

PRACTICA TEMA 4

Entornos de desarrollo



8 DE MARZO DE 2021 CARLOS JAQUEZ 1 DAM





Índice

Enι	ınciado de la práctica	3
	Haz que se inserte automáticamente la documentación con JavaDoc	
2.	Inserta alguna entrada más que sea válida de JavaDoc	4
3.	Genera la documentación en formato HTML	4
4.	Instala un plugin de PMD y pasa el comprobador de errores por el código	5
	Inserta un trozo de código donde nunca se pueda llegar, por ejemplo poner una condición que no ueda cumplir y vuelve a pasar el analizador de código	
atri	Realiza la mayor parte de las tareas de refactorización, cambia el nombre de un método y de un buto, genera un nuevo método a partir de un bloque de código, encapsula campos de una clase, rae la interfaz	7
7.	Genera versiones de nuestro proyecto con Git.	8
8.	Vuelve a una versión antigua	8
9.	Genera un tag del proyecto	9
10.	Sube la versión a GitHub y comprueba que está en el mismo estado que la actual	9





Ilustración 2 - Generar el JavaDoc3Ilustración 3 - Añadir nueva etiqueta JavaDoc4Ilustración 4 - Iniciar Marketplace5Ilustración 5 - Buscar PMD5Ilustración 6 - Instalar PMD5Ilustración 7 - Ejecutar Check Code6Ilustración 8 - Resultado del chequeo6Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código6Ilustración 10 - Refactorizar Rename7Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface7Ilustración 12 - Interface extraida8Ilustración 13 - Crear versión del proyecto8Ilustración 15 - Versión anterior8Ilustración 16 - Generar nuevo tag9Ilustración 17 - Subir la versión9	Ilustración 1 – Generate JavaDoc.	3
Ilustración 4 - Iniciar Marketplace 5 Ilustración 5 - Buscar PMD 5 Ilustración 6 - Instalar PMD 5 Ilustración 7 - Ejecutar Check Code 6 Ilustración 8 - Resultado del chequeo 6 Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código 6 Ilustración 10 - Refactorizar Rename 7 Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface 7 Ilustración 12 - Interface extraida 8 Ilustración 13 - Crear versión del proyecto 8 Ilustración 14 - Volver a versión anterior 8 Ilustración 15 - Versión anterior 8 Ilustración 16 - Generar nuevo tag 9	Ilustración 2 - Generar el JavaDoc	3
Ilustración 4 - Iniciar Marketplace5Ilustración 5 - Buscar PMD5Ilustración 6 - Instalar PMD5Ilustración 7 - Ejecutar Check Code6Ilustración 8 - Resultado del chequeo6Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código6Ilustración 10 - Refactorizar Rename7Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface7Ilustración 12 - Interface extraida8Ilustración 13 - Crear versión del proyecto8Ilustración 14 - Volver a versión anterior8Ilustración 15 - Versión anterior8Ilustración 16 - Generar nuevo tag9	Ilustración 3 - Añadir nueva etiqueta JavaDoc	4
Ilustración 5 - Buscar PMD5Ilustración 6 - Instalar PMD5Ilustración 7 - Ejecutar Check Code6Ilustración 8 - Resultado del chequeo6Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código6Ilustración 10 - Refactorizar Rename7Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface7Ilustración 12 - Interface extraida8Ilustración 13 - Crear versión del proyecto8Ilustración 14 - Volver a versión anterior8Ilustración 15 - Versión anterior8Ilustración 16 - Generar nuevo tag9	Ilustración 4 - Iniciar Marketplace	5
Ilustración 6 - Instalar PMD5Ilustración 7 - Ejecutar Check Code6Ilustración 8 - Resultado del chequeo6Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código6Ilustración 10 - Refactorizar Rename7Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface7Ilustración 12 - Interface extraida8Ilustración 13 - Crear versión del proyecto8Ilustración 14 - Volver a versión anterior8Ilustración 15 - Versión anterior8Ilustración 16 - Generar nuevo tag9	Ilustración 5 - Buscar PMD	5
Ilustración 8 - Resultado del chequeo 6 Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código 6 Ilustración 10 - Refactorizar Rename 7 Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface 7 Ilustración 12 - Interface extraida 8 Ilustración 13 - Crear versión del proyecto 8 Ilustración 14 - Volver a versión anterior 8 Ilustración 15 - Versión anterior 8 Ilustración 16 - Generar nuevo tag 9	Ilustración 6 - Instalar PMD	5
Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código 6 Ilustración 10 - Refactorizar Rename 7 Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface 7 Ilustración 12 - Interface extraida 8 Ilustración 13 - Crear versión del proyecto 8 Ilustración 14 - Volver a versión anterior 8 Ilustración 15 - Versión anterior 8 Ilustración 16 - Generar nuevo tag 9	Ilustración 7 - Ejecutar Check Code	6
Ilustración 10 - Refactorizar Rename 7 Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface 7 Ilustración 12 - Interface extraida 8 Ilustración 13 - Crear versión del proyecto 8 Ilustración 14 - Volver a versión anterior 8 Ilustración 15 - Versión anterior 8 Ilustración 16 - Generar nuevo tag 9	Ilustración 8 - Resultado del chequeo	6
Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface 7 Ilustración 12 - Interface extraida 8 Ilustración 13 - Crear versión del proyecto 8 Ilustración 14 - Volver a versión anterior 8 Ilustración 15 - Versión anterior 8 Ilustración 16 - Generar nuevo tag 9	Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código	6
Ilustración 12 - Interface extraida 8 Ilustración 13 - Crear versión del proyecto 8 Ilustración 14 - Volver a versión anterior 8 Ilustración 15 - Versión anterior 8 Ilustración 16 - Generar nuevo tag 9	Ilustración 10 - Refactorizar Rename	7
Ilustración 13 - Crear versión del proyecto	Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface	7
Ilustración 14 - Volver a versión anterior		
Ilustración 14 - Volver a versión anterior	Ilustración 13 - Crear versión del proyecto	8
Ilustración 16 - Generar nuevo tag9	Ilustración 14 - Volver a versión anterior	8
Ilustración 16 - Generar nuevo tag	Ilustración 15 - Versión anterior	8
Ilustración 17 - Subir la versión	Ilustración 16 - Generar nuevo tag	9
	Ilustración 17 - Subir la versión	9





