

UD 5 **DOCUMENTACIÓN**

ENTORNOS DE DESARROLLO 22/23 CFGS DAW

PRÁCTICA NO EVALUABLE **JAVADOC EN ECLIPSE Y NETBEANS**

Revisado por: Carlos Espinosa Autores: Paco Aldarias Cristina Álvarez Fco. Javier Valero Garzón M.ª Carmen Safont

Fecha: 25/11/22

Licencia Creative Commons

versión 1.1

Reconocimiento - NoComercial - Compartirlgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

1. JUSTIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA

Vamos a repasar cómo se trabaja con **Javadoc** para generar comentarios en un programa.

2. JAVADOC CIRCULO EN NETBEANS

Crea un nuevo proyecto en **Netbeans** y llámalo **P1T5_Netbeans**. Copia el siguiente fichero Java en Netbeans, guárdalo como

```
public class Circulo {
  private double centroX;
  private double centroY;
  private double radio;
  public Circulo(
        double cx, double cy, double r) {
     centroX = cx;
     centroY = cy;
     radio = r;
  }
  public double getCentroX() {
     return centroX;
  public double getCircunferencia() {
     return 2 * Math.PI * radio;
  public void mueve(double deltaX, double deltaY) {
     centroX = centroX + deltaX;
     centroY = centroY + deltaY;
  }
  public void escala(double s) {
     radio = radio * s;
  }
```

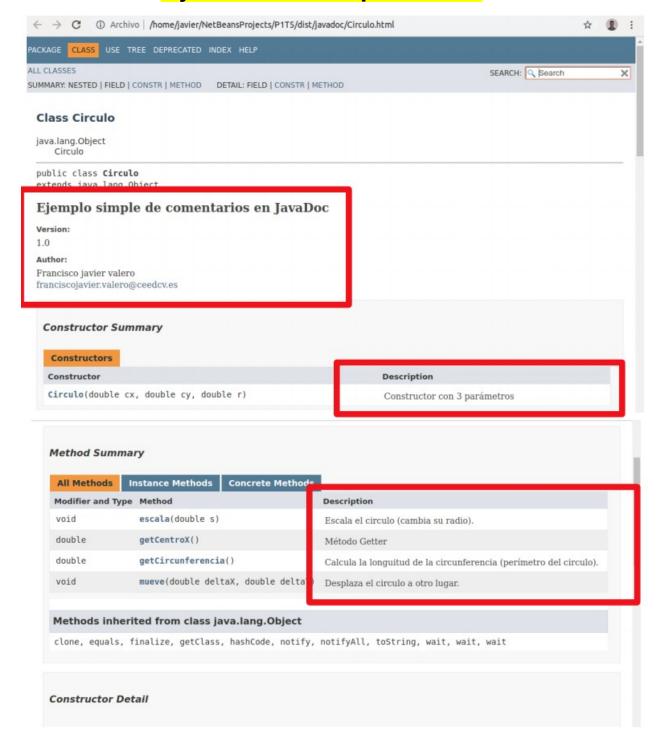
[Circulo.java]

Por ahora sin nada más, genera el fichero javadoc. Run - Generate Javadoc.



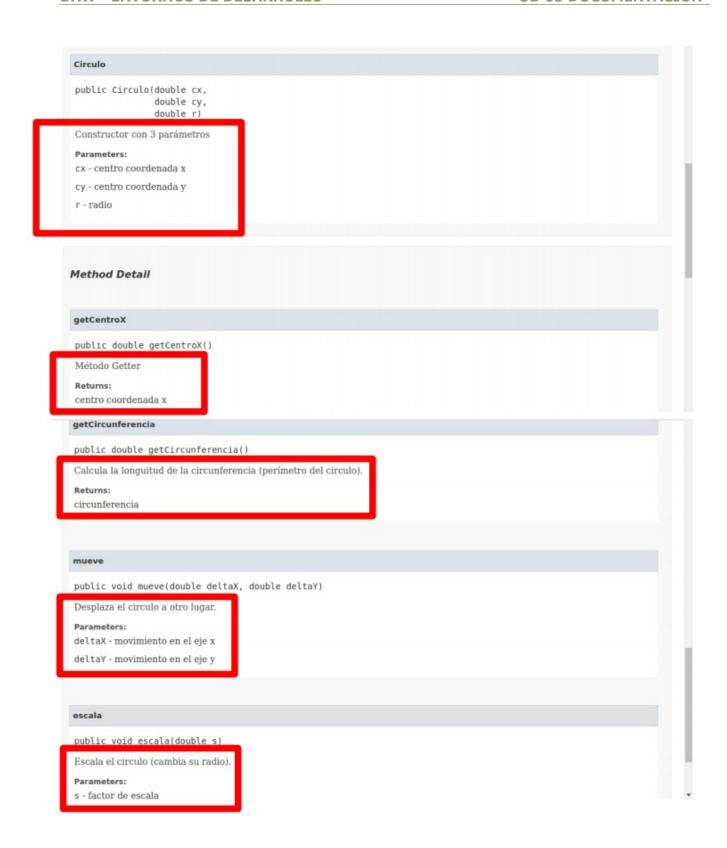
Ahora añade todos comentarios necesarios para generar el **fichero html de javadoc como muestra la captura,** con la versión, tu nombre como autor y un enlace a tu correo.

