

**IES San Clemente**

**Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma**

**Entornos de Desarrollo**

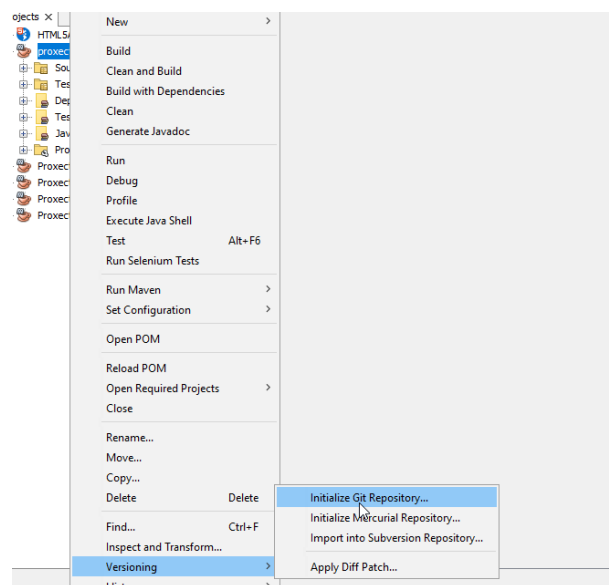
**Ricardo Sans**

**Tarea 1 UD4: Control de versiones Git- Contador Ascendente**

### Enunciado

**-Crear repositorio Git con el proyecto proxectoCirculoMvn:**

Descargamos el proyecto mencionado, lo abrimos con Netbeans y procedemos a inicializar el repositorio Git.



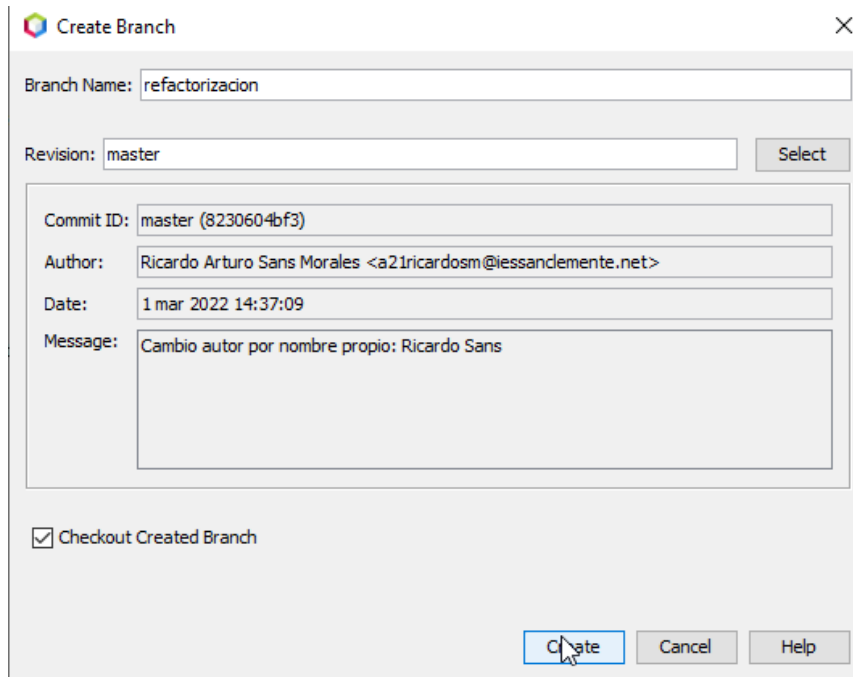
**-Cambiar el nombre del autor de todas las clases del proyecto por el nombre propio y guardar el repositorio.**

Un ejemplo de los cambios se muestra en la imagen de abajo:

```
/**
 * Probas de refactorización en NetBeans coa clase Circulo
 * @author Ricardo Sans
 */
```

