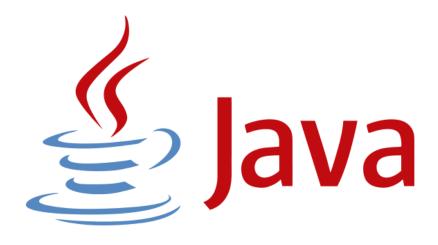


Entorno desarrollo eclipse

Iván Gutiérrez Cárdenas

Refactorización, análisis de código y documentación de un proyecto Java



Introducción		
¿Qué tenemos?		3
Refact	corización	4
]	1- Cambiar nombre de variable	4
2	2- Convertir a método	5
3	3- Encapsular atributos	7
2	4- Añadir nuevo parámetro	10
Analizador de código		12
]	1- Descargar plugin PMD	12
2	2- Ejecutar y preparar el software	15
3	3- Formando las reglas PMD	21
2	4- Escaneo automático	22
JavaDoc		24
-	1- Insertar comentarios	24
	2- Generar iavaDoc	26

Introducción

- - - X

¿QUÉ TENEMOS?

Tenemos un proyecto java el cual vamos a modificar a través de la aplicación eclipse. El nombre del proyecto es **Apuesta** y esta tiene 2 clases:

- 1- **Clase Apuesta**: La clase apuesta está formada por atributos, métodos y constructores.
- 2- **Clase Main:** La clase main utiliza los diferentes métodos y atributos de la clase apuesta.

Sabiendo esto, vamos a hacer diferentes modificaciones en este proyecto para poder cumplir con las expectativas del trabajo a realizar

Trabajaremos con la herramienta **PMD** de eclipse la cual es una herramienta analizador de código fuente que notifica problemas encontrados con respecto a un conjunto de reglas incorporadas por defecto

Por último, subiremos el proyecto junto con el documento a Github para que sea accesible para cualquier usuario

Refactorización] - CAMBTAR NOMBRE DE VARTABLE

Vamos a hacer doble click sobre la apuesta para seleccionarla. Sabemos que está seleccionada porque se mostrarán todas las variables con el mismo nombre.

Lo que haremos será hacer click derecho e iremos a la opción Refactor \(\text{Rename...}, de esta

manera cambiaremos le cambiaremos el nombre

```
Apuesta.java

☑ Main.java ×
🥰 ENDE ▷ 👺 src ▷ 🚜 Apuesta ▷ 🦠 Main ▷ 🎤 main(String[]) : void
 1 package Apuesta;
 3 public class Main {
 50
        public static void main(String[] args) {
             Apuesta miApuesta;
             int mi_d apuesta miApuesta - Apuesta.Main.main(String[])
             miApuest
                 System.ouc.princin( Apostanuo... );
12
                 miApuesta.apostar(25);
             } catch (Exception e) {
                 System.out.println("Fallo al realizar la
```

seleccionarán todas

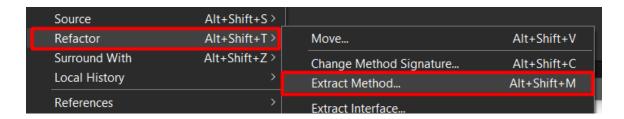
Se

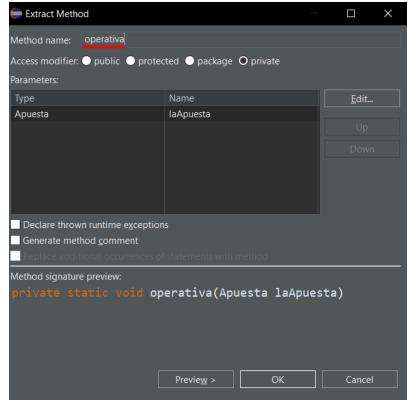
un recuadro, Undo Typing Ctrl+Z c void m Rename... miApuest cambiaremos el nombre Alt+Shift+V dinero; Alt+Shift+C solo de 1 para ver cómo Change Method Signature... Open Declaration sta = new Extract Local Variable... Alt+Shift+L Open Type Hierarchy F4 se cambian todas. Cuando Extract Constant... Open Call Hierarchy Ctrl+Alt+H stem.*out*.r Inline Alt+Shift+I Show in Breadcrumb Alt+Shift+B terminemos, pulsaremos Apuesta.ar Quick Outline Ctrl+O Convert Local Variable to Field... enter. Quick Type Hierarchy Ctrl+T Extract Interface... stem.*out*.r Open With Extract Superclass... Show In Alt+Shift+W> oublic static void main(String[] ar Use Supertype Where Possible... Pull Up... Apuesta laApuesta: Push Down... stem.*out*.r Copy Qualified Name int mi Apuesta.co Extract Class... Press Enter to refactor. Options... Ctrl+V Paste (Excepti Introduce Parameter Object... Raw Paste tem.out.r laApuesta = new Apuesta(1000, 4 Introduce Parameter... **Quick Fix** Ctrl+1 ero = miAr Alt+Shift+S > Generalize Declared Type... out.print Alt+Shift+T> Infer Generic Type Arguments... System.*out*.println("Apostan laApuesta.apostar(25);