Enunciado de la práctica

1. Haz que se inserte automáticamente la documentación con JavaDoc.

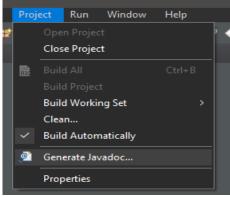


Ilustración 1 – Generate JavaDoc.

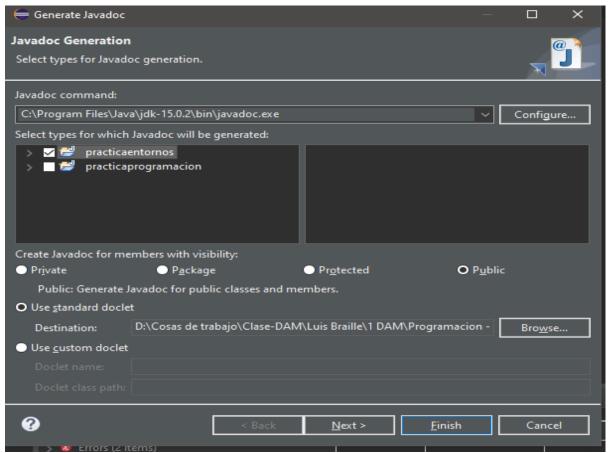


Ilustración 2 - Generar el JavaDoc





2. Inserta alguna entrada más que sea válida de JavaDoc.

Ilustración 3 - Añadir nueva etiqueta JavaDoc

3. Genera la documentación en formato HTML.





4. Instala un plugin de PMD y pasa el comprobador de errores por el código.

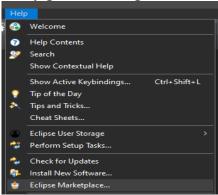


Ilustración 4 - Iniciar Marketplace



Ilustración 5 - Buscar PMD

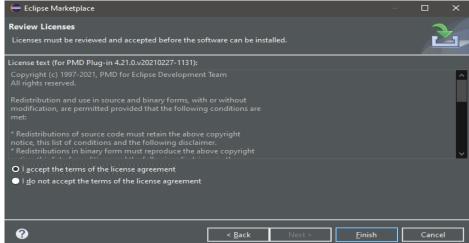


Ilustración 6 - Instalar PMD







Ilustración 7 - Ejecutar Check Code

Violations Outline X							
Priority	Line	created	Rule	Error Message			
>	10	Mon	Fo	FormalPara			
>	10	Mon	Va	VariableNa			
>	10	Mon	Fo	FormalPara			
>	10	Mon	Fo	FormalPara			
>	28	Mon	Av	AvoidThrow			
>	10	Mon	Va	VariableNa			
>	60	Mon	Fo	FormalPara			
>	10	Mon	Fo	FormalPara			
>	10	Mon	Va	VariableNa			
>	10	Mon	Va	VariableNa			
>	21	Mon	Av	AvoidReassi			
>	22	Mon	Lo	LocalVariabl			
>	28	Mon	C	ControlStat			
>	31	Mon	М	MethodArg			
>	13	Mon	Us	UseArrayList			
>	55	Mon	C	CommentR			
>	39	Mon	М	MethodArg			