Fíjate en todo lo que extrae:



[continúa en la siguiente página...]







Esta podría ser una solución:

```
/**
* Ejemplo simple de comentarios en JavaDoc
* @author Sergio Badal
* @author <a href="mailto:sergio@mail .com">sergio@mail.com</a>
* @version 1.1
public class Circulo {
  private double centroX;
  private double centroY;
  private double radio;
   * Constructor con tres parámetros
   * @param cx centro coordenada x
   * @param cy centro coordenada y
   * @param r radio del círculo
  public Circulo(double cx, double cy, double r) {
    centroX = cx;
    centroY = cv;
    radio = r;
  }
   * Método getter
   * @return centro coordenada x
  public double getCentroX() {
    return centroX;
   * Calcula la longitud de la circunferencia (perímetro del círculo)
   * @return circunferencia
  public double getCircunferencia() {
    return 2 * Math.PI * radio;
```



```
/**
 * Desplaza el círculo a otro lugar
 *
 * @param deltaX movimiento en el eje x
 * @param deltaY movimiento en el eje y
 */
public void mueve(double deltaX, double deltaY) {
    centroX = centroX + deltaX;
    centroY = centroY + deltaY;
}

/**
 * Escala del círculo (cambia su radio)
 *
 * @param s factor de escala
 */
public void escala(double s) {
    radio = radio * s;
}
}
```

[Circulo.java]

3. JAVADOC CIRCULO EN ECLIPSE

Crea un proyecto en **Eclipse** llamado **P1T5_Eclipse** y dentro de él copia el circulo.java que ya está acabado de Netbeans simplemente has de generar el Javadoc para comprobar que son los mismos resultados.

Tendrás que localizar donde se guarda en Eclipse.



4. PRÁCTICA NO EVALUABLE: CLASE ESTUDIANTES

Te mostraremos ahora una clase a la que tendrás que añadir los comentarios necesarios para conseguir algo similar a este javadoc. Luego, sigue los pasos de la siguiente página:

• empleadojavadoc.netlify.com

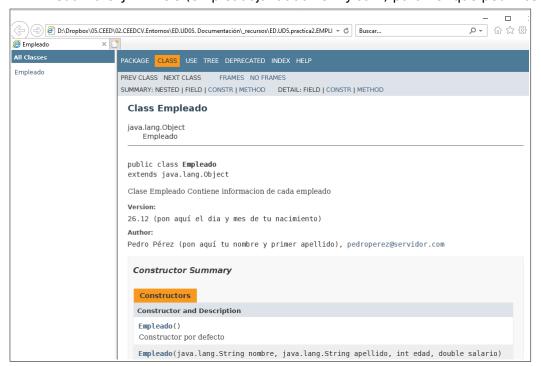
```
public class Empleado {
  private String nombre;
  private String apellido;
  private int edad;
  private double salario;
  //Metodos publicos
  public boolean plus(double sueldoPlus) {
     boolean aumento = false;
     if (edad > 40 && compruebaNombre()) {
        salario += sueldoPlus;
        aumento = true;
     return aumento;
  }
  //Metodos privados
  private boolean compruebaNombre() {
     if (nombre.equals("")) {
        return false;
     return true;
  }
  //Constructores
  public Empleado() {
     this("", "", 0, 0);
  public Empleado(String nombre, String apellido, int edad, double
salario) {
     this.nombre = nombre;
     this.apellido = apellido;
     this.edad = edad;
     this.salario = salario;
  }
```