2- CONVERTIR A MÉTODO

Vamos a seleccionar el código que nos interese convertir en método

Vamos a darle click derecho, Refactor, y extraer método





Se abrirá la siguiente ventana donde le pondremos nombre al método

Con eso habremos hecho un método de una parte de código ya escrita. Esta se pondrá debajo del código main

```
public class Main {

public static void main(String[] args) {
    Apuesta laApuesta;
    int mi_dinero;

laApuesta = new Apuesta(1000, 4, 2);
    operativa(laApuesta);

mi_dinero = laApuesta.getDinero_disp();
    System.out.println("El dinero que tengo tras las apuestas es )

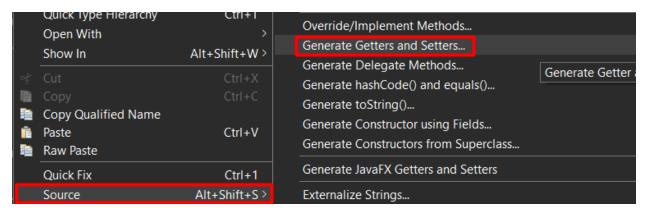
private static void operativa(Apuesta laApuesta) {
    try {
        System.out.println("Apostando...");
        laApuesta.apostar(25);
    } catch (Exception e) {
```

3 - ENCAPSULAR ATRIBUTOS

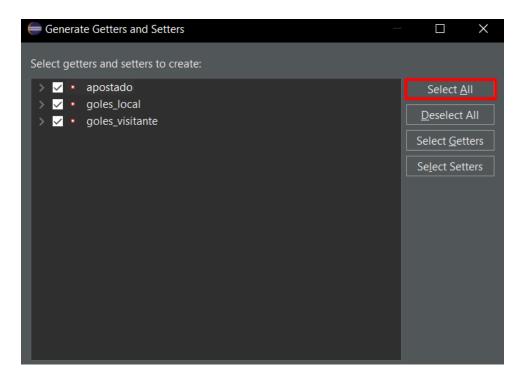
Vamos a irnos a la clase Apuesta y haremos lo siguiente.

En el lugar que queramos del código pulsamos click derecho

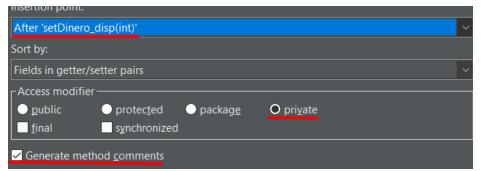
Vamos a darle a **Source** y a **Generate getters and setters...**, esto, generara unos métodos para introducir y obtener los datos de los atributos del objeto.



Vamos a seleccionar todos los atributos.



También podemos cambiar donde colocarlas y de que tipo queremos que sean (Publica, privada...)



Vamos a ponerlo bajo el set de la que ya esta puesta, que sean privadas y que genere comentarios Y lo pusimos justo bajo el getter and setter de la que ya estaba

```
public void setDinero_disp(int dinero_disp) {
    this.dinero_disp = dinero_disp;
}

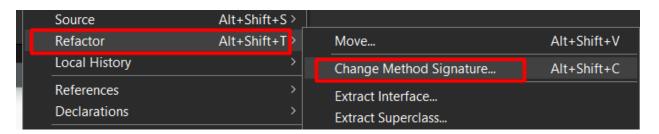
/**
    * @return the goles_local
    */
private int getGoles local() {
    return goles_local;
}

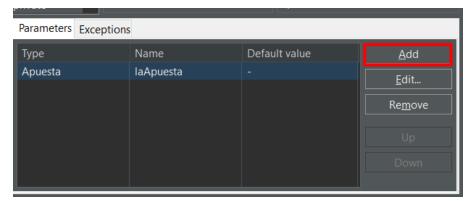
/**
    * @param goles_local the goles_local to set
    */
private void setGoles local(int goles_local) {
    this.goles_local = goles_local;
}

/**
    * @return the goles_visitante
```

4- AÑADIR NUEVO PARÁMETRO

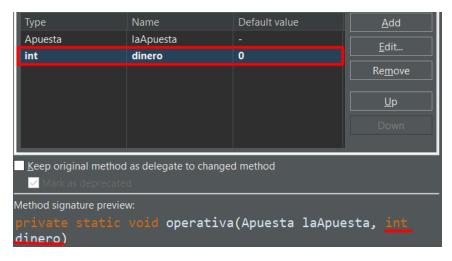
Estando sobre el método creado anteriormente, vamos a **Refactor** y a **Change Method Signature...**





