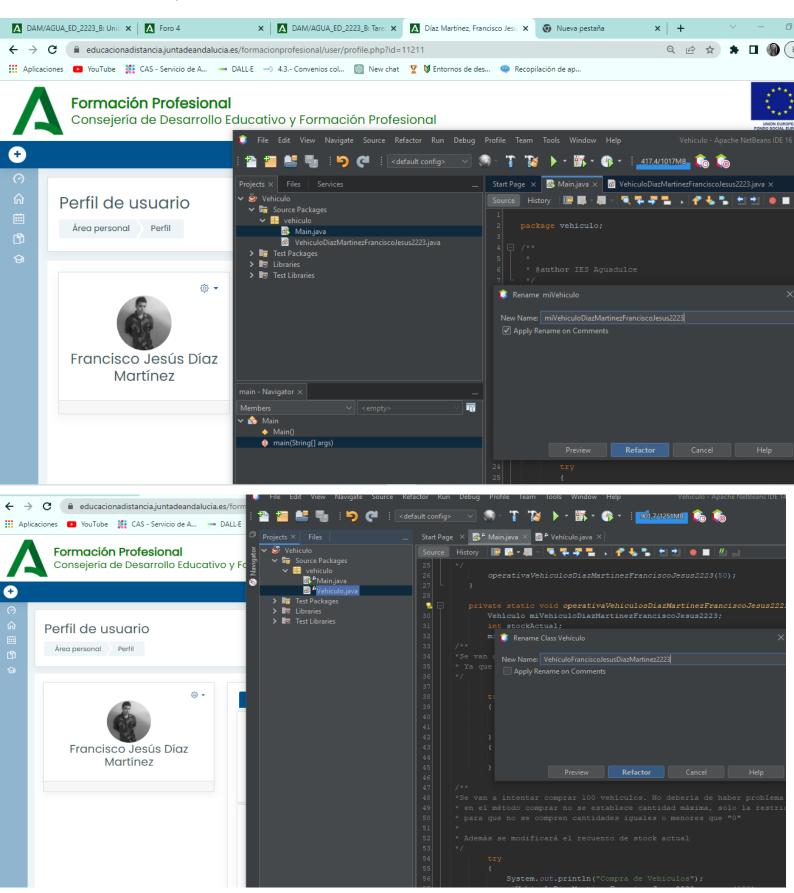
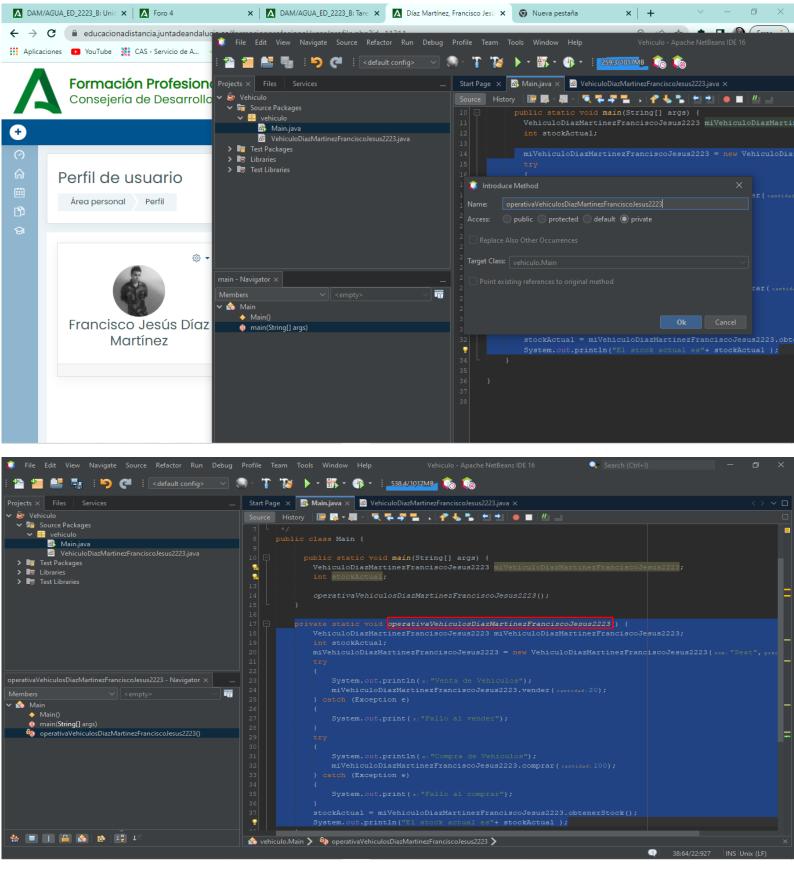
Justificación y capturas