[Empleado.java]



PASOS:

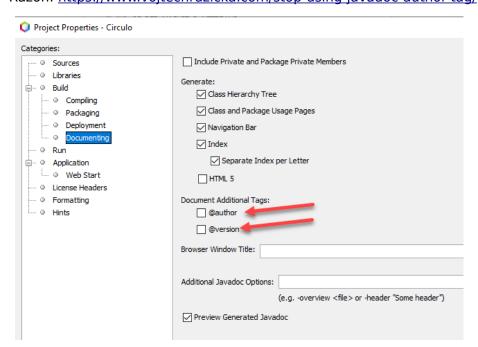
- 1. Crea un nuevo proyecto en el IDE que quieras con la clase anterior
- 2. Visualiza el JAVADOC (empleadojavadoc.netlify.com) para ver qué pedimos



3. Si usas NetBeans, habilita las etiquetas author y version:

botón derecho en el proyecto -> properties -> (Build) -> Documenting,

Razón: https://www.vojtechruzicka.com/stop-using-javadoc-author-tag/



4. Añade los comentarios necesarios para conseguir un JAVADOC similar a ese



CONSEJO IMPORTANTE: Recarga la página (F5) si haces cambios

ATENCIÓN:

Para conseguir esta estética, deberías añadir este comentario en HTML.

Returns:

- true: se suma el plus al sueldo
- · false: no se suma el plus al sueldo

5. Crea el JAVADOC (Run>Javadoc) y mira dónde está (barra direcciones del navegador)

D:\Dropbox\05.CEED\02.CEEDCV.Entornos\ED.UD04. Diseño y realización de pruebas_recursos\Junit_netbeans\Estudiantes\dist\javadoc\index.html

- 6. Crea una carpeta en local llamada 06_EMPLEADO_JAVADOC_LOCAL
- 7. Copia los archivos de la carpeta **javadoc** a esa carpeta
- 8. Convierte esa carpeta en repositorio y haz commit

CONSEJO: git init > add . > commit -m "inicial"

- 9. Crea un repositorio <u>PÚBLICO</u> en GitHub 06_EMPLEADO_JAVADOC
- 10. Sube los archivos usando los comandos de GIT que ya conoces

```
CONSEJO: git remote > push
```

- 11. Crea un enlace en Netlify (o similar) para indicar la URL en la entrega
- 12. Convierte esa URL en amigable, algo como:

tunombreyapellidojavadoc.netlify.com (o también netlify.app)

... yendo a Site Settings > Site Details > Change Sitename ...

... quedará algo como... sergiobadaljavadoc.netlify.com ...

13. Crea un PDF similar al siguiente de UNA SOLA CARA y súbelo a la plataforma.

CONSEJO: Ya que solo hay un commit, usa *git log* (sin --oneline)



```
1 * *
public class Empleado {
                                                        private boolean compruebaNombre() {
                                                           if (nombre.equals("Pedro")) {
   private String nombre;
                                                            return false;
                                                           return true;
   private String apellido;
   private int edad;
                                                       public Empleado() {
                                                          this ("", "", 0, 0);
   private double salario;
                                                       public Empleado (String nombre, String apellido,
                                                              int edad, double salario) {
                                                           this.nombre=nombre;
                                                          this.apellido=apellido;
   public boolean plus (double sueldoPlus) {
                                                           this.edad=edad;
      boolean aumento=false;
                                                           this.salario=salario;
      if (edad>55 && compruebaNombre()){
          salario+=sueldoPlus;
          aumento=true;
      return aumento;

    https://github.com/sergiobadal/ED 06 EMPLEADO JAVADOC

   · http://sergiobadaljavadoc.netlify.com/
```



5. BIBLIOGRAFÍA Y ENLACES

Aldarias, F. (2012): "Entornos de desarrollo", CEEDCV Casado, C. (2012): *Entornos de desarrollo*, RA-MA, Madrid

Ramos, A.; Ramos, MJ (2014): *Entornos de desarrollo*, Garceta, Madrid Visual Paradigm, www.visual-paradigm.com