Vamos a añadir un nuevo parámetro

Pondremos el tipo, el nombre y el valor por defecto que necesitemos



```
laApuesta = new Apuesta(1000, 4, 2);
  operativa(laApuesta, 0);

mi_dinero = laApuesta.getDinero_disp();
  System.out.println("El dinero que tengo tras las apuestas es
}

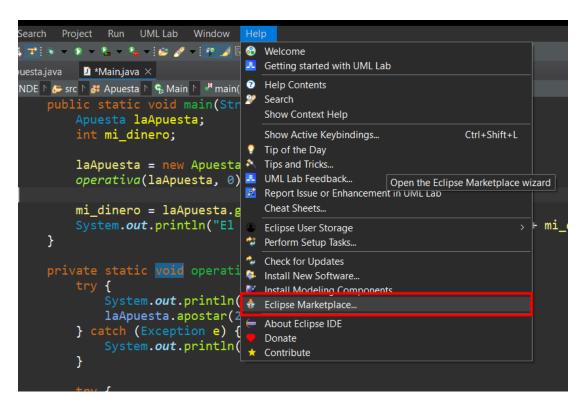
private static void operativa(Apuesta laApuesta, int dinero) {
  try {
    System.out.println("Apostando...");
    laApuesta.apostar(25);
  } catch (Exception e) {
    System.out.println("Fallo al realizar la Apuesta");
```

Veremos que el código ha sido modificado y se han añadido los cambios requeridos

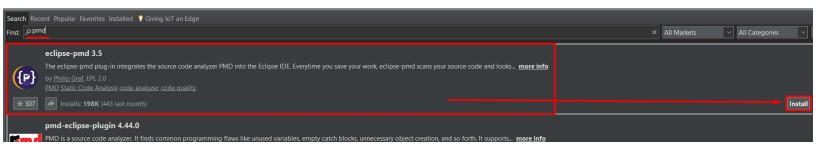
99

Analizador de código 1- DESCARGAR PLUGIN PMD

Vamos a irnos al MarketPlace de eclipse



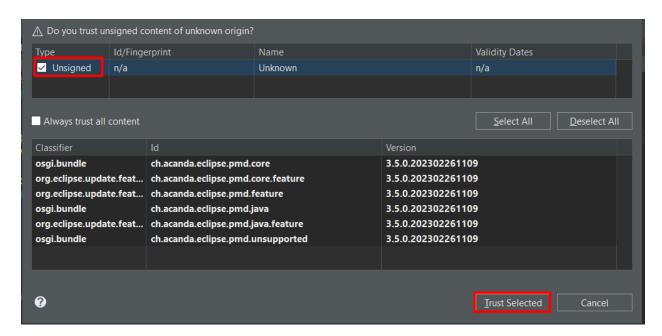
Vamos a buscar PMD y vamos a instalar el primer software que aparezca



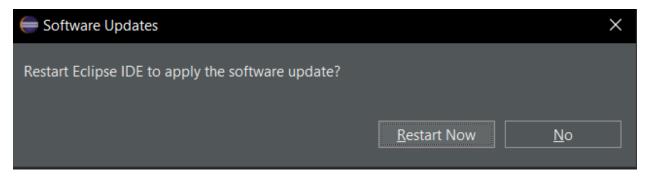
Vamos a aceptar los términos de licencia



Y aceptaremos instalar contenido de origen desconocido



Por último, esperaremos a que se instale el software y reiniciamos el programa de eclipse



ARREGLO:

<u>Instalar</u>

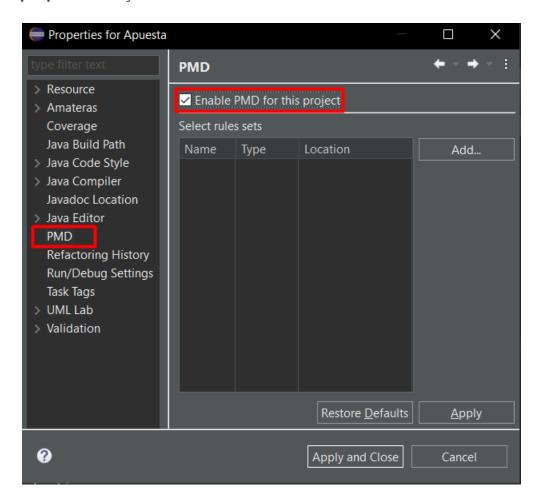
Se necesita de instalar otro plugin para que funcione como debe



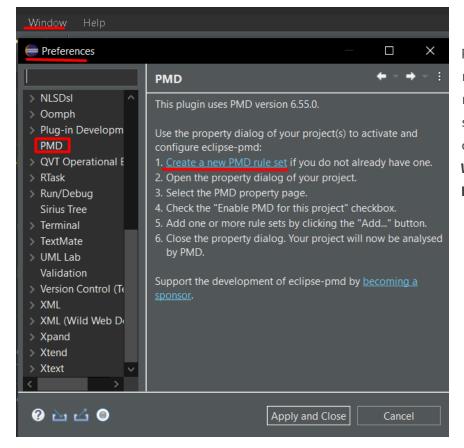
Es exactamente los mismos pasos que la instalación anterior

2- EJECUTAR Y PREPARAR EL SOFTWARE

Para ejecutar la aplicación, vamos a hacer click derecho sobre el paquete, la clase o el proyecto que queramos y le daremos a **propiedades** y nos iremos a la sección de **PMD**



Desde este punto necesitamos añadir reglas, pero debemos de tener un lugar de donde cogerlas.