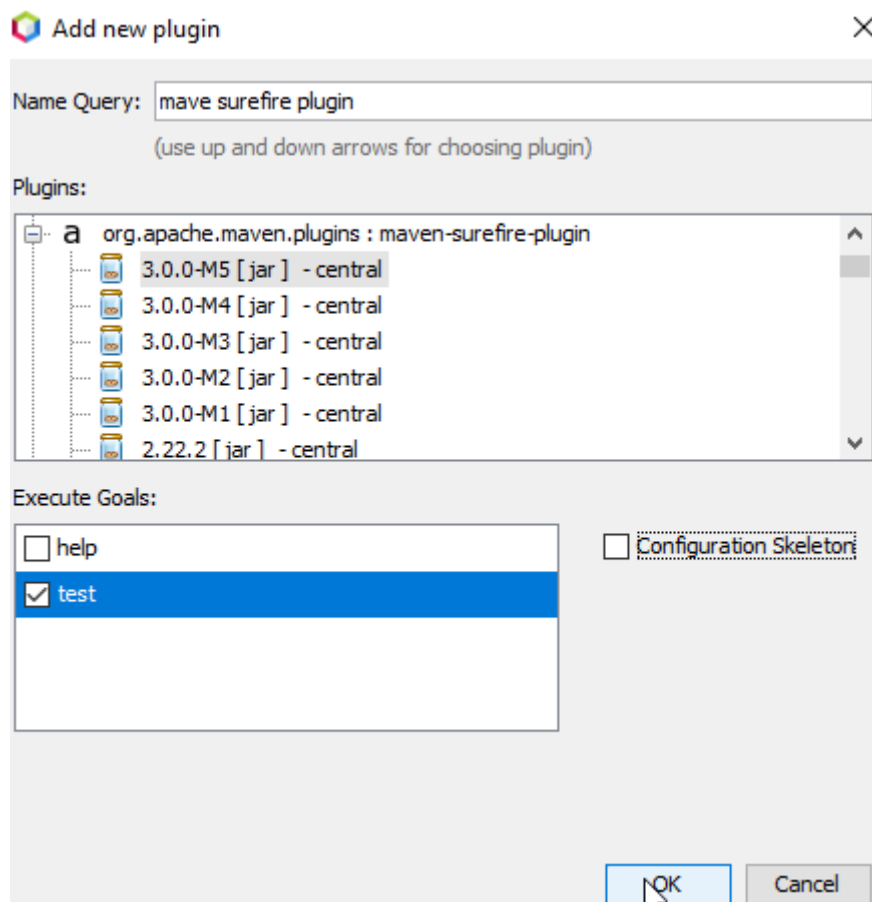
Estos cambios se agregaron al repositorio con un git add y con un commit.

**-Se crea la rama “refactorización” y nos movemos a ella.**



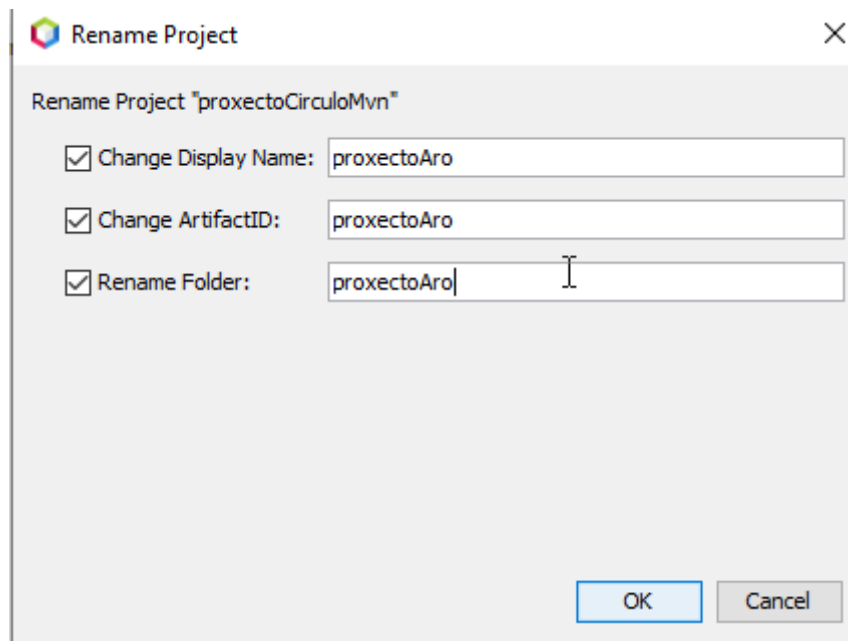
### -Comprobar si está instalado Maven Surefire Plugin.

Como dicho plugin no estaba instalado, lo instalamos y luego hacemos un git add y git commit:

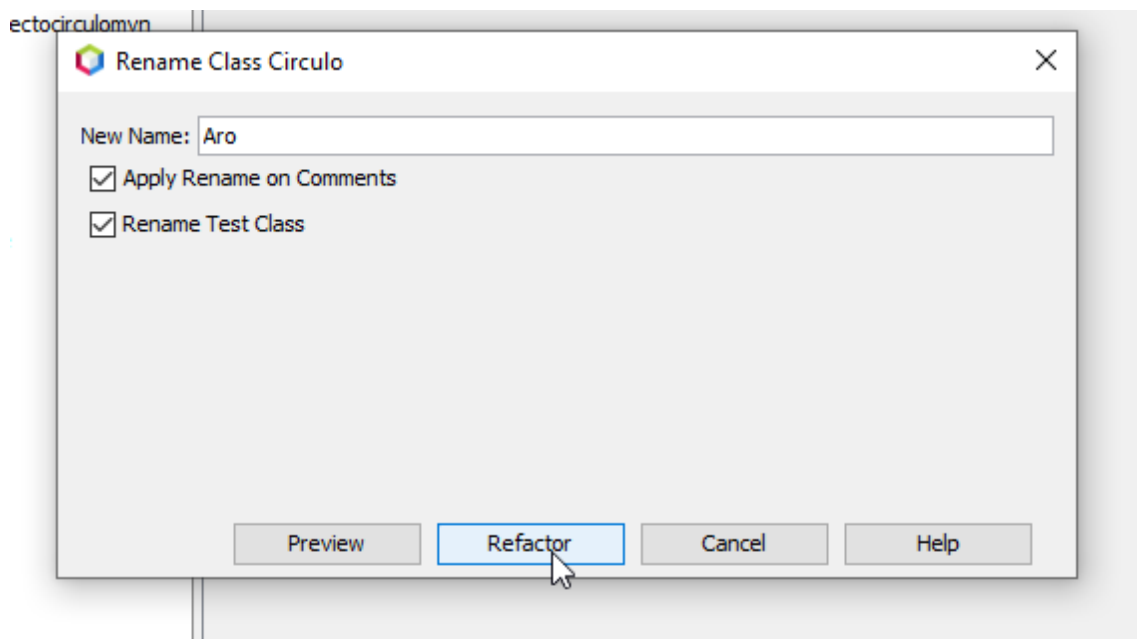


Realiza las siguientes refactorizaciones, realiza las pruebas unitarias y actualiza el repositorio git (una a una):

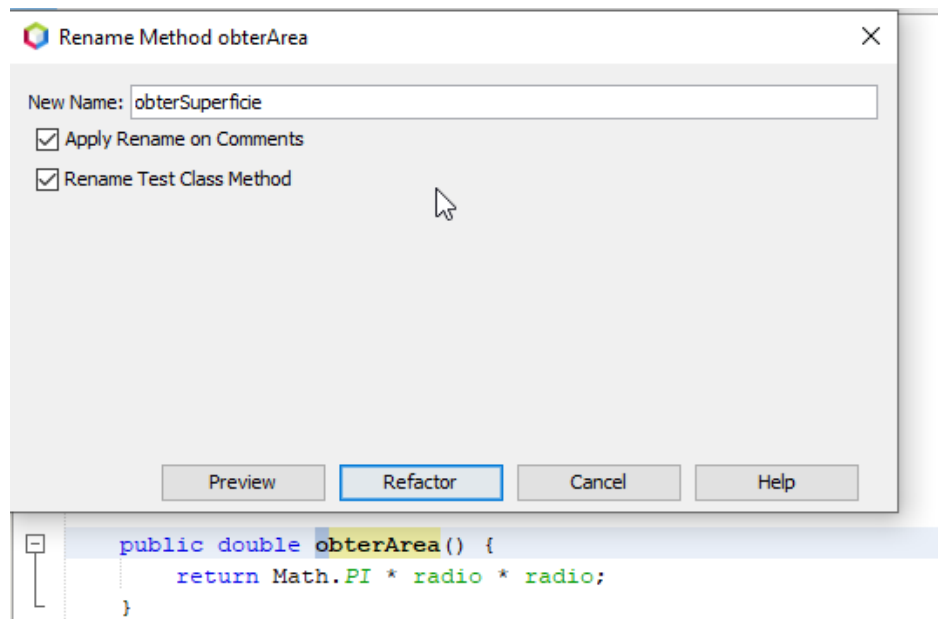
**1-Cambia el nombre del proyecto y su carpeta contenedora por proxectoAro:**



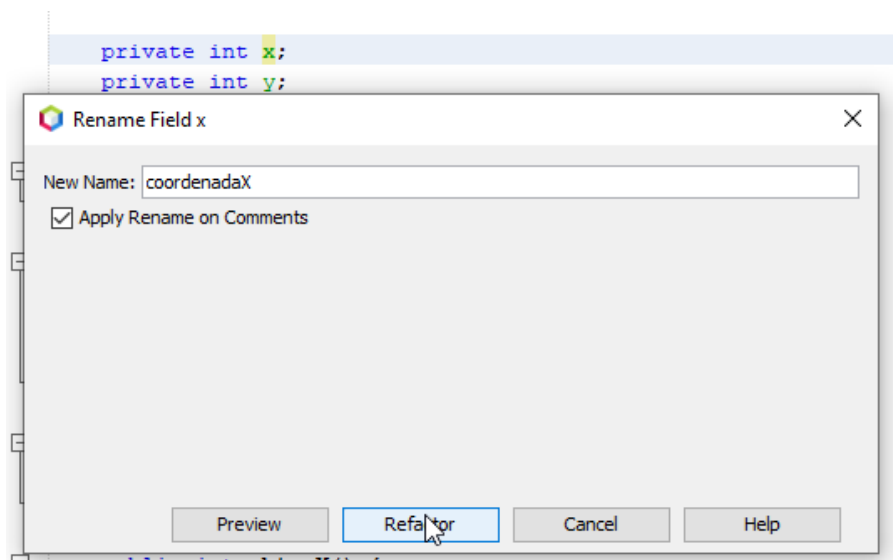
**2-Renombra la clase circulo como Aro, su clase de pruebas y los comentarios.**



**3-Renombra el método obterArea como obterSuperficie.**



#### 4-Renombramos los campos x e y como coordenadaX y coordenadaY.



Se repite la misma operación con el campo y.