Entornos de desarrollo, DAM

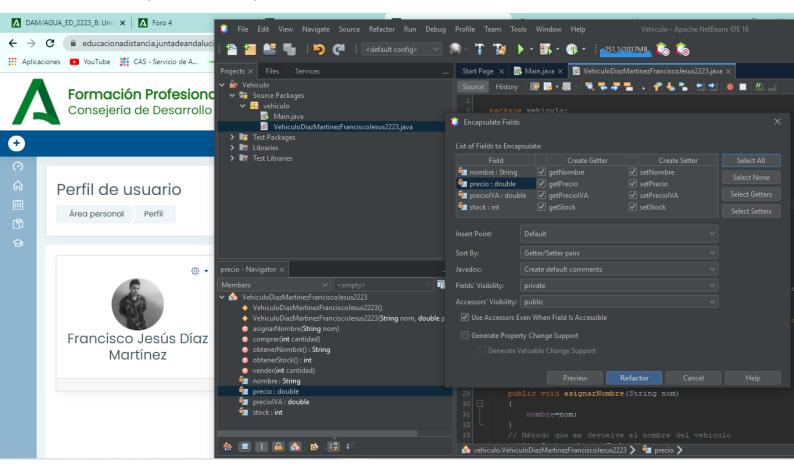
Apartado 1.1, refactorizaciones usando las herramientas del IDE NETBEANS:



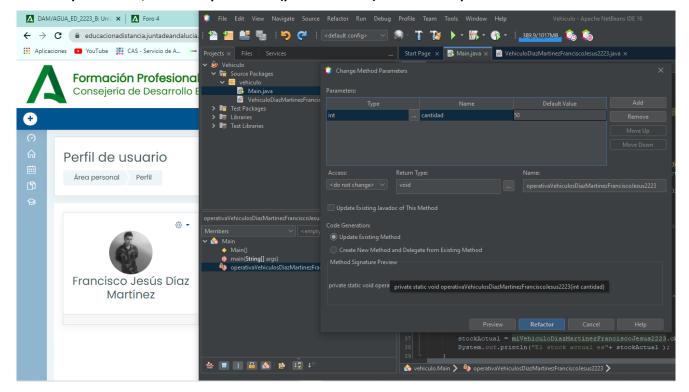
Apartado 1.2, introducción del método "operativa Vehículos"

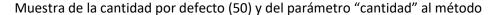


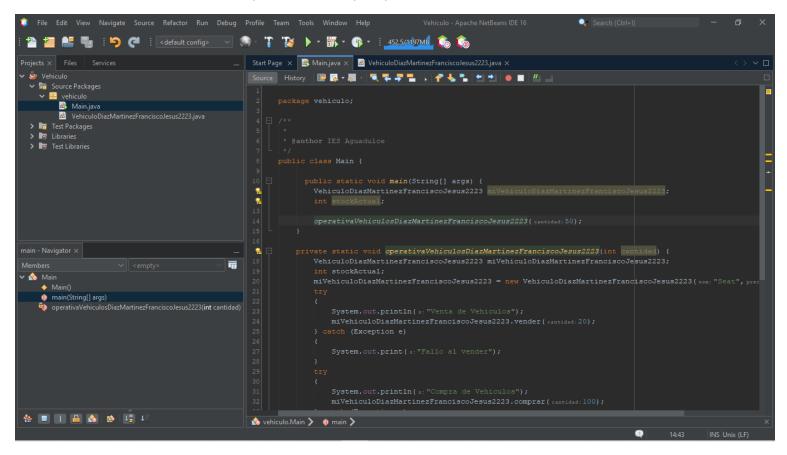
Apartado 1.3, encapsulamiento de todos los atributos de la clase "VehículoXXX2223"



