

4.A. Refactorización

4. Analizadores de código.

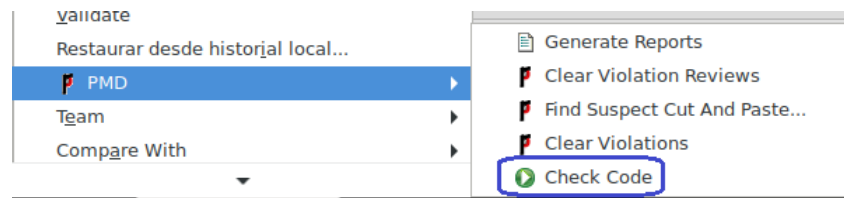
4.3. Ejemplo PMD.

El siguiente **ejemplo** servirá para entender mejor el **plugin PDM**.

- Crear el proyecto **Java Prueba-PMD** y la clase *EjmeploPMD*.
- Incluir el siguiente código.

Clase EjemploPMD (EjemploPMD.java)	
1	public class EjemploPMD {
2	public static void main(String[] args) {
3	EjemploPMD ejemPMD = new EjemploPMD();
4	ejemPMD.MetodoDobleReturn();
5	}
6	public boolean MetodoDobleReturn()
7	{
8	int iValor = 10;
9	if(iValor == 5)
10	{
11	return false;
12	}
13	else
14	{
15	return true;
16	}
17	}
18	}

Sin haber modificado la selección de reglas que ofrece el **plugin PMD** por defecto, solicitar una validación del código (*Check code*). Para ello, haz click derecho sobre cualquier parte del código de la clase y busca la categoría "PMD" en el menú contextual:



Observar la cantidad de sugerencias que nos ofrece **PMD** para mejorar el código. Once violaciones de las reglas definidas en un programa de unas 20 líneas de código.

Eclipse-workspace - Ejemplo-PMD/src/EjemploPMD.java - Eclipse IDE

Archivo Editar Código fuente Refactorizar Navegar Search Proyecto Ejecutar Ventana Ayuda

Explorador de paquetes

- Ejemplo-PMD
 - Biblioteca del sistema JRE [JavaSE-1.8]
 - src
 - (paquete predeterminado)
 - EjemploPMD.java

Violations Outline

Priority	Line	created	Rule	Error Message
High	9	Mon Oct 1	MethodName	Method names should not start with cap
Low	4	Mon Oct 1	Comment	publicMethodCommentRequirement Req
Low	15	Mon Oct 1	OnlyC	A method should have only one exit poi
Low	11	Mon Oct 1	LocalV	Local variable 'iValor' could be declar
Low	13	Mon Oct 1	Simpl	Avoid unnecessary if..then..else stateme
Low	4	Mon Oct 1	MethC	Parameter 'args' is not assigned and col
Low	2	Mon Oct 1	Comm	headerCommentRequirement Required
Low	5	Mon Oct 1	LocalV	Local variable 'ejemPMD' could be decla
Low	2	Mon Oct 1	NoPac	All classes and interfaces must belong t
Low	9	Mon Oct 1	Comm	publicMethodCommentRequirement Req
Low	13	Mon Oct 1	Avoid	Avoid using Literals in Conditional State

EjemploPMD.java

```

1  public class EjemploPMD {
2
3
4  public static void main(String[] args) {
5      EjemploPMD ejemPMD = new EjemploPMD();
6      ejemPMD.MetodoDobleReturn();
7  }
8
9  public boolean MetodoDobleReturn()
10 {
11     int iValor = 10;
12
13     if(iValor == 5)
14     {
15         return false;
16     }
17     else
18     {
19         return true;
20     }
21 }
22 }
23

```

Violations Overview

Element	# Violations	# Violat
(default package)	11	11