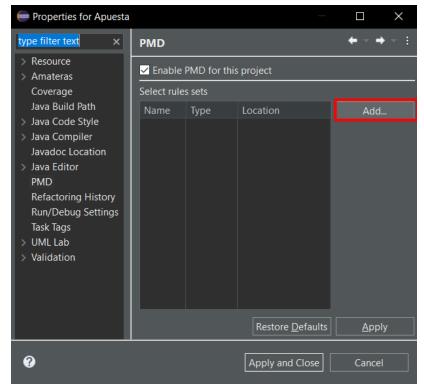
Para coger las reglas, he tenido de referencia la siguiente página cogida desde Windows/Preferences/PMD/"enlace"

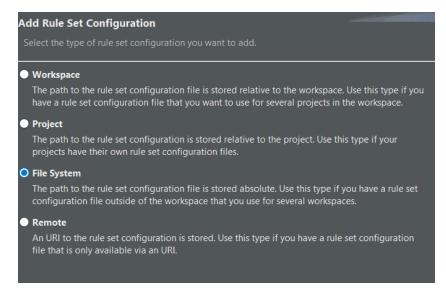
https://pmd.sourceforge.io/pmd-6.55.0/pmd userdocs making rulesets.html

Lo más importante de la página es que nos dice que hagamos un xml para formar las reglas

Por lo que vamos a hacer un xml y vamos a poner dichas sentencias en el xml

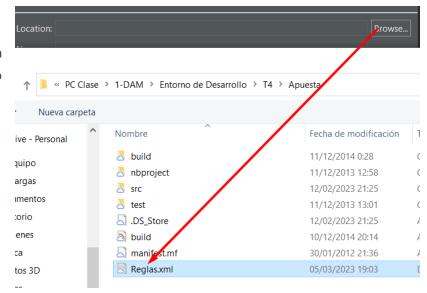
Con el archivo hecho, vamos de nuevo a las propiedades de PMD y vamos a darle a Add… para añadir la regla que acabamos de coger

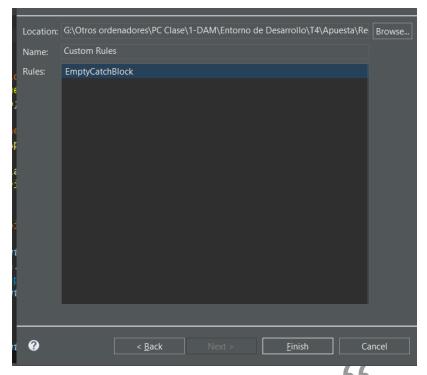




Vamos a coger un archivo de sistema para ello

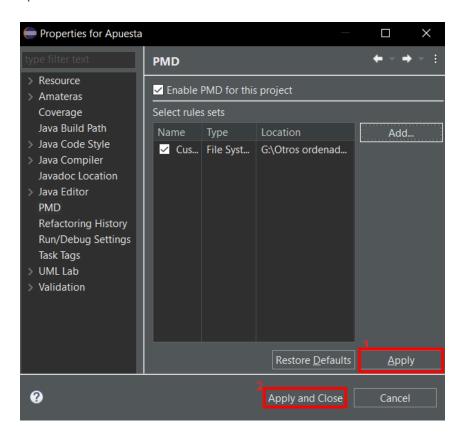
Vamos a elegir la localización de nuestro archivo





Con eso tendremos listo nuestra primera regla

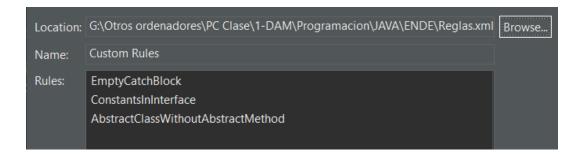
Aplicaremos los cambios



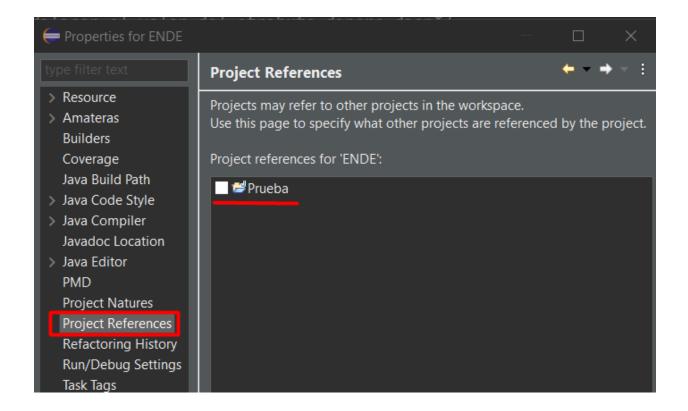
3- FORMANDO LAS REGLAS PMD

A Través de la página oficial puesta anteriormente, vamos a coger 3 reglas que vea necesaria y estos, puesto en el xml se ve tal que así:

Una vez hecho esto, para ver que verdaderamente se está guardando los cambios, vamos a hacer <u>los mismos pasos</u> para implementar el documento xml viéndose las 3 reglas así