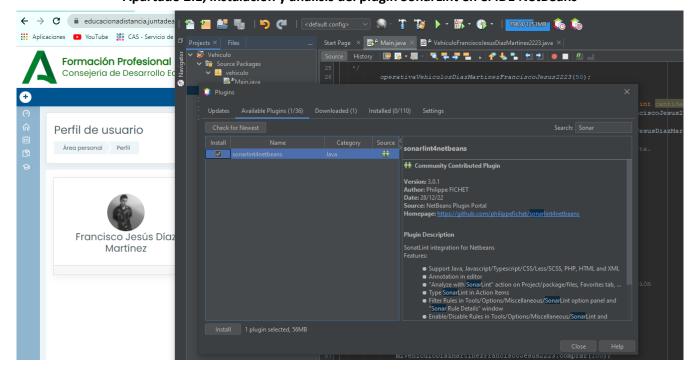
Apartado 1.4, añadir un parámetro (por defecto 50) al método "operativa Vehículos"

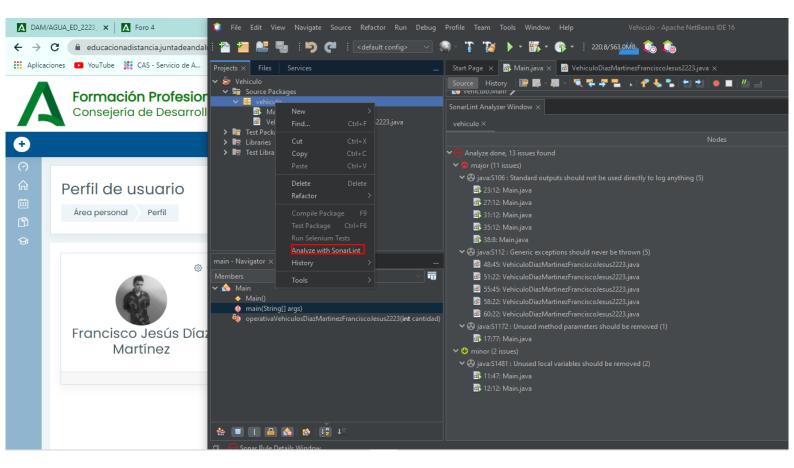






Apartado 2.1, instalación y análisis del plugin SonarLint en el IDE NetBeans





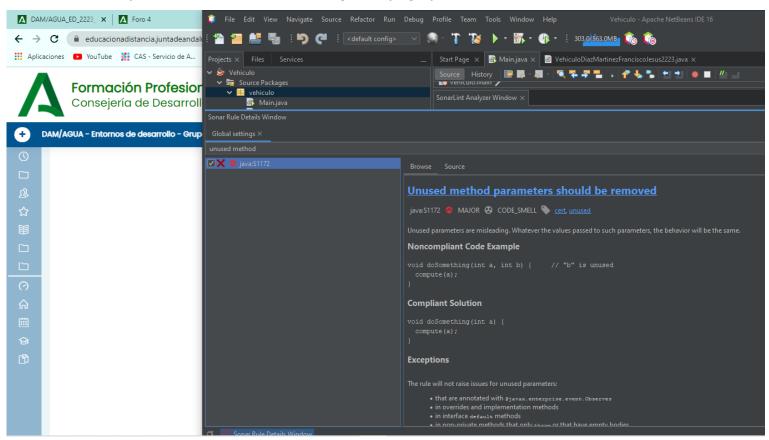
Despues de pasar el código por el análisis de SonarLint, podemos observar que nos devuelve una tabla (a la derecha en la ventana de outputs) con los problemas que se han encontrado.