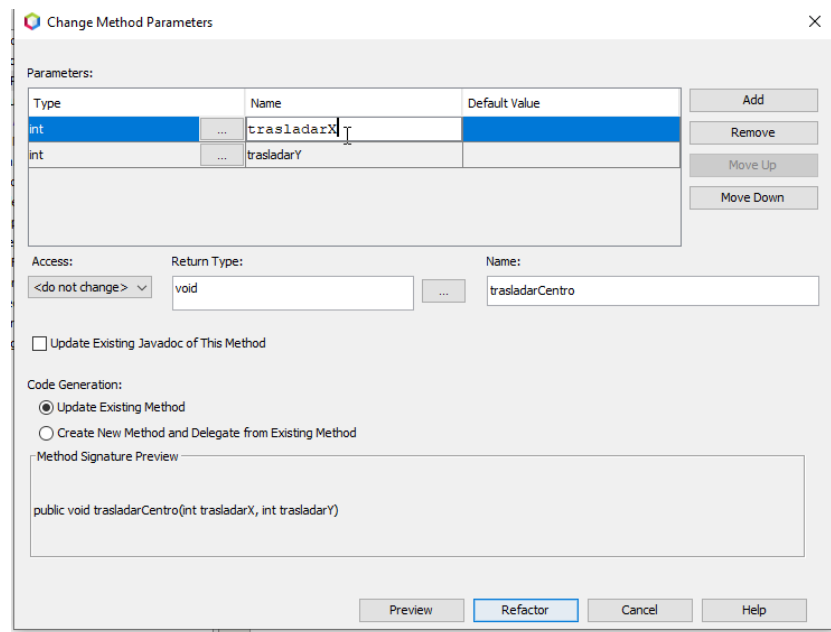
#### 5-Introduce la constante LIMITERADIO de tipo double como 0.0.

```
public static final double LIMITERADIO = 0.0;
private int coordenadaX;
```

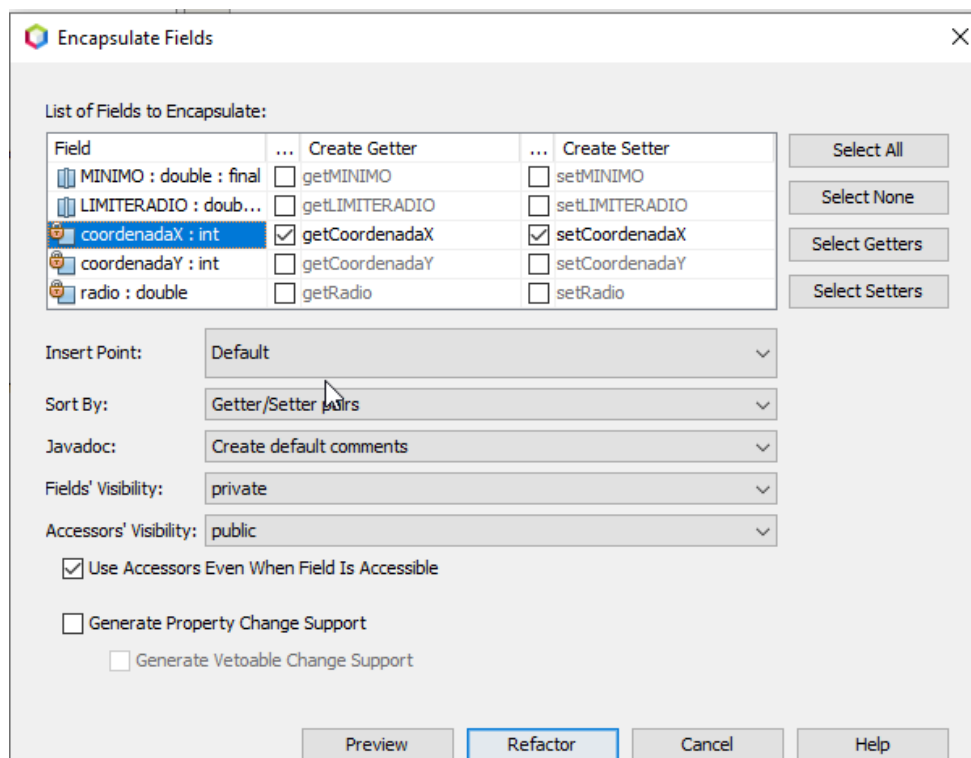
Se cambió también el método establecer radio para introducir esta constante el lugar de MINIMO.

6-Cambia los parámetros del método trasladarCentro a trasladarX y trasladarY de tipo int. Cambia el código para que permita añadir a coordenadaX el valor de trasladarX y los mismo con y.