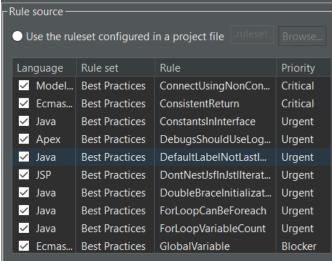
Debido a que al iniciar el plugin de PMD lo hicimos dandole click derecho sobre el proyecto 'ENDE' Ya el plugin se enfoca en ese proyecto. Aun así para añadir que proyectos controlar, deberemos de irnos a **Propiedades/Project References**



ARREGLO

Voy a desactivar el anterior y a encender El nuevo plugin del arreglo anterior





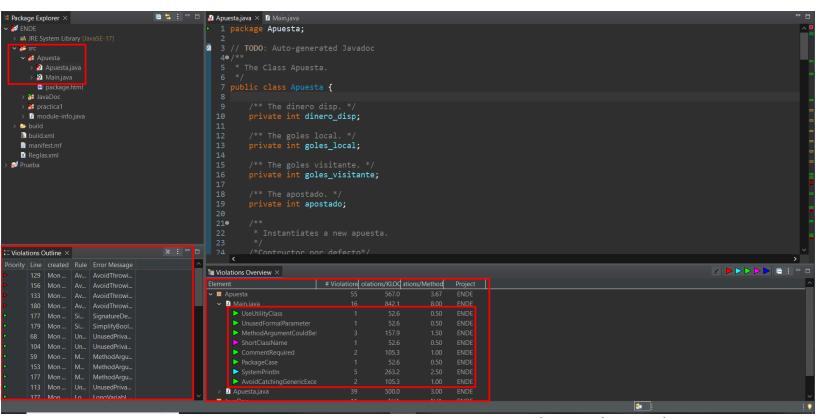
Lo importante del segundo es que te vienen ya las reglas y tu eres quien decides cuáles instalar o cuales necesitar en el momento

<u>1- Iniciar</u>

Para ello vamos a seleccionar la clase de la que queramos hacer el análisis del código y le daremos click derecho. Tendremos una opción de **PMD** donde seleccionaremos **Check Code**



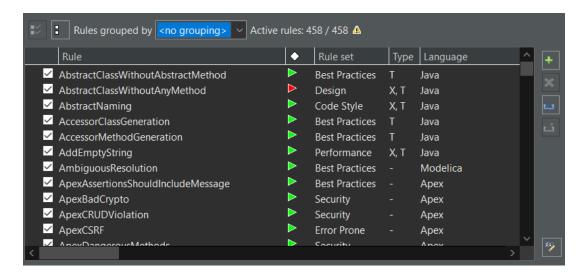
De esta forma se nos cambiara el estilo de eclipse y nos validara PMD nuestro código, diciendo todo lo que este bien, mal, lo que no cumpla con las reglas puestas..



Iván Gutiérrez Cárdenas

2-Añadir 3 reglas

Vamos a irnos a **preferencias/PMD/Rule Configuration** y veremos que actualmente ahora mismo están puestas todas las reglas



22

Así que vamos a seleccionar 3 de estas:

>	Error Prone	X. T	Apex
>			Java
>	Best Practices	X, T	Java
>	Error Prone	χТ	Java
	△ △ △	Best Practices Best Practices	Best Practices T Best Practices X, T Error Prone X, T

Son las mismas que en el xml puesto en el punto anterior fuera del arreglo.

EmptyCatchBlock: encuentra instancias vacías y se informa de ellas

AbstractClass...: encuentra clases abstractas sin métodos abstractos

ConstantsInInterface: Busca evitar las constantes en Interfaces

JAVADOC

1- INSERTAR COMENTARIOS

Para insertar comentarios con JavaDoc. Primero deberemos de tener instalado JavaDoc (El tutorial de esto se encuentra en documentos anteriores)

Y desde la clase que queremos generar el javadoc, vamos a pulsar la siguiente combinación de teclas: **Ctrl + Alt + J**

Y en un instante veremos la diferencia:

```
public class Apuesta {
    private int dinero_disp;
    private int goles_local;
    private int goles_visitante;
    private int apostado;

    /*Contructor por defecto*/
    public Apuesta() {
    }

    /*Contructor por parámetros*/
    public Apuesta(int dinero_disp, int goles_local, int goles_visitante) {
        this.dinero_disp = dinero_disp;
        this.goles_local = goles_local;
        this.goles_visitante = goles_visitante;
        this.apostado = 0;
    }
    /*Método para obtener el valor del atributo dinero_disp*/
    public int getDinero_disp() {
```