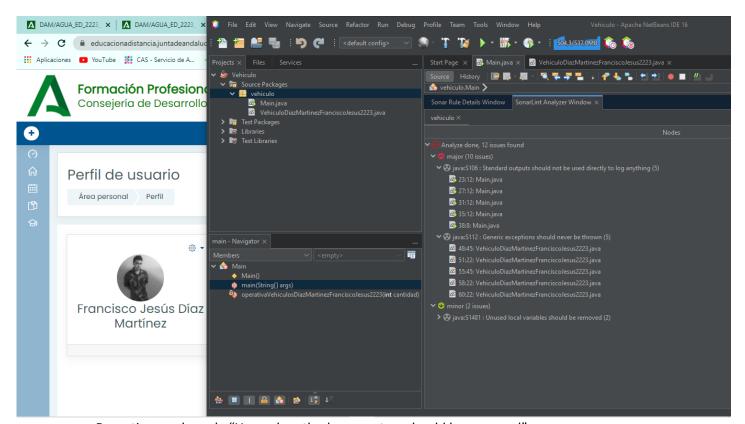
Son 13 en total, que se dividen según su importancia. A su vez, dentro de esta división, se definen cuales son los errores, y en que clase se encuentran.

Si comentamos brevemente el resultado del análisis, básicamente todos los errores que nos indica, van orientados a optimizar la sintáxis del código al máximo y evitar la redundancia.

En ningún caso provocan un fallo del código, pero si es interesante atender a sus instrucciones para limpiar nuestro programa para su máxima legibilidad.

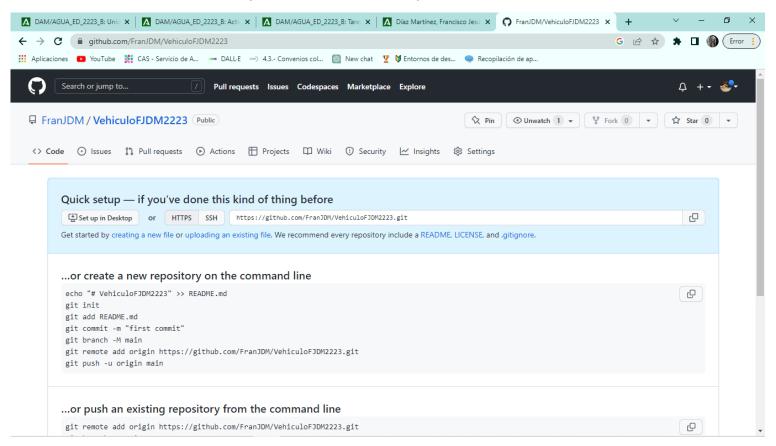
Apartado 2.2, modificación de las reglas del plugin para eliminar una de las condiciones



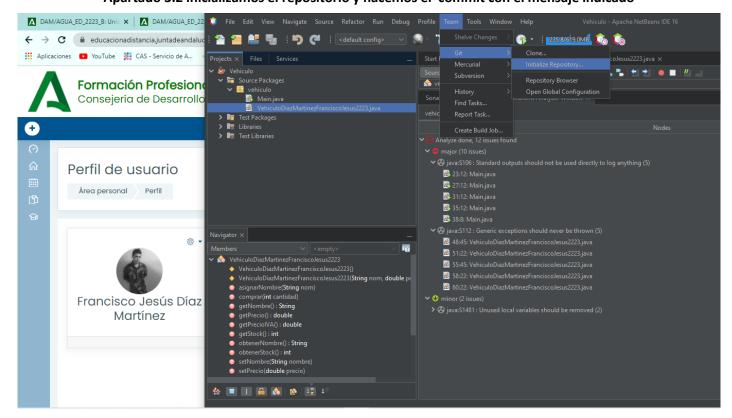


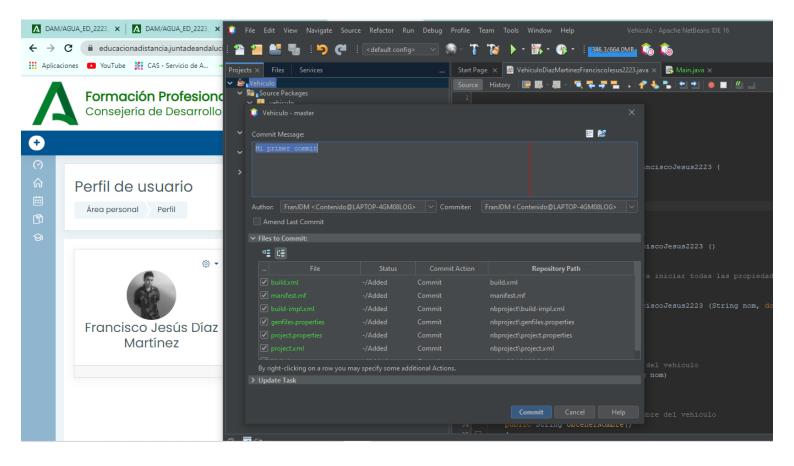
Desactivamos la regla "Unused method parameters should be removed" y como vemos ya no aparece en la lista del análisis el S1172, a diferencia de la primera captura.

