**Guía de Instalación y uso de la herramienta Checkstyle en Eclipse**

Checkstyle es una herramienta de calidad de código encargada de validar los estándares de construcción de un desarrollo. Esto quiere decir que comprueba la sintaxis de un código fuente desarrollado, encontrando las ocurrencias de un determinado problema que haya sido anteriormente configurado para ser detectado.

Para poder instalar y usar la herramienta en nuestros equipos deberemos seguir los siguientes pasos.

Abrimos Eclipse y una vez ejecutado seguiremos las instrucciones de las siguientes imágenes.

Help > Eclipse Marketplace

Imagen que contiene captura de pantalla, ordenador, portátil

Descripción generada automáticamente

Introducimos checkstyle en el campo de búsqueda y presionamos Go

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Instalamos Checkstyle Plug-in 8.27.0

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Aceptamos los términos y presionamos en Finish

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Una vez instalado el plug-in nos saldrá una ventana emergente para reiniciar Eclipse, reiniciamos

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Una vez reiniciado, seleccionamos el archivo a validar.

Presionamos clic derecho sobre él > Checkstyle > Check code with Checkstyle

Imagen que contiene captura de pantalla, portátil, ordenador, interior

Descripción generada automáticamente

Una vez realizado el paso anterior, en el código nos aparecerán las siguientes lupas con las correspondientes mejoras al código según los estándares.

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Las reglas aplicables se pueden configurar de la siguiente manera, Eclipse > Preferencias

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Se mostrará el siguiente cuadro con diversas opciones y seleccionamos la opción Checkstyle

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

En el cuadro que ha aparecido podemos observar que preferencias está empleando el plug-in, a su vez podemos añadir nuestras propias reglas pulsando en new donde nos aparecerá la siguiente ventana emergente.

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Le ponemos un nombre a nuestra nueva configuración y le damos una localización y descripción. Presionamos ok y nos aparecerá ya creado junto a las demás configuraciones.

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente

Presionamos en Configure para darle las reglas a seguir, se desplegará el siguiente cuadro.

Imagen que contiene captura de pantalla, interior

Descripción generada automáticamente

Y seleccionamos las reglas que queramos aplicar a nuestra propia configuración de checkstyle.