Antes

Después:

```
/** The goles visitante. */
private int goles_visitante;

/** The apostado. */
private int apostado;

/**

    * Instantiates a new apuesta.
    */
    /*Contructor por defecto*/
public Apuesta() {
}

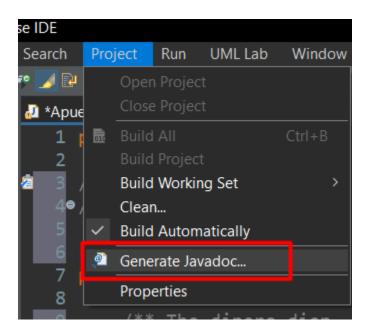
/**

    * Instantiates a new apuesta.
    *

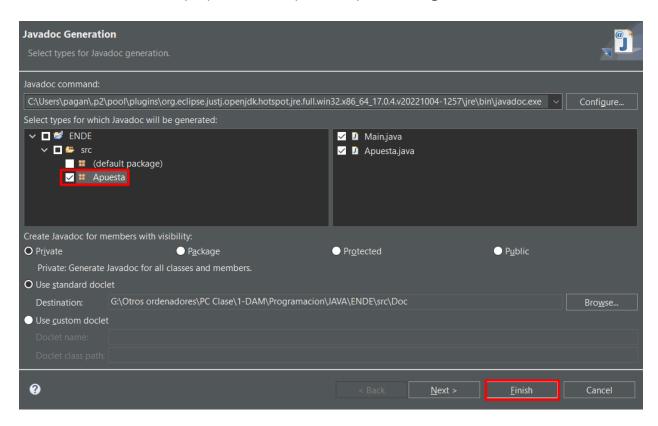
    *@param dinero_disp the dinero disp
    * @param goles_local the goles local
    * @param goles_visitante the goles visitante
    */
    /*Contructor por parámetros*/
public Apuesta(int dinero_disp, int goles_local, int goles_visitante) {
        this.goles_local = goles_local;
        this.goles_visitante = goles_visitante:
```

2- GENERAR JAVADOC

Vamos a irnos al paquete que queramos generar el JavaDoc y vamos a irnos a **Project/Generate JavaDoc**



Seleccionaremos el paquete del que lo queramos generar



Y le daremos directamente a Finish para dejar las opciones por defecto Nos generará el javaDoc automáticamente

```
Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\index-files\index-3.html...

Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\index-files\index-4.html...

Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\index-files\index-5.html...

Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\index-files\index-6.html...

Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\index-files\index-7.html...

Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\index-files\index-8.html...

Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\index.html...

Generating G:\Otros ordenadores\PC Clase\1-DAM\Programacion\JAVA\ENDE\JavaDoc\help-doc.html...

3 warnings
```

PACKAGE: DESCRIPTION | RELATED PACKAGES | CLASSES AND INTERFACES Module ENDE **Package Apuesta** tendremos el resultado de las Package Apuesta package Apuesta páginas en un instante Provides... Classes Description Class Apuesta The Class Apuesta. Main Module ENDE Package Apuesta

Class Apuesta

java.lang.Object™ Apuesta. Apuesta

public class **Apuesta** extends Object™

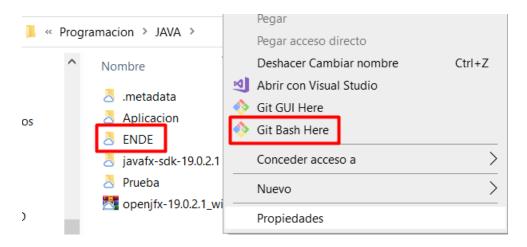
Clase Apuesta:

The Class Apuesta.							
Field Summary							
Fields							
Modifier and Type	Field	Description					
private int	apostado	The apostado.					
private int	dinero_disp	The dinero disp.					
private int	goles_local	The goles local.					
private int	goles_visitante	The goles visitante.					
Constructor Summary							
Constructors							
Constructor		Description					

gith

1- INICIAR DESDE CARPETA

Entramos ahora con un nuevo concepto y es el de subir nuestro proyecto a gith. Por eso, vamos a irnos a nuestro proyecto



Vamos a introducir la carpeta Apuesta a gith. Por ello vamos a la carpeta source y le daremos click derecho y **Gith Bash Here**

MINGW64:/g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA
\$ |

99

2- INICIAR SESIÓN

introducimos nuestras credenciales para iniciar sesión

```
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/J

$ git init
Initialized empty Git repository in G:/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA/.git/

pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)

$ git config user.name "Dryvan"

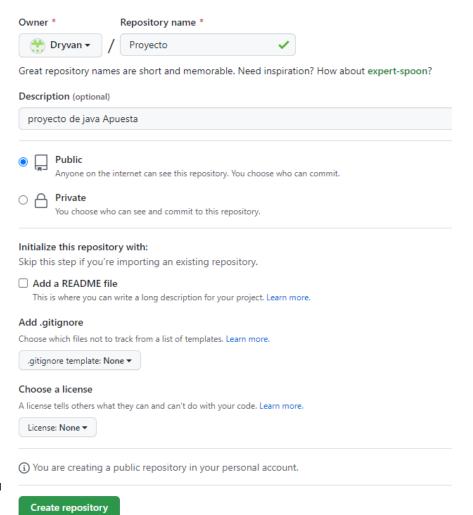
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)

$ git config user.email "i.gutierrezcardenas@iesrodmarin.com"

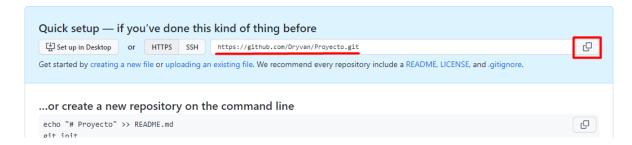
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)

$
```

Luego, antes de iniciar sesión, vamos a irnos a gith y vamos a crear un nuevo repositorio