Apartado 3.1, creación del repositorio de GitHub

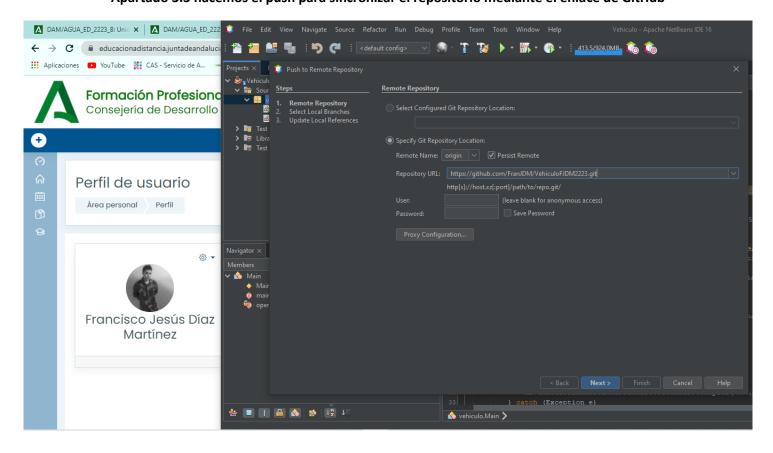


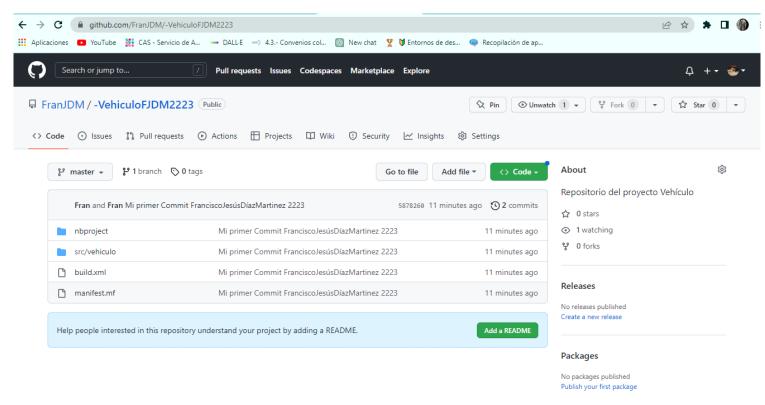
Apartado 3.2 inicializamos el repositorio y hacemos el commit con el mensaje indicado





Apartado 3.3 hacemos el push para sincronizar el repositorio mediante el enlace de GitHub





Podemos observar como el contenido del proyecto está disponible en el repositorio con la descripción indicado en el commit.

Enlace del repositorio disponible aquí.

Cabe destacar, que a la hora de hacer el push desde el IDE, hay que indicar un usuario y una contraseña. Desde agosto del 2021, GitHub no valida las contraseñas; solo usa tokens generados aleatoriamente para cada usuario.

Es decir, para hacer el push, necesitamos generan un token desde nuestra cuenta, y usarlo a modo de contraseña para que se pueda sincronizar el repositorio.