Se sustituye trasladarx por trasladarX, cambio similar con y:

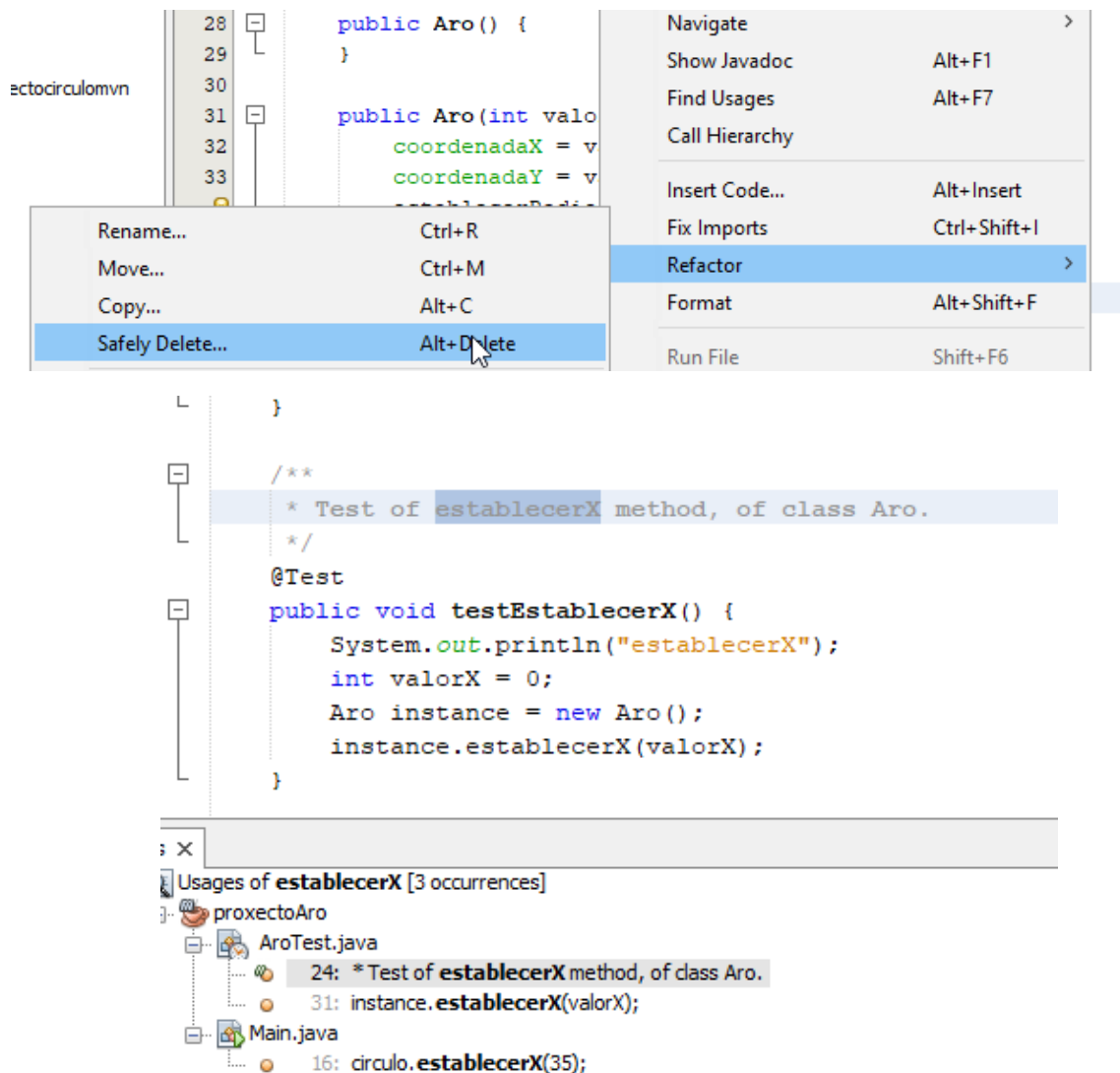


**7-Encapsula los tres campos de la clase (coordenadaX, coordenadaY y radio).**



Se realizar el mismo procedimiento con coordenadaY y con radio.

**8-Elimina de forma segura los métodos obterX, obterY, obterRadio, establecer, establecerY y establecerRadio, de tal forma que sean sustituidos correctamente por los métodos get y set creados.**