AL crearlo, nos darán acceso al siguiente enlace del repositorio



Ese enlace lo pondremos para iniciar sesión en el repositorio

```
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master) $ git remote add origin "https://github.com/Dryvan/Proyecto.git"

pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master) $ |
```

Vamos a ver el estado actual de nuestros archivos

Todos en rojo indicando que no hay ningún archivo guardado con gith. Lo que haremos será subir ENDE



22

3 - GIJARDAR Y SIJRTR ARCHTVO

```
Vamos
                                                                  añadir
                                                                                                                                        gith
                                                                                                                                                                             el
                                                                                                                                                                                                         directorio
                                                                                                                                                                                                                                                                       Apuesta
                                         а
                                                                                                               а
    pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)
warning: in the working copy of 'ENDE/.metadata/.log', LF will be replaced by CRLF the next time warning: in the working copy of 'ENDE/.metadata/.log', LF will be replaced by CRLF the next treation ced by CRLF the next time Git touches it warning: in the working copy of 'ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.m2e.logback.configuration ced by CRLF the next time Git touches it warning: in the working copy of 'ENDE/.pmd', LF will be replaced by CRLF the next time Git tou warning: in the working copy of 'ENDE/.pmd', LF will be replaced by CRLF the warning: in the working copy of 'ENDE/.pavaDoc/legal/.jquery.md', LF will be replaced by CRLF the warning: in the working copy of 'ENDE/.pavaDoc/.script-dir/.jquery-3.5.1.min..js', LF will be replaced warning: in the working copy of 'ENDE/.pavaDoc/.script-dir/.jquery-ui.min..css', LF will be replaced warning: in the working copy of 'ENDE/.pavaDoc/.script-dir/.jquery-ui.min..js', LF will be replaced warning: in the working copy of 'ENDE/.pavaDoc/.script-dir/.jquery-ui.min..js', LF will be replaced warning: adding embedded git repository: ENDE/.src

hint: You've added another git repository inside your current repository.

hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.

hint: git submodule add <url> ENDE/.src
 $ git add ENDE
    int:
int:
int:
                          git submodule add <url> ENDE/src
                    If you added this path by mistake, you can remove it from the index with:
    nint:
nint:
nint:
                          git rm --cached ENDE/src
     int: See "git help submodule" for more information.
    pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)
  $ git status
 On branch master
 No commits yet
 Changes to be committed:
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)
                                                             ENDE/.DS_Store
ENDE/.classpath
ENDE/.eclipse-pmd
ENDE/.metadata/.lock
                          new file:
                         new file:
new file:
new file:
```

Veremos que ahora tenemos los archivos de dentro de la carpeta que

añadimos en verde. ahora vamos a hacer **un commit** para aceptar el cambio y comentarlo

```
Sgit commit -m "Version 1.0"

[master (root-commit) 7eb26df] Version 1.0

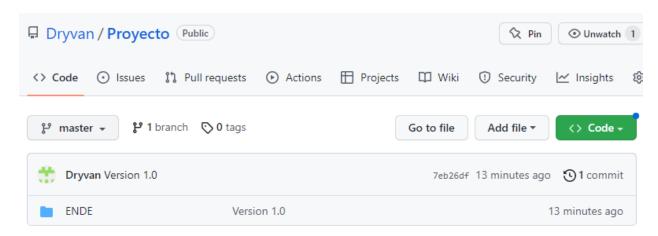
115 files changed, 11857 insertions(+)
create mode 100644 ENDE/.DS_Store
create mode 100644 ENDE/.classpath
create mode 100644 ENDE/.metadata/.lock
create mode 100644 ENDE/.metadata/.lock
create mode 100644 ENDE/.metadata/.log
create mode 100644 ENDE/.metadata/.log
create mode 100644 ENDE/.metadata/.log
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.projects/.org.eclipse.egit.core.cmp/.location
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.root/.indexes/history.version
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.root/.indexes/properties.index
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.root/.indexes/properties.version
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.root/.indexes/properties.version
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.root/.indexes/properties.version
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.safetable/org.eclipse.core.resources
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.resources/.safetable/org.eclipse.core.resources/
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.core.prefs
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.gipse.isch.core.prefs
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.metadia/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.ui.ide.prefs
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.ui.ide.prefs
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.ui.ide.prefs
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.ui.ide.prefs
create mode 100644 ENDE/.metadata/.plugins/org.eclipse.core.runtime/.settings/org.eclipse.ui.prefs
create mode 100644 ENDE/.metad
```

Por último vamos a subir todos los archivos al repositorio en la nube

```
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 150, done.
Counting objects: 100% (150/150), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (131/131), done.
Writing objects: 100% (150/150), 174.07 KiB | 1.30 MiB/s, done.
Total 150 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), done.
To https://github.com/Dryvan/Proyecto.git
* [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.

pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)
$
```