Ilustración 8 - Resultado del chequeo

5. Inserta un trozo de código donde nunca se pueda llegar, por ejemplo poner una condición que no se pueda cumplir y vuelve a pasar el analizador de código.

```
public void retirar(double x) throws Exception {

Novimiento m = new Movimiento();

m.setConcepto("Retirada en cajero autom·tico");

x = (x * 0.05 < 3.0 ? 3 : x * 0.05); // AÒadimos una comisiÛn de un 5%, mìnimo de 3 euros.

m.setImporte(x);

movimientos.addElement(m);

if ("hola" == "patata")

System.out.println("Hola");

if (x > getCreditoDisponible())

throw new Exception("Crēdito insuficiente");

30

}
```

Ilustración 9 - Agregar y chequear nuevo código





6. Realiza la mayor parte de las tareas de refactorización, cambia el nombre de un método y de un atributo, genera un nuevo método a partir de un bloque de código, encapsula campos de una clase, extrae la interfaz...

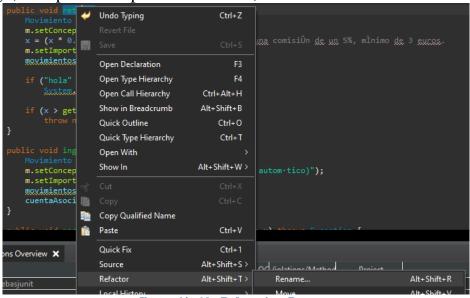


Ilustración 10 - Refactorizar Rename

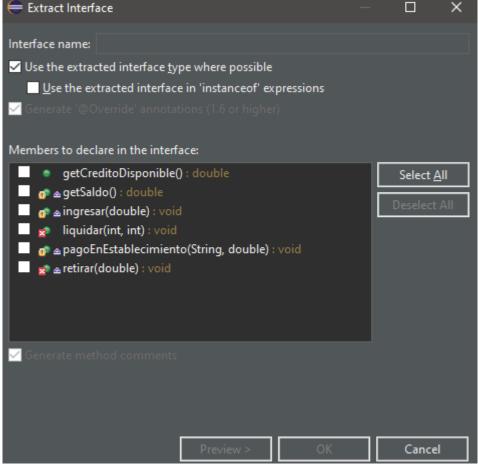


Ilustración 11 - Refactorizar Extract Interface





Ilustración 12 - Interface extraida

7. Genera versiones de nuestro proyecto con Git.

```
Carlos Jaquez@DESKTOP-3BSU5B6 MINGW64 /d/Cosas de trabajo/Clase-DAM (master)
$ git push --tags
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 179 bytes | 179.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Karlosjp/Clase-DAM.git
* [new tag] practica_entornos_v1 -> practica_entornos_v1
```

Ilustración 13 - Crear versión del proyecto

8. Vuelve a una versión antigua.

```
os_v1) practica BBDD
 ad90ee Entrega practica XML
039bb2d Lenguaje de marcas - XML ejercicio 10
8df009e Lenguaje de marcas - Voluntaria XML
38bae76 practica 2 BBDD
d177be6 Examen programacion
b652530 practica lenguaje de marcas XML
88147d3 Merge branch 'master' of https://github.com/Karlosjp/Clase-DAM
dlca6f1 Lenguaje de marcas - Ejercicios XML
 289f98 ejercicios programacion
 104310 ejercicios programacion
 bbb8e9 Create Practica 2.sql
2<mark>dc5a09</mark> Programacion - tema 5 ejercicio 3
2<mark>1b57af</mark> Practica 1 t2 bases de datos
 c1fa9c Ejericicos Bases de adtos
 9301d1 Ejercicios exepciones, Ejercicio 1
 40eb2e practicas para entregar
.b6283f patata
 f32250 lenguaje de marcas - Inicio XML
 53c796 Lenguaje de marcas - Agenda organizativa - Entrega
 457eOb Lenguaje de marcas - Practica agenda organizativa - Final
 23d864 Lenguaje de marcas - Practica agenta organizativa - Pagina 3
 arlos Jaquez@DESKTOP-3BSU5B6 MINGW64 /d/Cosas de trabajo/Clase-DAM (master)
$ git checkout d277e95
```

Ilustración 14 - Volver a versión anterior

```
Carlos Jaquez@DESKTOP-3BSU5B6 MINGW64 /d/Cosas de trabajo/Clase-DAM ((practica_e ntornos_v1))
```

Ilustración 15 - Versión anterior





9. Genera un tag del proyecto.



10. Sube la versión a GitHub y comprueba que está en el mismo estado que la actual.