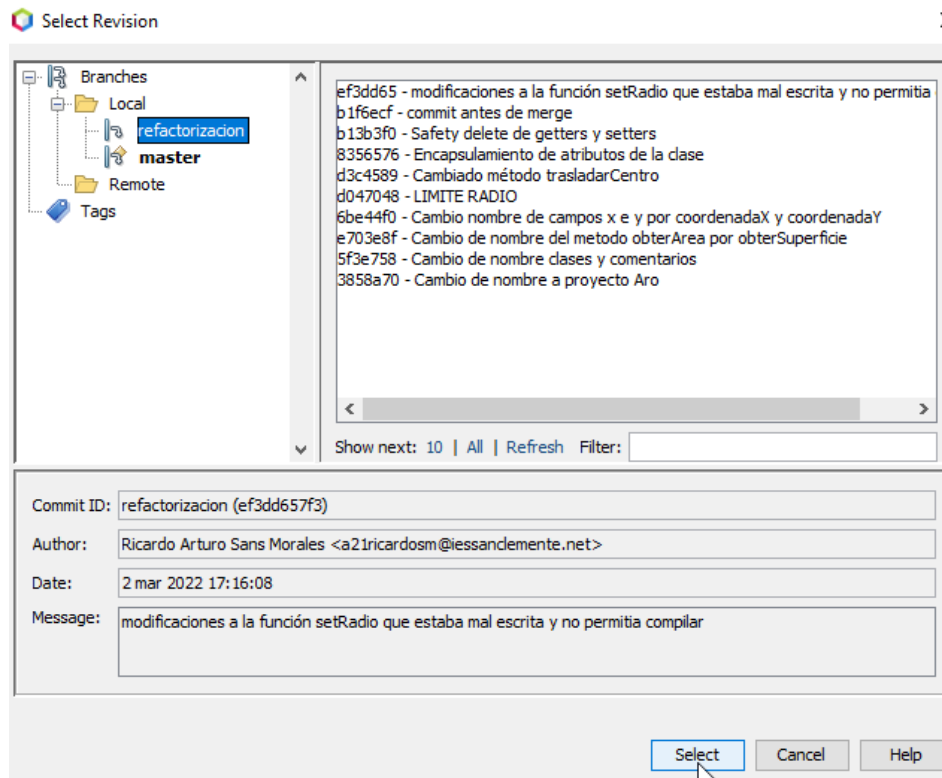


Como existen referencias a establecerX, hay que sustituirlas por setCoordenadaX y realizar la operación otra vez hasta que no haya referencias a establecerX.

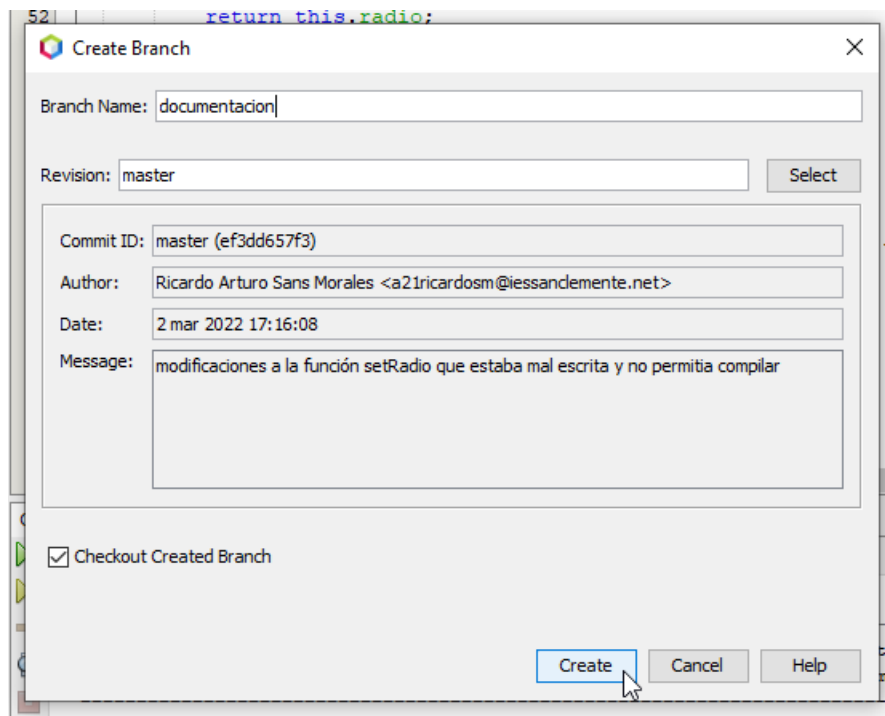
Lo mismo para el resto de métodos, con especial atención de setRadio, puesto que antes de realizar el set comprueba que sea mayor que LIMITERADIO.