Con eso ya tenemos todo el proyecto subido en el repositorio de github



Para ver también que esta subido sin entrar en github

99

4- SUPUFSTOS RFALFS

4.1- Clonación completa

Vamos a imaginar que estamos en otro equipo y vamos a clonar al completo todo el trabajo. Comenzaremos con un bash nuevo en otro directorio, iniciaremos git e iremos directamente a clonar todo el contenido

```
pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Des arrollo/T4/NuevoRepositorio $ git init  
Initialized empty Git repository in G:/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio/.git/pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master) $ git clone https://github.com/Dryvan/Proyecto.git  
Cloning into 'Proyecto'...  
remote: Enumerating objects: 150, done.  
remote: Counting objects: 100% (150/150), done.  
remote: Counting objects: 100% (150/150), done.  
remote: Total 150 (delta 22), reused 150 (delta 22), pack-reused 0  
Receiving objects: 100% (150/150), 174.07 KiB | 1.93 MiB/s, done.  
Resolving deltas: 100% (22/22), done.  
Updating files: 100% (115/115), done.  

pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master) $ |
```

4.2- Subida y bajada de cambios

Vamos a hacer un pequeño cambio en el proyecto para subirlo a github

Vamos a aceptarlo como versión 1.1

```
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)
$ git commit -m "Version 1.1"
[master 8b0e075] Version 1.1
1 file changed, 8 insertions(+)
    create mode 100644 ENDE/Prueba/Prueba.java

pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Programacion/JAVA (master)
$
```

y lo subiremos a Github

Luego iremos a nuestro "Otro escritorio ficticio" y cogeremos los cambios del escritorio remoto

```
pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master)
$ git remote add origin "https://github.com/Dryvan/Proyecto.git"

pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master)
$ git pull origin master
remote: Enumerating objects: 155, done.
remote: Counting objects: 100% (155/155), done.
remote: Compressing objects: 100% (111/111), done.
remote: Total 155 (delta 23), reused 155 (delta 23), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (155/155), 174.48 KiB | 4.06 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (23/23), done.
From https://github.com/Dryvan/Proyecto

* branch master -> FETCH_HEAD

* [new branch] master -> origin/master
Updating files: 100% (116/116), done.

pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master)
```

4.3- Brazos para documento

Vamos a pensar que estamos en nuestro escritorio ficticio. En este, vamos a crear una nueva rama donde subiremos nuestro documento a gith y github

Crearemos un nuevo brazo llamado Documentador

```
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master)
$ git branch documentaditos

pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master)
$ |
```

Ups, nos hemos equivocado al poner el nombre, así que vamos a cambiarlo, también vamos a ver las ramas para asegurarnos

Ahora vamos a cambiarnos de rama

```
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (master)
$ git checkout documentador'
switched to branch 'documentador'

pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)

$ git branch

documentador
master

pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)
```

Una vez que cambiemos de rama, vamos a tener en cuenta que vamos a subir una nueva carpeta a parte del directorio del proyecto donde subamos los documentos del proyecto.

Con ello, vamos a subir la carpeta

```
-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio <mark>(documentado</mark>
$ git status
On branch documentador
Your branch is up to date with 'origin/documentador'.
Untracked files:
(use <u>"git add <fi</u>]e>..." to include in what will be committed)
      Documentos/
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
pagan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)
$ git add Documentos/
 agan@LAPTOP-SG1IQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)
$ git status
on branch documentador
Your branch is up to date with 'origin/documentador'.
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file: Documentos/R-A-D de Proyecto java.pdf
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

con el commit, comentamos y subimos a gith la carpeta (no sin antes identificarnos)

99

```
pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)
$ git commit - m "Documento Version 0.9"
Author identity unknown

**** Please tell me who you are.

Run

git config -- lobal user.email "you@example.com"
git config -- lobal user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'pagan@LAPTOP-SGIIQH9F.(none)')

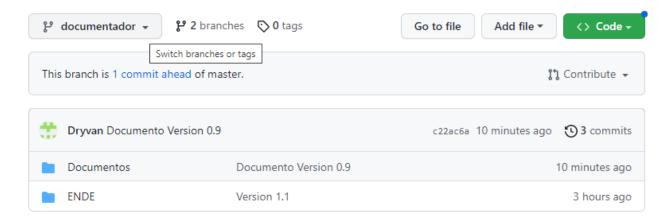
pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)
$ git config user.email "i.gutierrezcardenas@iesrodmarin.com"

pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)
$ git config user.email "i.gutierrezcardenas@iesrodmarin.com"

pagan@LAPTOP-SGIIQH9F MINGW64 /g/Otros ordenadores/PC Clase/1-DAM/Entorno de Desarrollo/T4/NuevoRepositorio (documentador)
$ git commit - m "Documento Version 0.9"
[documentador c22ac6a] Documento Version 0.9
[floc clanged, O insertions(-), O deletions(-)
create mode 100644 Documentos/R-A-D de Proyecto java.pdf
```

Y una vez comentado y aceptado el cambio con commit, lo subiremos al repositorio en la nube

Si comprobamos en github comprobaremos que, desde la rama documentador tenemos el nuevo archivo de Documentos



Y con eso estaría subido todo

Ahora, hare los mismos pasos para bajar los cambios en la rama master y editar el documento para que sea la versión 1.0

Enlaces

Reglas de PMD

https://pmd.sourceforge.io/pmd-6.55.0/pmd_userdocs_making_rulesets.html

Github

https://github.com/Dryvan/Proyecto