4.1 Comentarios del código, de las dos clases del proyecto

• Clase Main package vehiculo; * Clase main, donde se describen las interacciones de los atributos de la clase * "VehiculoDiazMartinezFranciscoJesus2223" * @author IES Aguadulce public class Main { /** * Método main; principal para la ejecución del código * @param args public static void main(String[] args) { VehículoFranciscoJesusDiazMartinez2223 miVehiculoDiazMartinezFranciscoJesus2223; int stockActual; *Introducimos el método que engloba las sentencias que operan con el objeto * "miVehiculoDiazMartinezFranciscoJesus" */ operativaVehiculosDiazMartinezFranciscoJesus2223(50); } private static void operativaVehiculosDiazMartinezFranciscoJesus2223(int cantidad) { VehículoFranciscoJesusDiazMartinez2223 miVehiculoDiazMartinezFranciscoJesus2223; int stockActual; miVehiculoDiazMartinezFranciscoJesus2223 = new Veh<mark>í</mark>culoFranciscoJesusDiazMartinez2223("Seat",18000,100); *Se van a vender 20 vehículos por lo tanto, la ejecución debe ser correcta. *Ya que tenemos 100 unidades en stock */ try System.out.println("Venta de Vehiculos"); miVehiculoDiazMartinezFranciscoJesus2223.vender(20); } catch (Exception e) { System.out.print("Fallo al vender");

Como se puede observar, los comentarios correspondientes están en color azul.

• Clase Vehículo

```
/**
  * Clase enfocada a todas las operaciones posibles que se han
determinado para
  * la interacción con los coches. Venta, Compra y Control de Stock
  *
  * @author IES Aguadulce
  */
public class VehiculoFranciscoJesusDiazMartinez2223 {
    private String nombre; //Nombre del vehículo
    private double precio; //Precio del vehículo
    private double precioIVA; //Importe proporcional del precio por
el IVA del vehículo
    private int stock; //Disponibilidad en existencias del vehículo
    /* Constructor sin argumentos */
    public VehiculoFranciscoJesusDiazMartinez2223 ()
    {
        // Constructor con parámetro para iniciar todas las propiedades de
la clase
```

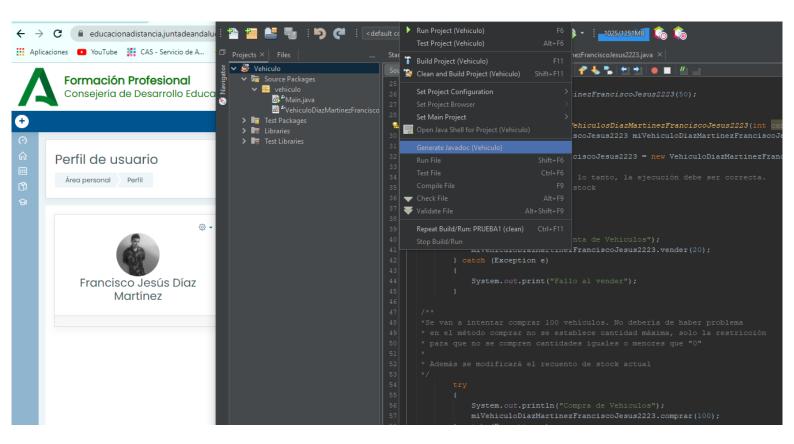
```
public VehiculoFranciscoJesusDiazMartinez2223 (String nom, double
precio, int stock)
   {
        this.nombre =nom;
       this.precio=precio;
       this.stock=stock;
  /** Método para asignar el nombre del vehiculo
   * @param nom
   public void asignarNombre(String nom)
       setNombre(nom);
    /** Método que me devuelve el nombre del vehiculo
      * @return obtiene el nombre del vehículo
    public String obtenerNombre()
       return getNombre();
    /** Método que me devuelve el stock de vehiculos disponible en
cada momento
     * @return obtiene el stock de vehículkos
    public int obtenerStock ()
      return getStock();
    /** Método para comprar vehiculos.Modifica el stock.Este método
va a ser probado con Junit
     * @param cantidad
     * Othrows java.lang.Exception
   public void comprar(int cantidad) throws Exception
        if (cantidad<0)</pre>
           throw new Exception ("No se puede comprar un no negativo de
vehiculos");
       setStock(getStock() + cantidad);
     /** Método para vender vehiculos. Modifica el stock. Este método
va a ser probado con Junit
     * @param cantidad
     * @throws java.lang.Exception
   public void vender (int cantidad) throws Exception
        if (cantidad <= 0)</pre>
```

```
throw new Exception ("No se puede vender una cantidad
negativa de vehiculos");
       if (obtenerStock() < cantidad)</pre>
           throw new Exception ("No se hay suficientes vehiculos para
vender");
       setStock(getStock() - cantidad);
    }
    /**
    * Devuelve el nombre del producto
    * @return nombre del producto
   public String getNombre() {
     return nombre;
    /**
    * Establece el nuevo nombre asignado al producto
     * @param nombre "nuevo nombre de producto"
   public void setNombre(String nombre) {
       this.nombre = nombre;
    /**
     * Devuelve el precio del producto
    * @return el precio del producto
   public double getPrecio() {
      return precio;
    /**
     * Establece el nuevo precio del producto
     * @param precio "nuevo precio del producto"
   public void setPrecio(double precio) {
      this.precio = precio;
    }
    * Devuelve el precio+IVA del producto
     * @return el precioIVA
   public double getPrecioIVA() {
      return precioIVA;
    /**
     * Establece el nuevo precio+IVA del producto
     * @param precioIVA "nuevo precio+IVA del coche"
   public void setPrecioIVA(double precioIVA) {
       this.precioIVA = precioIVA;
    /**
```

```
* Devuelve el stock actual de coches
* @return "el stock de vehículos"
*/
public int getStock() {
    return stock;
}

/**
    * Establece el nuevo valor del stock de coches
    * @param stock "el nuevo stock de vehículos"
    */
public void setStock(int stock) {
    this.stock = stock;
}
```