### -Fusiona la rama refactorización con la rama master.

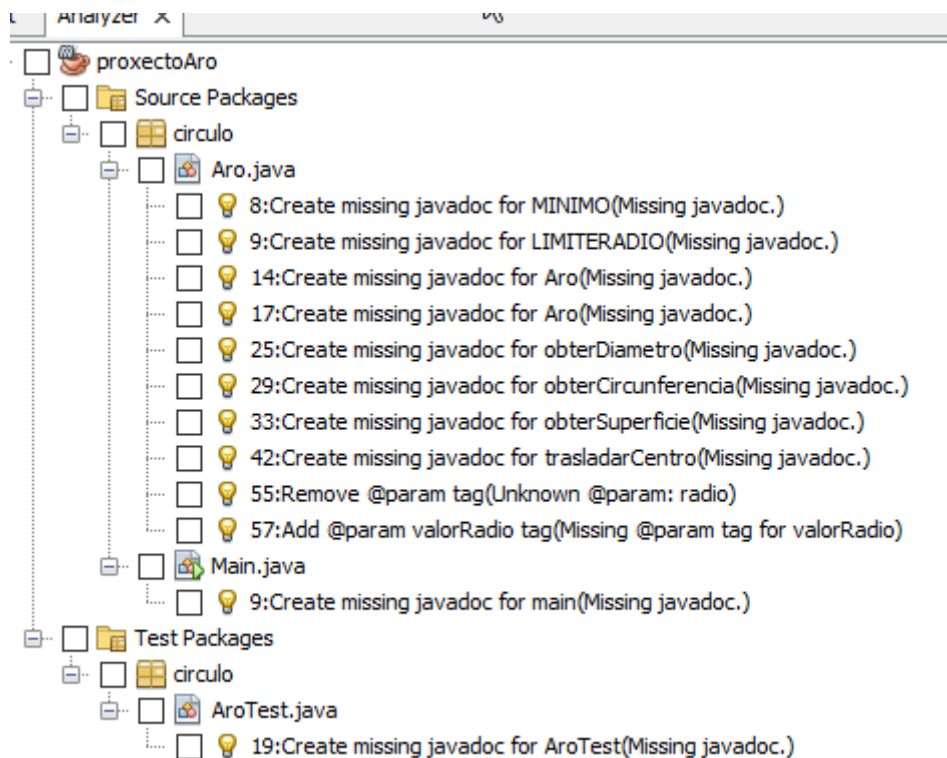
Comprobamos que el build and clean no genera errores y que las pruebas pasan todas. Luego fusionamos.



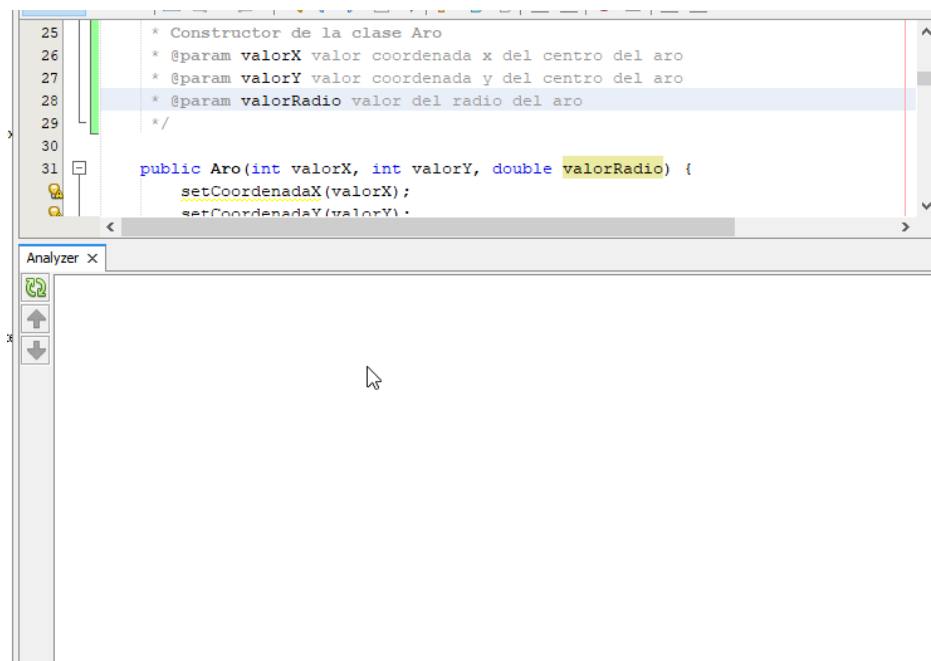
**-Crea una rama “documentación” y muévete a ella.**



**-Usa el analizador de código de javadoc y consigue que arroje como resultado que no falte ningún comentario.**

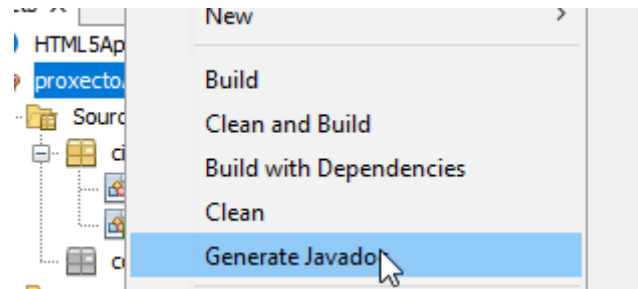


Después de arreglar los cada punto:

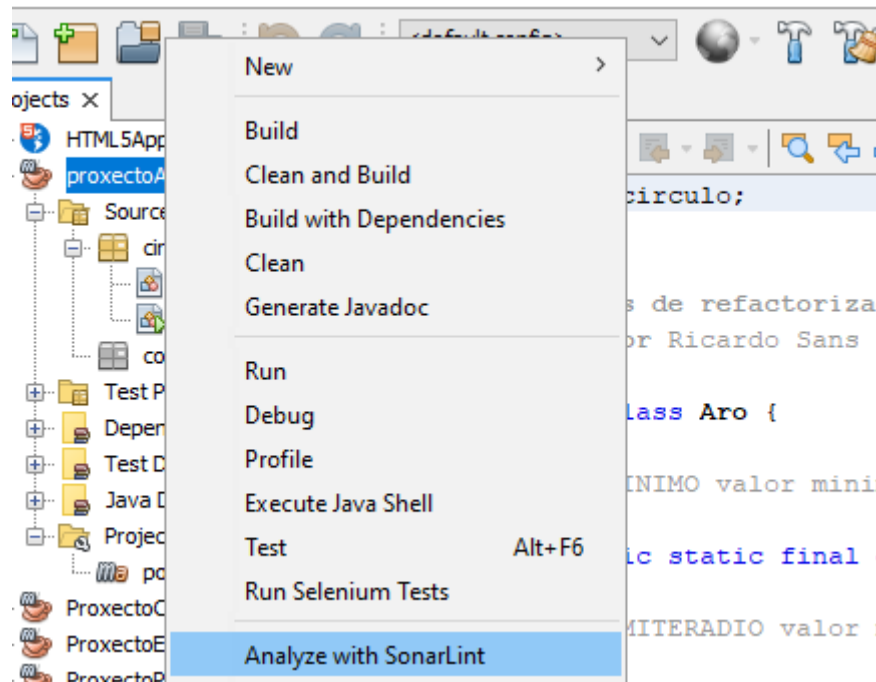


-Genera el javadoc y añade los cambios al repositorio.

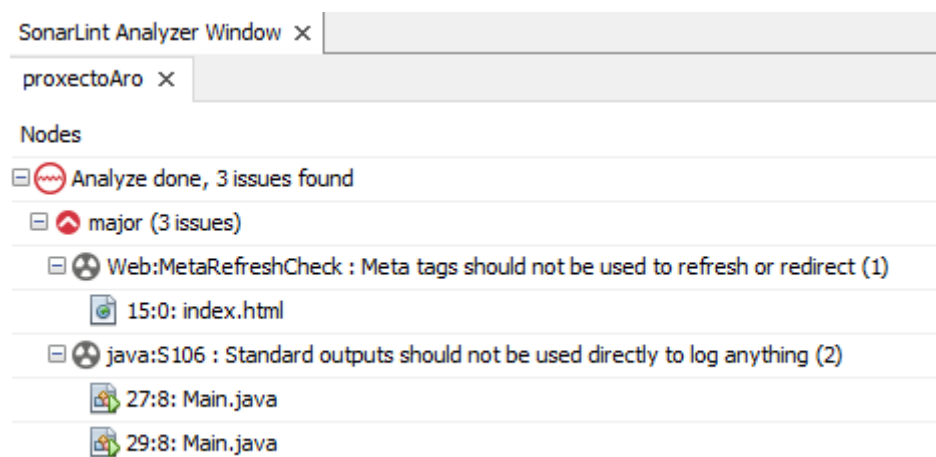




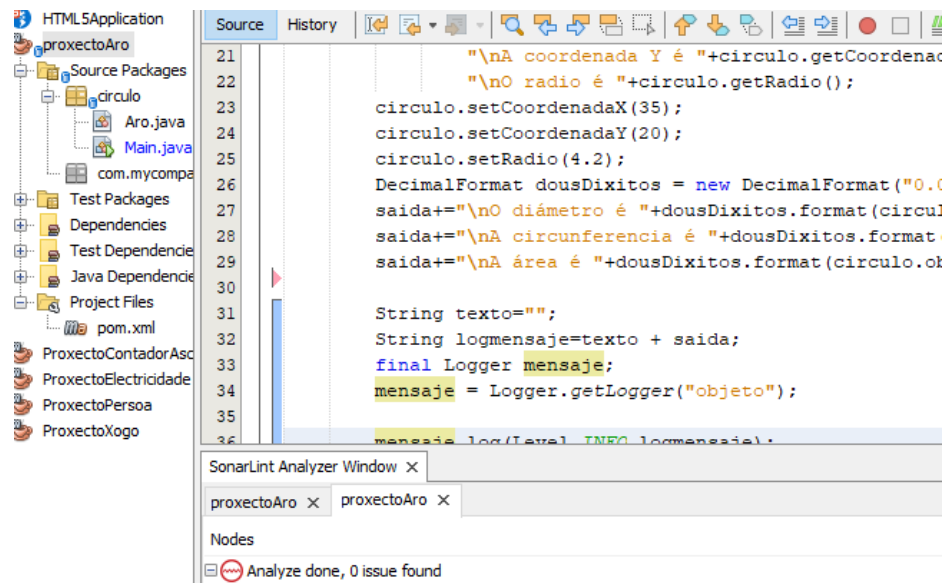
**-Instala el plugin SonarLint integration for Netbeans.**



**-Aplica las sugerencias de SonarLint que sean aplicables y guarda el repositorio.**



Luego de atender todas las sugerencias:



**-Fusiona la rama master con la rama documentación.**