4.2 Generando el JAVADOC de todo el proyecto



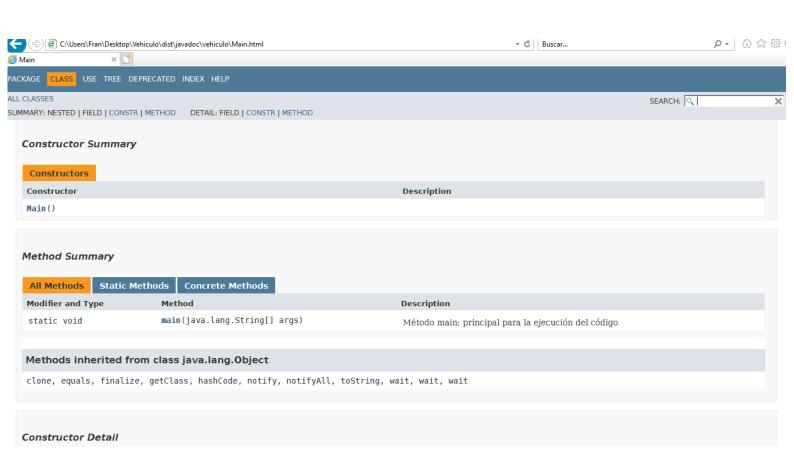
Francisco Jesús Díaz Martínez, DAM

VehiculoDiazMartinezFranciscoJesus2223

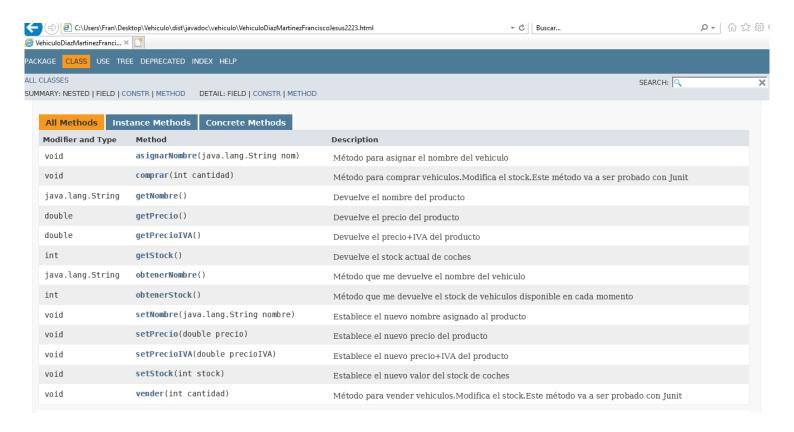




Clase enfocada a todas las operaciones posibles que se han determinado para la interacción con los coches.



Francisco Jesús Díaz Martínez, DAM



Este es el JAVADOC generado para el proyecto, todos los métodos están definidos e identificados según su tipo de variable.